

77
2 Ejempl.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE INGENIERIA

**PLANIFICACION REGIONAL INDUSTRIAL
EN EL ESTADO DE NAYARIT**

TESIS PROFESIONAL
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA
AREA INDUSTRIAL
P R E S E N T A :
RODOLFO LECONA SALGADO

DIRECTOR DE TESIS:
ING. ROBERTO ESPRIU SEN



CIUDAD UNIVERSITARIA, D. F.

1985



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

INDICE GENERAL

	PAGINA
1 INTRODUCCION	8
2 OBJETIVOS	12
2.1 OBJETIVO GENERAL	14
2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	14
3 METODOLOGIA Y ALCANCE	15
3.1 METODOLOGIA	17
3.2 LIMITES DEL ESTUDIO	31
3.2.1 ESTRUCTURA SOCIAL	32
4 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	33
4.1 LA INDUSTRIALIZACION	35
4.1.1 ANTECEDENTES DE LA INDUSTRIALIZACION	41
4.1.2 FORMACION DEL CAPITALISMO EN MEXICO	44
4.1.3 EVOLUCION DEL PROCESO DE INDUSTRIALIZACION EN MEXICO	71
4.2 EFECTOS DE LA INDUSTRIALIZACION	77
4.3 DESARROLLO REGIONAL	78
4.4 LA INDUSTRIALIZACION DENTRO DEL CONTEXTO REGIONAL	80
5 MARCO TEORICO	83
5.1 PLANIFICACION	85
5.1.1 EL PROCESO DE PLANIFICACION	85
5.1.2 PLANIFICACION PROSPECTIVA	87
5.1.3 PLANIFICACION REGIONAL	90
5.2 ALGUNAS TEORIAS EN TORNO AL FENOMENO DE LA INDUS- TRIALIZACION	92

	PAGINA	
5.3	ALGUNAS TEORIAS EN TORNO AL DESARROLLO REGIONAL	97
5.4	MARCO CONCEPTUAL	101
5.5	HIPOTESIS	105
	5.5.1 HIPOTESIS GENERAL	105
	5.5.2 PLANTEAMIENTO DE LAS HIPOTESIS DE TRABAJO	105
6	SELECCION DE LA REGION	106
	6.1 JUSTIFICACION	107
7	DIAGNOSTICO DE LA SITUACION ACTUAL	109
	7.1 FACTORES DE CRECIMIENTO	112
	7.1.1 POBLACION	112
	7.1.2 INFRAESTRUCTURA FISICA	118
	7.1.3 PRODUCCION POR SECTORES (VOLUMEN Y VALOR)	125
	7.2 FACTORES DE DESARROLLO	136
	7.2.1 VIVIENDA	136
	7.2.2 ALIMENTACION	140
	7.2.3 EMPLEO	
	7.2.4 EDUCACION	144
	7.2.5 SALUD	146
	7.3 ESTRUCTURA ESPACIAL O TERRITORIAL	148
	7.3.1 DIVISION POLITICA	149
	7.3.2 DISTRIBUCION TERRITORIAL DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS	151
	7.3.3 RECURSOS NATURALES	155
	7.3.4 DISTRIBUCION TERRITORIAL DE LA ACTIVIDAD ECONOMICA	173
	7.3.5 INFRAESTRUCTURA FISICA	180
	7.3.6 TEORIA DE LOS UMBRALES	188

	PAGINA
8 REGIONALIZACION	194
8.1 INTRODUCCION	196
8.2 APLICACION DEL MODELO	201
8.3 CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS DISTINTAS SUB- REGIONES	204
9 PLAN DE DESARROLLO (HORIZONTE DE PLANEACION: AÑO 2000)	205
9.1 PLAN INTEGRAL	
(ESCENARIOS: TENDENCIAL, DESEADO Y FACTIBLE)	207
9.1.1 POBLACION	208
9.1.2 INFRAESTRUCTURA FISICA	212
9.1.3 SECTOR PRIMARIO	214
9.1.4 SECTOR SECUNDARIO	218
9.1.5 SECTOR TERCIARIO	220
9.1.6 VIVIENDA	221
9.1.7 ALIMENTACION	223
9.1.8 EMPLEO	228
9.1.9 EDUCACION	230
9.1.10 SALUD	236
9.2 PLAN INDUSTRIAL	240
9.2.1 OBJETIVOS	240
9.2.2 POLITICAS	241
10 PROYECTO DE ESTABLECIMIENTO DE UNA INDUSTRIA Y/O CON - JUNTO INDUSTRIAL	244
10.1 INTRODUCCION	246
10.2 ESTUDIO DE MERCADO	246
10.3 LOCALIZACION DE LA PLANTA	247
10.3.1 ESTUDIO DE LOS SUELOS	247
10.3.2 CARACTERISTICAS DE PRODUCCION	248
10.3.3 CONSIDERACIONES RESPECTO A LA GRANJA	251

	PAGINA		
10.4	PROCESO DE FABRICACION	262	
10.5	INGENIERIA DEL PROYECTO	265	
	10.5.1	INSTALACIONES, MAQUINARIA Y EQUIPO	265
	10.5.2	DISTRIBUCION DE AREAS	267
	10.5.3	RECOMENDACIONES PARA LA OBRA CIVIL	268
10.6	ESTUDIO ECONOMICO	273	
10.7	COSTOS Y PUNTO DE EQUILIBRIO	275	
10.8	MODALIDAD DE LA ORGANIZACION DE LA EMPRESA	278	
10.9	IMPACTO REGIONAL DEL PROYECTO	280	
CONCLUSIONES		282	
BIBLIOGRAFIA		284	

AUNQUE QUISIERAMOS DAR UNA DEFINICION DE PLANIFICACION REGIONAL, NOS SERIA DIFICIL, YA QUE ESTA PUEDE SER DIFERENTE SI SE APLICA EN UNA REGION O SI SE APLICA EN OTRA, DE UN PAIS U OTRO. DEPENDE DE LAS CARACTERISTICAS POLITICAS, ECONOMICAS, CULTURALES, ETNICAS Y GEOGRAFICAS -ENTRE OTRAS- DE CADA NACION EN PARTICULAR.

NO ES LO MISMO APLICAR LA PLANIFICACION EN UN PAIS CAPITALISTA QUE EN UNO SOCIALISTA O EN OTRO DE ECONOMIA MIXTA.

CADA PAIS DEBE CREAR SU PROPIO MARCO TEORICO Y EFECTUAR UNA PLANIFICACION ADECUADA, LO MISMO SUCEDE CUANDO ESTA DEBE REALIZARSE AL INTERIOR DEL PAIS. SE ENCONTRARA CON QUE LAS DISTINTAS REGIONES-TOMADAS PARA ESTUDIO, YA SEAN: NATURALES, ESTADOS COMPLETOS, GRUPO-DE ESTADOS O INCLUSO UN CONJUNTO DE MUNICIPIOS; TENDRAN CARACTERISTICAS DIFERENTES.

POR LO TANTO, EL ENFOQUE QUE SE DE A LA PLANIFICACION SERA DISTINTO, ATENDIENDO A LAS CARACTERISTICAS DE CADA REGION.

PARA QUE SEA FACTIBLE POLITICA Y TECNICAMENTE, CARACTERISTICAS QUE DEBE CONTEMPLAR UN PLAN, EFECTUAREMOS EL ANALISIS DE PLANIFICACION REGIONAL A UN NIVEL ELEMENTAL, ESTO ES, A UN CONJUNTO DE MUNICIPIOS QUE CONFORMAN UN ESTADO DE LA REPUBLICA.

YA QUE NO HAY UNA CIENCIA DEFINIDA EN MATERIA DE PLANIFICACION REGIONAL, PODEMOS PENSAR EN EL OBJETIVO DE LA PLANIFICACION, ESTO ES, ESTABLECER UN SISTEMA EN EQUILIBRIO. PARTIMOS DE LA IDEA DE QUE UNA REGION ES UN SISTEMA FORMADO POR DOS SUBSISTEMAS: EL SOCIOECONOMICO Y EL ESPACIAL O TERRITORIAL. ASI MISMO, LOS SUBSISTEMAS QUE CONFORMAN DICHO SISTEMA DEBEN PRESENTAR, TAMBIEN, ESQUEMAS DE

EQUILIBRIO INTER E INTRA, ES DECIR, ENTRE ELLOS Y A SU INTERIOR.

PARA LLEVAR A CABO EL ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS ELEMENTOS DE ESTOS SUBSISTEMAS: SECTORES DE LA ECONOMIA, CARACTERISTICAS DE LA POBLACION O LA ESTRUCTURA TERRITORIAL. HAREMOS UNA ABSTRACCION DEL ELEMENTO BAJO ESTUDIO, DE ESTA MANERA, ESTAREMOS EN POSIBILIDAD DE MEDIR EL IMPACTO QUE TIENE EN EL SISTEMA REGIONAL.

LOS ESFUERZOS QUE SE HAGAN EN MATERIA DE PLANIFICACION REGIONAL CONTEMPLARAN EL DESARROLLO DE AMBOS SUBSISTEMAS EN FORMA INTEGRAL, ESTO ES IMPORTANTE, YA QUE NO SE DEBEN EFECTUAR DE MANERA SECTORIAL, Y ADEMAS, TODOS LOS ELEMENTOS QUE CONFORMAN EL SISTEMA SON CAUSA Y EFECTO.

EN MEXICO LA PLANIFICACION SE HA VENIDO REALIZANDO EN FORMA SECTORIAL, EXISTEN PLANES AGRICOLAS, GANADEROS, FORESTALES, INDUSTRIALES, DE TURISMO, ETC., PERO ESTOS NO TIENEN PUNTOS DE CONVERGENCIA (PLANIFICACION VERTICAL) SINO QUE CREAN DUPLICIDAD DE FUNCIONES Y GASTOS DE TODO TIPO. LO QUE SE DEBE HACER ES ELABORAR PLANES INTEGRALES DE DESARROLLO, ES DECIR, COORDINAR LAS ACCIONES SECTORIALES, TOMANDO EN CUENTA EL FACTOR TERRITORIAL. SIENDO DIRIGIDOS A NIVEL DE LA INSTANCIA ESTATAL, ESTO ES, SENALAR LOS OBJETIVOS Y PLANES GENERALES (PLANIFICACION HORIZONTAL).

SIQUIENDO ESTAS DIRECTRICES, ANALIZAREMOS EL FENOMENO DE LA INDUSTRIALIZACION EN EL ESTADO DE NAYARIT.

PARA SER CONGRUENTES CON EL METODO CIENTIFICO, INTRODUCIMOS UN MARCO CONCEPTUAL Y UN CONJUNTO DE HIPOTESIS.

SE UTILIZA LA PLANIFICACION PROSPECTIVA, QUE POR MEDIO DE LA

CONSTRUCCION DE ESCENARIOS MUESTRA LA SITUACION DEBIDA AL FENOMENO DE LA INDUSTRIALIZACION, QUE COMO AGENTE EXOGENO, IMPACTA AL SISTEMA REGIONAL.

EL ESCENARIO TENDENCIAL MUESTRA LOS Desequilibrios Estructurales y Corrobora la Mayoría de Nuestras Hipótesis.

EL IDEAL MUESTRA UNA SITUACION EQUILIBRADA.

POR ULTIMO, EL FACTIBLE, QUE DE UNA MANERA RAZONABLE ATENUA LOS Desequilibrios EXISTENTES ENTRE LA FUERZA DE TRABAJO, LOS RECURSOS NATURALES Y LA ESTRUCTURA TERRITORIAL; LO CUAL SE DEBE TRANSFORMAR EN DESARROLLO.

COMO COROLARIO DIREMOS QUE LA REGION EN CUESTION ESTARA DESARROLLADA EN LA MEDIDA EN QUE LO ESTEN LOS FACTORES DEL DESARROLLO: VIVIENDA, EMPLEO, SALUD, EDUCACION Y ALIMENTACION.

LA INDUSTRIALIZACION ES UN ELEMENTO MOTRIZ QUE EN FORMA PLANIFICADA PUEDE COADYUVAR A LOGRAR ESTO ULTIMO.

2

OBJETIVOS

SUMARIO

2.1 OBJETIVO GENERAL

2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

2.1 OBJETIVO GENERAL.

ELABORAR UN PLAN DE DESARROLLO INDUSTRIAL PARA LA REGION COMPRENDIDA POR EL ESTADO DE NAYARIT, TAL QUE, TIENDA A MINIMIZAR - LOS EFECTOS NEGATIVOS DE LA INDUSTRIALIZACION Y REVIERTA EL PROCESO DE CRECIMIENTO SECTORIAL EN DESARROLLO INTEGRAL.

2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

-DISMINUIR LOS DESEQUILIBRIOS PROVOCADOS POR LA INCENTIVACION DE LA INDUSTRIALIZACION EN DICHA REGION.

-ESTABLECER LA ORGANIZACION TERRITORIAL DE LA ACTIVIDAD SOCIAL Y ECONOMICA EN EL FUTURO, DE TAL MANERA, QUE SE REDUZCAN - LOS DESEQUILIBRIOS Y DESIGUALDADES INTERREGIONALES.

-CORRELACIONAR LA FUERZA DE TRABAJO Y SUS HABILIDADES, CON LA DOTACION REGIONAL DE RECURSOS NATURALES, PARA LA CREACION DE PROYECTOS INDUSTRIALES.

3 METODOLOGIA Y ALCANCE

SUMARIO

- 3.1 METODOLOGIA
- 3.2 LIMITES DEL ESTUDIO

3.1 METODOLOGIA

PARA PODER HABLAR DE METODOLOGIA TENEMOS PRIMERO QUE HABLAR DEL METODO CIENTIFICO, EL CUAL, ES UNA HERRAMIENTA DEL PROCESO DE LA INVESTIGACION.

LA INVESTIGACION ES UN PROCESO QUE MEDIANTE LA APLICACION DEL METODO CIENTIFICO, PROCURA OBTENER INFORMACION RELEVANTE Y FIDELICMA PARA ENTENDER, VERIFICAR, CORREGIR O APLICAR EL CONOCIMIENTO.

LA INVESTIGACION TIENE DOS ASPECTOS GENERALES:

- 1) PARTE DEL PROCESO.- PASOS QUE SE DEBEN SEGUIR PARA LOGRAR LA APLICACION DE LAS ETAPAS DEL METODO CIENTIFICO A UNA DETERMINADA INVESTIGACION.
- 2) PARTE FORMAL.- ES MAS MECANICA; HACE RELACION CON LA FORMA COMO DEBEMOS PRESENTAR EL RESULTADO DEL PROCESO SEGUIDO EN LA INVESTIGACION.

LA INVESTIGACION ES UNA SERIE DE METODOS PARA RESOLVER PROBLEMAS CUYAS SOLUCIONES NECESITAN SER OBTENIDAS A TRAVES DE UNA SERIE DE OPERACIONES LOGICAS TOMANDO COMO PUNTO DE PARTIDA DATOS OBJETIVOS.

FORMAS Y TIPOS DE INVESTIGACION:

FORMAS DE INVESTIGACION. A LA INVESTIGACION PURA SE LE DA TAMBIEN EL NOMBRE DE BASICA O FUNDAMENTAL, SE APOYA DENTRO DE UN CONTEXTO TEORICO Y SU PROPOSITO ES EL DE DESARROLLAR TEORIA MEDIANTE EL DESCUBRIMIENTO DE AMPLIAS GENERALIZACIONES O PRINCIPIOS. A LA INVESTIGACION APLICADA TAMBIEN SE DENOMINA ACTIVA O DINAMICA Y SE ENCUENTRA INTIMAMENTE LIGADA A LA ANTERIOR YA QUE DEPENDE DE SUS DESCUBRIMIENTOS Y APORTES TEORICOS. ES EL ESTUDIO Y APLICACION DE LA INVESTIGACION A PROBLEMAS CONCRETOS, ES DECIR, A LA SOLUCION DE PROBLEMAS.

TIPOS DE INVESTIGACION. CUANDO SE VA A RESOLVER UN PROBLEMA EN FORMA CIENTIFICA ES CONVENIENTE TENER UN CONOCIMIENTO DETALLADO DE LOS POSIBLES TIPOS DE INVESTIGACION QUE SE PUEDEN SEGUIR.

ESTE CONOCIMIENTO HACE POSIBLE EL EVITAR EQUIVOCACIONES EN LA-ELECCION DEL METODO ADECUADO PARA UN PROCEDIMIENTO ESPECIFICO.

EL TIPO DE INVESTIGACION PUEDE SER:

- HISTORICA: LO QUE FUE.
- DESCRIPTIVA: INTERPRETA LO QUE ES.
- EXPERIMENTAL: DESCRIBE LO QUE SERA.

INVESTIGACION HISTORICA. TRATA DE LA EXPERIENCIA PASADA, SE APLICA - NO SOLO A LA HISTORIA SINO TAMBIEN A LAS CIENCIAS DE LA NATURALEZA, - AL DERECHO, LA MEDICINA O CUALQUIER OTRA RAMA CIENTIFICA.

LA TAREA DEL INVESTIGADOR EN ESTE TIPO DE INVESTIGACION TIENE-LAS SIGUIENTES ETAPAS:

- . ENUNCIALO DEL PROBLEMA
- . RECOLECCION DE LA INFORMACION
- . CRITICA DE DATOS Y FUENTE
- . FORMULACION DE HIPOTESIS
- . INTERPRETACION E INFORME

INVESTIGACION DESCRIPTIVA. COMPRENDE LA DESCRIPCION, REGISTRO, ANALI-SIS E INTERPRETACION DE LA NATURALEZA ACTUAL, COMPOSICION O PROCESOS DE LOS FENOMENOS. EL ENFOQUE SE HACE SOBRE CONCLUSIONES DOMINANTES, - O SOBRE COMO UNA PERSONA, GRUPO O COSA SE CONDUCE O FUNCIONA EN EL - PRESENTE.

LA TAREA DEL INVESTIGADOR EN ESTE TIPO DE INVESTIGACION TIENE-LAS SIGUIENTES ETAPAS:

- . DESCRIPCION DEL PROBLEMA
- . DEFINICION Y FORMULACION DE HIPOTESIS
- . SUPUESTOS EN QUE SE BASAN LAS HIPOTESIS
- . MARCO TEORICO
- . SELECCION DE TECNICAS DE RECOLECCION DE DATOS
 - POBLACION
 - MUESTRA
- . CATEGORIAS DE DATOS A FIN DE FACILITAR RELACIONES
- . VERIFICACION DE VALIDEZ DE INSTRUMENTOS
- . DESCRIPCION, ANALISIS E INTERPRETACION DE DATOS

INVESTIGACION EXPERIMENTAL. SE PRESENTA MEDIANTE LA MANIPULACION DE UNA VARIABLE EXPERIMENTAL NO COMPROBADA, EN CONDICIONES RIGUROSAMENTE CONTROLADAS, CON EL FIN DE DESCRIBIR DE QUE MODO O POR QUE CAUSA SE PRODUCE UNA SITUACION O ACONTECIMIENTO PARTICULAR.

EL EXPERIMENTO ES UNA SITUACION PROVOCADA POR EL INVESTIGADOR PARA INTRODUCIR DETERMINADAS VARIABLES DE ESTUDIO MANIPULADAS POR EL PARA CONTROLAR EL AUMENTO O DISMINUCION DE ESAS VARIABLES Y SU EFECTO EN LAS CONDUCTAS OBSERVADAS.

EN EL EXPERIMENTO, EL INVESTIGADOR MANEJA DE MANERA DELIBERADA LA VARIABLE EXPERIMENTAL Y LUEGO OBSERVA LO QUE OCURRE EN CONDICIONES CONTROLADAS.

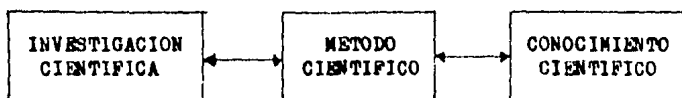
LA TAREA DEL INVESTIGADOR EN ESTE TIPO DE INVESTIGACION PRESENTA LAS SIGUIENTES ETAPAS:

- . PRESENCIA DE UN PROBLEMA. PARA EL CUAL SE HA REALIZADO UNA REVISION BIBLIOGRAFICA.
- . IDENTIFICACION Y DEFINICION DEL PROBLEMA

- . DEFINICION DE HIPOTESIS Y VARIABLES. Y LA GENERALIZACION DE LAS MISMAS.
- . DISEÑO DEL PLAN EXPERIMENTAL
 - DISEÑO DE INVESTIGACION
 - DETERMINACION DE LA POBLACION Y MUESTRA
 - SELECCION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION
 - ELABORACION DE INSTRUMENTOS Y PROCEDIMIENTOS PARA LA OBTENCION DE DATOS
- . PRUEBA DE CONFIABILIDAD DE DATOS
- . REALIZACION DEL EXPERIMENTO
- . TRATAMIENTO DE DATOS

EL METODO CIENTIFICO

ES IMPOSIBLE HABLAR DE INVESTIGACION CIENTIFICA SIN TENER QUE HABLAR DEL METODO CIENTIFICO; PODEMOS DECIR QUE ENTRE LA INVESTIGACION CIENTIFICA Y EL CONOCIMIENTO CIENTIFICO ENCONTRAMOS EL METODO CIENTIFICO QUE ES LO QUE NOS ASEGURA EL PRIMERO Y EL SEGUNDO.



ELEMENTOS DEL METODO CIENTIFICO:

- 1.- ELECCION DEL TEMA - PLANTEAMIENTO.
- 2.- OBJETIVOS - GENERALES Y ESPECIFICOS.
- 3.- MARCO DE REFERENCIA - DELIMITACION.
- 4.- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA - DESCRIPCION, ELEMENTOS, FORMULACION.
- 5.- MARCO TORICO - ANTECEDENTES, DEFINICION DE CONCEPTOS. - HIPOTESIS. VARIABLES.

6.- METODOLOGIA - POBLACION Y MUESTRA, RECOLECCION DE DATOS Y PROCESAMIENTO DE DATOS.

7.- INFORME - CODIFICACION, TABULACION.

1.- ELECCION DEL TEMA. A NIVEL DE PROCESO INVESTIGATIVO NO DEBE SUPONERSE CONOCIDO EL TEMA Y ARRANCAR CON EL PROBLEMA, LO IMPORTANTE ES ELEGIR EL TEMA YA QUE EL PROBLEMA SE DERIVA DE ESTE.

CUANDO SE SELECCIONA EL TEMA SE MUEVE UN MARCO DE GENERALIDAD, CUANDO SE SELECCIONA EL PROBLEMA SE REDUCEN LAS MISMAS.

LA REALIDAD DE LA INVESTIGACION ES PROBLEMATICA, DE DICHA PROBLEMATICA, DEBE ELEGIRSE UN FACTOR, EL QUE SE DETERMINA COMO TEMA DE INVESTIGACION Y DENTRO DEL CUAL DEBE SELECCIONARSE UN PROBLEMA INVESTIGABLE.

FACTORES QUE DEBEN TOMARSE EN CUENTA. ES NECESARIO CONSIDERAR FACTORES DE ORDEN SUBJETIVO Y OBJETIVO.

ORDEN SUBJETIVO:

- A) INTERES, ENTUSIASMO Y AGRADO.
- B) CAPACIDAD PARA DESARROLLARLO
- C) TIEMPO NECESARIO
- D) RECURSOS NECESARIOS
- E) DISPONIBILIDAD DEL MATERIAL

ORDEN OBJETIVO

- A) CONSTATAR SI EL TEMA REUNE LOS REQUISITOS EXIGIDOS PARA EL DESARROLLO ADECUADO DE UN DISEÑO DE TESIS O INVESTIGACION.
- B) QUE SEA DE INTERES
- C) UTILIDAD DEL TEMA
- D) QUE PRESENTE UN NUEVO ENFOQUE.

2.- OBJETIVOS. EL OBJETIVO DE LA INVESTIGACION ES EL ENUNCIADO CLARO Y PRECISO DE LAS METAS QUE SE PERSIGUEN. EL OBJETIVO DEL INVESTIGADOR ES LLEGAR A TOMAR DECISIONES Y A UNA TEORIA QUE LE PERMITA GENERALIZAR Y RESOLVER EN LA MISMA FORMA PROBLEMAS SEMEJANTES EN EL FUTURO. SI LA INVESTIGACION ES PLANEADA CIENTIFICAMENTE, DEBE TENER VALIDEZ EN CADA UNA DE SUS ETAPAS, EN RAZON DE OBJETIVOS Y EL LOGRO DE ESTOS EN CADA ETAPA ES LO QUE PERMITE PASAR A LA SIGUIENTE.

AL FINAL DE LA INVESTIGACION, LOS OBJETIVOS HAN DE SER IDENTIFICABLES CON LOS RESULTADOS, ES DECIR, TODA LA INVESTIGACION DEBERA ESTAR RESPONDIENDO A LOS OBJETIVOS PROPUESTOS.

LOS OBJETIVOS SON DE DOS TIPOS:

OBJETIVO GENERAL. CONSISTE EN LO QUE PRETENDEMOS REALIZAR EN NUESTRA INVESTIGACION.

OBJETIVOS ESPECIFICOS. LOS OBJETIVOS GENERALES DAN ORIGEN A OBJETIVOS ESPECIFICOS QUE INDICAN LO QUE SE PRETENDE REALIZAR EN CADA UNA DE LAS ETAPAS DE LA INVESTIGACION. ESTOS OBJETIVOS DEBEN SER EVALUADOS EN CADA PASO PARA CONOCER LOS DISTINTOS NIVELES DE RESULTADOS.

3.- MARCO DE REFERENCIA. ES ESTABLECER LOS LIMITES O RESTRICCIONES PARA LA VIABILIDAD DEL DESARROLLO DEL TEMA, UNIDO A ELLO ES NECESARIA LA JUSTIFICACION DEL TEMA, ES DECIR, INDICAR LAS CARACTERISTICAS QUE LLEVAN AL INVESTIGADOR A ESCOGER EL TEMA PARA DESARROLLARLO, LAS CUALES DEBEN SER DE ORDEN EXTERNO U OBJETIVO, Y DE ORDEN INTERNO O SUBJETIVO.

AL DELIMITAR, SE ACLARA SI EL TEMA DE INVESTIGACION SERA DE TIPO EXPLORATORIO, DESCRIPTIVO, PREDICTIVO O EXPERIMENTAL. LA ACLARA -

CION SOBRE EL TIPO DE ESTUDIO PERMITE TENER UNA VISION GENERAL SOBRE LA VALIDEZ Y EL GRADO DE CONFIANZA QUE PUEDE TENER COMO RESULTADO.

ESTO SUPONE DETERMINAR EL ALCANCE Y LOS LIMITES DEL TEMA.

4.- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA. TODO PROBLEMA APARECE A RAIZ DE UNA NECESIDAD, EN LA CUAL APARECEN DIFICULTADES SIN RELOVER. DE AHI LA NECESIDAD DE HACER UN PLANTEAMIENTO ADECUADO DEL PROBLEMA A FIN DE NO CONFUNDIR EFECTOS SECUNDARIOS DEL PROBLEMA A INVESTIGAR CON LA REALIDAD DEL PROBLEMA.

EL PLANTEAMIENTO VA A ESTABLECER LA DIRECCION DEL ESTUDIO PARA LOGRAR CIERTOS OBJETIVOS, DE MANERA QUE LOS DATOS PERTINENTES SE RECOLECTAN TENIENDO EN MENTE ESOS OBJETIVOS A FIN DE DARLES EL SIGNIFICADO QUE LES CORRESPONDE.

EL PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA PONE DE MANIFIESTO TRES ASPECTOS QUE DEBEN TENERSE EN CUENTA DESDE EL PRINCIPIO.

- . DESCRIPCION DEL PROBLEMA - AMBIENTACION DE LA REALIDAD DEL DEL PROBLEMA, EN RELACION CON EL MEDIO DENTRO DEL CUAL APARECE.
- . ELEMENTOS DEL PROBLEMA - EL INVESTIGADOR PROCURARA HALLAR LAS RELACIONES QUE EXISTEN ENTRE LOS HECHOS, POR UNA PARTE, Y ENTRE LAS EXPLICACIONES POR LA OTRA, Y TRATARA DE RELACIONAR AQUELLAS CON ESTAS.
- . FORMULACION DEL PROBLEMA - ES REDUCIR EL PROBLEMA A TERMINOS CONCRETOS Y EXPLICITOS.

5.- MARCO TEORICO. ELEMENTOS FUNDAMENTALES DEL MARCO TEORICO.

- . CONCEPTOS - SON CONSTRUCCIONES LOGICAS CREADAS A TRAVES DE LA PERCEPCION Y EXPERIENCIAS.

. HIPOTESIS - INDICAR LO QUE SE ESTA BUSCANDO. LA HIPOTESIS ES EL ES LABON NECESARIO ENTRE LA TEORIA Y LA INVESTIGACION, QUE NOS LLEVA AL DESCUBRIMIENTO DE NUEVOS HECHOS, ES UNA PROPOSICION ANUNCIADA PARA RESPONDER TENTATIVAMENTE A UN PROBLEMA, INDICA POR LO TANTO QUE ESTAMOS BUSCANDO, VA SIEMPRE HACIA A DELANTE.

. VARIABLES - SE DENOMINA VARIABLE A UN ASPECTO O DIMENSION DE UN FENOMENO QUE TIENE COMO CARACTERISTICA LA CAPACIDAD DE ASUMIR DISTINTOS VALORES, YA SEA CUANTITATIVA O CUALITATIVAMENTE. ES LA RELACION CAUSA - EFECTO QUE SE DA ENTRE UNO O MAS FENOMENOS ESTUDIADOS. LA VALIDEZ DE UNA VARIABLE DEPENDE SISTEMATICAMENTE DEL MARCO TEORICO QUE FUNDAMENTA EL PROBLEMA Y DEL CUAL SE HA DESPRENDIDO, Y DE SU RELACION DIRECTA CON LA HIPOTESIS QUE LA RESPALDA.

6.- METODOLOGIA. CONSTITUYE LA MEDULA DEL PLAN, SE REPIERE A LA DESCRIPCION DE LAS UNIDADES DE ANALISIS O DE INVESTIGACION, LAS TECNICAS DE OBSERVACION Y RECOLECCION DE DATOS, LOS INSTRUMENTOS, LOS PROCEDIMIENTOS Y LAS TECNICAS DE ANALISIS.

7.- INFORME. LA ESTRUCTURA DEL INFORME DE INVESTIGACION ES SENCILLA Y SIGUE FIELMENTE LOS PASOS FUNDAMENTALES DEL DISEÑO DE LA INVESTIGACION; EN NINGUN MOMENTO DEBE SER CONTRARIA AL DISEÑO, YA QUE EL INFORME DEBE SER LA RESPUESTA A LO PLANTEADO POR EL DISEÑO DE LA INVESTIGACION. LA ESTRUCTURA ES LA SIGUIENTE:

1.- EL PROBLEMA

. HIPOTESIS

- . VARIABLES
- . ANTECEDENTES
- . DEFINICION DE TERMINOS

2.- METODOLOGIA

- . POBLACION Y MUESTRA
- . RECOPIACION DE DATOS
- . PROCEDIMIENTOS Y PRUEBA DE HIPOTESIS
- . OPERACIONALIZACION DE VARIABLES
- . PROCESAMIENTO Y ANALISIS ESTADISTICA DE DATOS

3.- RESULTADOS

- . INTERPRETACION
- . CONCLUSIONES
- . RECOMENDACIONES

4.- ANEXOS

COMO VIMOS EN LA PRIMERA PARTE DE ESTE CAPITULO, LA METODOLOGIA INCLUYE: 1) TIPO DE INVESTIGACION. 2) POBLACION Y MUESTRA. 3) RECOLECCION DE DATOS. 4) PROCESAMIENTO DE DATOS.

1) EL TIPO DE TRABAJO QUE VAMOS A HACER ES DE INVESTIGACION APLICADA, YA QUE APLICAMOS LA INVESTIGACION A LA SOLUCION DE PROBLEMAS CONCRETOS.

2) POBLACION ES LA TOTALIDAD DEL FENOMENO A ESTUDIAR, O SEA EL DE LA INDUSTRIALIZACION A NIVEL REGIONAL.

LA MUESTRA QUE TOMAMOS ES UN CONJUNTO DE ELEMENTOS SELECCIONADOS DE ENTRE LOS DOS SUBSISTEMAS QUE COMPRENDE NUESTRO SISTEMA INTE -

GRAL. DE ESTOS DOS SUBSISTEMAS

- . EL SOCIO-ECONOMICO
- . EL TERRITORIAL

TOMAMOS ALGUNOS ELEMENTOS CON LA INTENCION DE AVERIGUAR ALGO SOBRE ESE SISTEMA INTEGRAL.

PARA NUESTRO CASO LOS ELEMENTOS DE LA MUESTRA ESTAN TOMADOS DE -
LOS FACTORES DEL CRECIMIENTO Y DE LOS FACTORES DEL DESARROLLO.

FACTORES DEL CRECIMIENTO

- . POBLACION
- . INFRAESTRUCTURA FISICA
- . PRODUCCION (TRES SECTORES DE LA ECONOMIA)

FACTORES DEL DESARROLLO

- . VIVIENDA
- . EMPLEO
- . SALUD
- . EDUCACION
- . ALIMENTACION

DE CADA UNO DE ESTOS FACTORES HEMOS TOMADO TRES INDICADORES DISTINTOS, CONFORMANDO ASI, 36 INDICADORES.

ESTOS INDICADORES CONSTITUYEN NUESTRAS VARIABLES DE TRABAJO.

3) RECOLECCION DE DATOS. AQUI EXPLICAMOS EL PROCEDIMIENTO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA RECOLECCION DE DATOS.

LA TECNICA DE INVESTIGACION POR LA CUAL PROCEDENOS A LA RECOLECCION DE DATOS ES LA OBSERVACION INDIRECTA, ES DECIR, A BASE DEL ANALISIS DE DOCUMENTOS, A SABER:

- CENSOS DE POBLACION Y VIVIENDA
- CENSO AGRICOLA, GANADERO Y FORESTAL
- CENSO INDUSTRIAL
- ANUARIOS ESTADISTICOS
- CARTOGRAFIA (MAPAS DE USO DEL SUELO, INFRAESTRUCTURA FISICA, -
RECURSOS NATURALES, CARTA TURISTICA, ETC.)

LUGARES DONDE SE EFECTUO:

- INSTITUTO NAL. DE ESTADISTICA. GEOG. E INFORMATICA, SPP
- SECRETARIA DE FOMENTO INDUSTRIAL
- CONSEJO DE RECURSOS MINERALES, SEC. DE ENERGIA, MINAS E I.P.
- CONSEJO NACIONAL DE POBLACION
- INSTITUTO NACIONAL DE NUTRICION
- REPRESENTACION ESTATAL DE NAYARIT
- ORGANIZACION DE NACIONES UNIDAS
- EMBAJADA DE AUSTRIA

LAS CONDICIONES SON QUE LOS DATOS SEAN LO MAS RECIENTES Y DE -
SER POSIBLE EXISTAN PARA TODOS LOS MUNICIPIOS. EN EL CASO DE LOS CEN-
SOS SEAN PARA 1970 Y 1980 Y ASI, PODER OBTENER UNA TASA DE CRECIMIEN-
TO ANUAL PARA PROYECTAR A 1984 Y AL AÑO 2000 NECESARIAMENTE.

4) PROCESAMIENTO DE DATOS. UNA VEZ RECOPIADOS LOS DATOS, ES NE-
CESARIO PROCESARLOS, YA QUE LA CUANTIFICACION Y SU TRATAMIENTO ESTA -
DISTICO NOS PERMITIRAN LLEGAR A CONCLUSIONES EN RELACION CON LAS HIPO-
TESIS PLANTEADAS. CON LOS DATOS RECOLECTADOS SE OBTUVIERON 21 INDICA-
DORES PARA LOS FACTORES DEL CRECIMIENTO Y 15 PARA LOS FACTORES DEL DE-
SARROLLO.

INDICADORES PARA LOS FACTORES DEL CRECIMIENTO:

POBLACION		POBLACION / Km ²	
		POBLACION DE 12 AÑOS Y MAS, ACTIVA / HABITANTE	
INFRAESTRUCTURA FISICA		POBLACION RURAL / Km ²	
		HABITANTES / Km DE CARRETERA	
		HABITANTES / Km DE VIA FERREA	
PRODUCCION		TELEFONOS / 1000 HABITANTES	
		AGRICULTURA	SUPERFICIE COSECHADA (ha) / Km ²
			VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE CULTIVOS (Ton) / 1000 HAB.
			VOLUMEN DE LA PRODUCCION DE FRUTALES (Ton) / 1000 HAB.
		GANADERIA	PRODUCCION DE LECHE DE VACA (lt) / HABITANTE
			CABEZAS SACRIFICADAS / HABITANTE
			VOLUMEN DE LA PRODUCCION GANADERA (kg) / HAB.
		FORESTAL	SUPERFICIE FORESTAL (ha) / Km ²
			VOLUMEN DE LA PRODUCCION FORESTAL (m ³) / HAB.
			APROVECHAMIENTOS FORESTALES MADERABLES (m ³) / 1000 HAB.
		PESCA	PERSONAS DEDICADAS / 1000 HABITANTES
			VOLUMEN DE LA PRODUCCION (kg) / HABITANTE
			EMBARCACIONES DEDICADAS A LA ACTIV. / 1000 HAB.
		INDUSTRIA	TECNICOS INDUSTRIALES / 1000 HABITANTES
			ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES CENSADOS / 1000 HAB.
PERSONAL OCUPADO EN LA INDUSTRIA / 1000 HAB.			

INDICADORES PARA LOS FACTORES DEL DESARROLLO:

<p>VIVIENDA</p>	<p>VIVIENDA / HABITANTE VIVIENDA CON ENERGIA ELECTRICA / 1000 HABITANTES HABITANTES / VIVIENDA CON BAÑO</p>
<p>ALIMENTACION</p>	<p>NIÑOS 5 AÑOS TOMAN LECHE Y HUEVO 1 A 3 DIAS SEM./ 1000 HAB. NIÑOS DE 5 AÑOS QUE COMEN HUEVO 1 A 3 DIAS SEM. / 1000 HAB. NIÑOS DE 5 AÑOS QUE COMEN CARNE 1 A 3 DIAS SEM. / 1000 HAB.</p>
<p>SALUD</p>	<p>HOSPITALES / 1000 HABITANTES MEDICOS / 1000 HABITANTES CAMAS / 1000 HABITANTES</p>
<p>EDUCACION</p>	<p>PROFESIONISTAS / 1000 HABITANTES ANALFABETAS / 1000 HABITANTES POBLACION ESCOLAR A NIVEL ELEMENTAL / 1000 HABITANTES</p>
<p>EMPLEO</p>	<p>PERSONAS EMPLEADAS EN TRANSPORTE / 1000 HABITANTES PERSONAS SUBEMPLEADAS / HABITANTE PERSONAS DESEMPLEADAS / 10000 HABITANTES</p>

PARA POBLACION TOMAMOS DATOS DE LOS CENSOS DE POBLACION Y VIVIENDA DE 1970 Y 1980, SACANDO LA TASA DE CRECIMIENTO ANUAL POR MEDIO DE LA SIGUIENTE FORMULA: $i = (V_f / V_i)^{1/n} - 1$ LA CUAL ES UTILIZADA EN ECONOMIA PARA OBTENER LA TASA DE INTERES COMPUESTO, POR UN PERIODO n - DE AÑOS, EN NUESTRO CASO:

i = TASA DE CRECIMIENTO

n = NUMERO DE AÑOS O PERIODOS

V_i = VALOR INICIAL (CANTIDAD PRESENTE)

V_f = VALOR FINAL (CANTIDAD FINAL)

ESTA FORMULA FUNCIONA BASTANTE BIEN EN DEMOGRAFIA.

EJEMPLO:

V_i = 544031 HABITANTES PARA 1970

V_f = 726120 " " 1980

$$i = \left[\frac{726120}{544031} \right]^{1/10} - 1 = 1.029 - 1 = 0.029$$

LA TASA DE CRECIMIENTO ANUAL DE LA POBLACION DEL ESTADO DE NAYARIT, DE 1970 A 1980, ES DE 2.9 %

AHORA, EL VALOR DE LA POBLACION PARA 1984, SE OBTIENE DE LA SIGUIENTE MANERA:

$$V_{f84} = (i + 1)^n V_i$$

DONDE:

n = NUMERO DE PERIODOS

V_i = VALOR DE LA POBLACION INICIAL (1980)

V_f = VALOR DE LA POBLACION FINAL (1984)

$$V_{f84} = (1.029)^4 (726120) = 814838$$

SE OBTUVIERON LAS TASAS DE CRECIMIENTO POR MUNICIPIO PARA QUE AL TRABAJAR CON EL MODELO DE REGIONALIZACION, EL RESULTADO PUESE MAS FIDELIGNO.

3.2 LIMITES DEL ESTUDIO.

LA REGION BAJO ESTUDIO DEBE POSER CIERTAS CARACTERISTICAS, PARA PODER EFECTUAR EL ANALISIS AL NIVEL QUE DESARAMOS HACERLO, ES DECIR, A NIVEL TESIS.

ESTO SIGNIFICA QUE TENEMOS LA RESTRICCION DE EFECTUAR EL ESTUDIO SIN ACUDIR AL CAMPO, PUES ESTA LABOR SERIA LA DE UN EQUIPO CON RECURSOS ECONOMICOS PARA TAL EFECTO, QUE PUDIESE DESPLAZARSE CONTINUAMENTE PARA OBSERVAR LOS FENOMENOS DIRECTAMENTE, ASI COMO, EFECTUAR ENCUESTAS U OTRAS ACTIVIDADES EN UN NUMERO GRANDE O PEQUEÑO DE MUNICIPIOS, EN LAS POBLACIONES QUE ESTOS COMPRENDEN.

EN NUESTRO CASO, ATENDIENDO A LAS RESTRICCIONES ARRIBA ANOTADAS, CONCLUIMOS QUE:

- LA REGION DEBE ESTAR COMPRENDIDA BAJO UNA MISMA ADMINISTRACION (ESTADO DE LA REPUBLICA)
- APORTE UN DESEQUILIBRIO ESTRUCTURAL
- CUENTE CON BASTANTE INFORMACION ESTADISTICA Y CARTOGRAFICA DISPONIBLE EN LA CIUDAD DE MEXICO.
- POSEA SUFICIENTES RECURSOS NATURALES.

3.2.1 ESTRUCTURA SOCIAL.- DEBIDO A LOS FINES DE LA PRESENTE TESIS NO ABORDAREMOS ESTE TEMA, YA QUE SE REQUERIRIA UN GRUPO DE ENCUESTADORES, ASI COMO EL DISEÑO DE LOS INSTRUMENTOS NECESARIOS (CUESTIONARIOS), ETC. SIN EMBARGO, QUEREMOS MENCIONAR LA IMPORTANCIA QUE TIENE DENTRO DEL SISTEMA REGIONAL.

LA ESTRUCTURA SOCIAL ESTA FORMADA POR LAS INTER E INTRARELACIONES DE LOS DISTINTOS GRUPOS QUE INTEGRAN LA SOCIEDAD: CAMPESINOS (EJIDATARIOS, AGRICULTORES), CLERO, PARTIDOS POLITICOS, CLASE GOBERNANTE (PODER FORMAL), CACIQUES (PODER INFORMAL), OBREROS (SINDICATOS GRUPOS CANADEROS, PARTIDOS POLITICOS, MAGISTERIO, INDUSTRIALES, CAMARAS DE COMERCIO, EJERCITO Y GRUPOS ETNICOS.

ESTOS SEGMENTOS DE LA SOCIEDAD DEBEN SER TOMADOS EN CUENTA - PARA VER LA FACTIBILIDAD POLITICA DEL PLAN. YA QUE PUEDE OCURRIR UNA POLARIZACION SOCIAL QUE DERIVARA EN CONFLICTOS.

UN PLAN DEBE CONTEMPLAR DOS COSAS, LA FACTIBILIDAD TECNICA Y LA FACTIBILIDAD POLITICA, ESTO ULTIMO, PARA DISMINUIR LAS TENSIONES-SOCIALES.

4 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

SUMARIO

- 4.1 LA INDUSTRIALIZACION**
 - 4.1.1 ANTECEDENTES DE LA INDUSTRIALIZACION**
 - 4.1.2 FORMACION DEL CAPITALISMO EN MEXICO**
 - 4.1.3 EVOLUCION DEL PROCESO DE INDUSTRIALIZACION
EN MEXICO**
- 4.2 EFECTOS DE LA INDUSTRIALIZACION**
- 4.3 DESARROLLO REGIONAL**
- 4.4 LA INDUSTRIALIZACION DENTRO DEL CONTEXTO REGIONAL**

4.1 INDUSTRIALIZACION. EL HOMBRE BUSCA NUEVAS Y MEJORES MANERAS DE SATISFACER SUS NECESIDADES Y DE EVITAR LOS RENDIMIENTOS DECRECIENTES QUE SE ORIGINAN EN EL CRECIMIENTO DEMOGRAFICO ENFRENTADO A RECURSOS NATURALES LIMITADOS Y A FORMAS ESTANCADAS DE PRODUCCION.

ESA BUSQUEDA CONDUCE A INNOVACIONES TECNOLOGICAS EN TODOS LOS CAMPOS DE LA ACTIVIDAD HUMANA, CUYO SENTIDO Y PRINCIPAL CONSECUENCIA ES EL AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DE LA FUERZA DE TRABAJO, LO QUE A SU VEZ CONSTITUYE LA DEFINICION BASICA DEL DESARROLLO ECONOMICO. POR OTRO LADO, LAS NECESIDADES HUMANAS CAMBIAN Y CRECEN, EN PARTE COMO CONSECUENCIA DEL PROPIO DESARROLLO ECONOMICO.

LOS AUMENTOS DE PRODUCTIVIDAD EN LAS ACTIVIDADES PRIMARIAS-PRINCIPALMENTE AGRICOLAS-DESPLAZAN FUERZA DE TRABAJO AL MENOS EN TERMINOS RELATIVOS- QUE BUSCA OCUPACION EN OTRAS LABORES Y SE CONCENTRA EN LAS AREAS URBANAS, EN LAS CUALES LA ESTRUCTURA DE LAS NECESIDADES Y LAS FORMAS DE SATISFACERLAS SON NECESARIAMENTE DISTINTAS.

LAS INNOVACIONES TECNICAS QUE SE INTRODUCEN EN LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS, ASI COMO, LOS CAMBIOS CUALITATIVOS Y CUANTITATIVOS DE LAS NECESIDADES HUMANAS, SE VERIFICAN EN UN SENTIDO QUE IMPLICA DETERMINADO CRECIMIENTO DE LA DEMANDA DE MANUFACTURAS POR ENCIMA DE LA PROPORCION EN QUE CRECE EL INGRESO. ESTE COMPORTAMIENTO DE LA DEMANDA INFLUYE CONSECUENTEMENTE EN LA ESTRUCTURA DE LA PRODUCCION EN FAVOR DE LAS ACTIVIDADES MANUFAC-

TURERAS.

DURANTE UN TIEMPO SE SUPUSO QUE EL COMERCIO INTERNACIONAL OFRECERIA UNA SALIDA AL IMPERATIVO DE ADECUAR LA PRODUCCION A LA ESTRUCTURA DE LA DEMANDA, DE MANERA QUE PODRIA PENSARSE QUE LA INDUSTRIALIZACION NO ERA INELUDIBLE PARA CADA PAIS EN PARTICULAR. ASI, SE CONTABA CON QUE EL INTERCAMBIO PROPORCIONARIA LA POSIBILIDAD DE APROVECHAR LA ESPECIALIZACION DE CADA PAIS EN LA PRODUCCION PARA LA QUE TUVIERA VENTAJAS, YA DERIVARAN ESTAS DE LOS RECURSOS NATURALES, DE LAS ECONOMIAS EXTERNAS O DE LA HABILIDAD DE LA MANO DE OBRA.

DENTRO DE ESTE ESQUEMA, DETERMINADO PAIS NO TENDRIA NECESIDAD DE INDUSTRIALIZARSE SI SE PODIA DEDICAR A LA PRODUCCION DE CIERTOS BIENES PRIMARIOS -CON VENTAJA SOBRE LOS PAISES INDUSTRIALES- SUSCEPTIBLES DE SER TROCADOS POR LAS MANUFACTURAS QUE EL MISMO NECESITARA: TAL HIPOTESIS NO TOMABA EN CUENTA QUE LAS VENTAJAS RELATIVAS CAMBIAN CON EL DESARROLLO ECONOMICO, - PRINCIPALMENTE A CAUSA DEL APARECIMIENTO DE ECONOMIAS EXTERNAS Y DE ESCALA, Y DE LAS MODIFICACIONES QUE SE PRODUCEN EN LA DOTACION DE CONOCIMIENTO Y DE FACTORES DE PRODUCCION.

ASI, LA INDUSTRIALIZACION PARECE SER CONDICION INELUDIBLE DEL DESARROLLO ECONOMICO.

LAS EXPLICACIONES DE DETERMINADO PROCESO DE INDUSTRIALIZACION Y EN CONSECUENCIA DE LA SITUACION INDUSTRIAL ALCANZADA DEBEN BUSCARSE EN LOS ELEMENTOS QUE SE HAN DENOMINADO "DETERMINANTES DE LA INDUSTRIALIZACION": EL NIVEL DE INGRESO DE LA PO-

BLACION, LA MAGNITUD DEL MERCADO INTERNO, LA DISTRIBUCION DEL INGRESO, LOS RECURSOS NATURALES, LA POLITICA DE COMERCIO EXTERIOR, LA POLITICA INDUSTRIAL, EL GRADO DE CONCENTRACION URBANA, EL FACTOR EMPRESARIAL Y OTROS.

A FIN DE FACILITAR Y ORDENAR EL ANALISIS QUIZA CONVENGA CLASIFICAR LOS FACTORES DETERMINANTES EN CINCO GRANDES GRUPOS EL MERCADO, LOS RECURSOS NATURALES, LA POLITICA ECONOMICA E INDUSTRIAL, LAS CIRCUNSTANCIAS ECONOMICAS GENERALES, Y LOS FACTORES INTERNOS DEL SECTOR.

RESPECTO AL MERCADO CONVENE ANALIZAR EL COMPORTAMIENTO DE LA DEMANDA INTERNA Y EXTERNA DE MANUFACTURAS NACIONALES Y EXTRANJERAS.

DE LAS NACIONALES PORQUE INFLUYE EN LA EXPANSION DE LAS INDUSTRIAS EXISTENTES INICIALMENTE, Y DE LAS EXTRANJERAS PORQUE INFLUYE EN EL PROCESO DE SUSTITUCION DE IMPORTACIONES. ES CONVENIENTE ANALIZAR TAMBIEN LAS LIMITACIONES IMPUESTAS POR EL TAMAÑO DEL MERCADO INTERNO.

EN RELACION CON LA DEMANDA DE MANUFACTURAS DE CONSUMO DE BE ANALIZARSE EL CURSO Y LA INFLUENCIA DEL NIVEL Y LA DISTRIBUCION DEL INGRESO DE LA POBLACION, ASI COMO, LA INCIDENCIA DEL PROCESO DE CONCENTRACION URBANA. RESPECTO A LA DEMANDA DE BIENES MANUFACTURADOS INTERMEDIOS HAY QUE ESTUDIAR LAS RELACIONES INTERSECTORIALES Y LA EVALUACION DE LAS INDUSTRIAS Y LOS DEMAS SECTORES QUE INSUMEN ESOS BIENES. EN CUANTO A LOS BIENES DE CAPITAL INTERESA LA ESTRUCTURA SECTORIAL DE LA IN -

VERSION, LA COMPOSICION POR TIPO DE BIENES QUE LA INTEGRAN Y EL CURSO DE LAS INVERSIONES, QUE SON LOS ELEMENTOS QUE INFLUYEN EN LA EVOLUCION DE LA DEMANDA DE ESTE TIPO DE MANUFACTURAS.

EN CUANTO A LAS EXPORTACIONES DE MANUFACTURAS, SOBRE CUYA NECESIDAD SE INSISTE, JUEGAN GENERALMENTE UN ESCASO PAPEL EN PAISES EN DESARROLLO, Y EN MUY POCOS CASOS DEPENDEN DE LA DEMANDA EXTERNA, PUES CASI SIEMPRE SON MARGINALES EN LOS MERCADOS EXTRANJEROS. POR ELLO, HAY QUE ESTUDIAR MAS BIEN LAS RAZONES QUE EXPLICAN EL ESCASO DESARROLLO DE ESTAS EXPORTACIONES, SIN PERJUICIO DE QUE SEA NECESARIO EN LA FASE DE FORMULACION DE PLANES EL ANALISIS DEL MERCADO EXTERNO DE CIERTAS MANUFACTURAS, ASI COMO, LAS PERSPECTIVAS Y CONDICIONES DE LOS AVANCES EN MATERIA DE INTEGRACION ECONOMICA INTERNACIONAL, UNA DE CUYAS FINALIDADES ES PRECISAMENTE PROPENDER A LA EXPANSION Y DIVERSIFICACION DE LAS EXPORTACIONES DE MANUFACTURAS.

CONVIENE POR ULTIMO, REVISAR LAS RESTRICCIONES DEL MERCADO INTERNO DESDE VARIOS PUNTOS DE VISTA: DE LA DISTRIBUCION DEL INGRESO, DE LA ACCESIBILIDAD AL MERCADO DE MANUFACTURAS DE LAS DISTINTAS AREAS POBLACIONALES (COMO LAS RURALES), DE LA COMPLEMENTARIDAD INTERINDUSTRIAL Y DE LA CANTIDAD DE POBLACION Y SU NIVEL DE INGRESO. RESTRICCIONES DE ESTA NATURALEZA SUELEN IMPEDIR LA INSTALACION DE CIERTAS INDUSTRIAS, AL MENOS A ESCALAS DE PRODUCCION ADECUADAS.

OTRO DE LOS FACTORES DETERMINANTES DE LA INDUSTRIALIZACION Y SUS CARACTERISTICAS QUE HAY QUE ANALIZAR ES LA DOTACION DE RECURSOS NATURALES. LA DOTACION GENERAL TODA VEZ QUE INFLUYE EN -

LAS MODALIDADES GENERALES DEL DESARROLLO ECONOMICO, INCLUYENDO EL GRADO DE RESPONSABILIDAD DINAMICA DE LA INDUSTRIA. PERO LA ATENCION PRINCIPAL HA DE PONERSE EN LA DOTACION DE RECURSOS NATURALES DE USO ESPECIFICO EN EL SECTOR, PUES DE ELLA DEPENDEN, EN PARTE, LAS CARACTERISTICAS DEL DESARROLLO INDUSTRIAL EN EL ASPECTO DE LA ESTRUCTURA PRODUCTIVA. QUIZA, EN ESTE ASPECTO, - MUCHO MAS IMPORTANTE QUE LA BUSQUEDA DE LA EXPLICACION DE TENDENCIAS PASADAS SEA LA BUSQUEDA DE PERSPECTIVAS ESPECIFICAS HACIA EL FUTURO, RELACIONADAS CON LA PREPARACION DE PROYECTOS DE DESARROLLO INDUSTRIAL.

ELLO REQUIERE MUCHAS VECES LARGAS Y COSTOSAS INVESTIGACIONES GENERALMENTE NO SUFICIENTEMENTE AVANZADAS AL INICIARSE LA INSTALACION DEL PROCESO DE PLANIFICACION INDUSTRIAL.

UNO DE LOS PUNTOS MAS COMPLEJOS DEL ANALISIS INDUSTRIAL, - EN SU FASE EXPLICATIVA DEL PROCESO DE INDUSTRIALIZACION, ES EL RELACIONADO CON LA POLITICA ECONOMICA, LA PRINCIPAL DIFICULTAD ESTRIBA EN QUE MUCHAS VECES NO ES POSIBLE SEPARAR ADECUADAMENTE LOS EFECTOS DE LOS DISTINTOS INSTRUMENTOS DE LA POLITICA ECONOMICA Y LOS DE ESTOS CON LOS EFECTOS DE LAS DIVERSAS CIRCUNSTANCIAS ECONOMICAS GENERALES.

EN TODO CASO, CONVIENE DIRIGIR EL ANALISIS DISTINGUIENDOTRES GRUPOS DE INSTRUMENTOS DE POLITICA ECONOMICA: EL GENERAL; DE EFECTOS DIFUNDIDOS; EL RELACIONADO CON EL COMERCIO EXTERIOR Y EL DE LA POLITICA INDUSTRIAL MAS ESPECIFICA.

SE TRATA BASICAMENTE, DE IDENTIFICAR LOS DISTINTOS INSTRUMENTOS QUE HAN PARTICIPADO; DE APRECIAR EL GRADO DE COORDINA -

CION - U ORIENTACION DELIBERADA- Y CONTINUIDAD CON QUE SE HAN MANEJADO: DE IDENTIFICAR LAS VARIABLES INSTRUMENTALES⁺ SOBRE LAS QUE HAN ACTUADO Y LAS FUNCIONES DE COMPORTAMIENTO CORRESPONDIENTES; Y DE MEDIR SUS EFECTOS Y CALIFICAR EL SENTIDO, LA FORMA Y LA EFICIENCIA CON QUE HAN ACTUADO SOBRE LA INDUSTRIALIZACION.

ES OBVIO QUE EN ESTOS ASPECTOS EL ANALISIS PRESENTA SERIAS DIFICULTADES, QUE CRECEN MIENTRAS DE ORDEN MAS GENERAL SEAN LOS INSTRUMENTOS CONSIDERADOS SOBRE LOS CUALES SUELE HACER IMPOSIBLE HACER MAS CONSIDERACIONES CUALITATIVAS Y APRECIACIONES SOBRE EL SENTIDO DE SU ACCION. FRECUENTEMENTE ES MAS FACIL Y MAS UTIL IDENTIFICAR Y MEDIR LOS EFECTOS DE LAS DE LAS MEDIDAS Y ACCIONES MAS ESPECIFICAS.

EN EL ORDEN GENERAL -DE LA POLITICA DE EFECTOS MAS DIFUNDIDOS - CONVIENE REVISAR ASPECTOS TALES COMO LA POLITICA TRIBUTARIA, CREDITICIA, MONETARIA, CAMBIARIA, DE GASTOS PUBLICOS Y LABORAL.

+ SE ENTIENDE POR VARIABLE INSTRUMENTAL, AQUELLA CUYA MODIFICACION INDUCE ALGUN RESULTADO SOBRE OTRA, SEGUN CIERTA FUNCION DE COMPORTAMIENTO QUE LAS LIGA.

4.1.1 ANTECEDENTES DE LA INDUSTRIALIZACION. LA HISTORIA NOS HABLE DE CINCO MODOS DE PRODUCCION.

- . PRIMITIVO
- . ESCLAVISTA
- . FEUDAL
- . CAPITALISTA
- . SOCIALISTA

PRIMITIVO.- PARA QUE SURGIERA ESTE MODO DE PRODUCCION, PRIMERO EL HOMBRE DEBIO HACERSE SEDENTARIO, AGRICULTOR Y AGROPARSE EN CENTROS DE POBLACION. SE CARACTERIZA POR LO SIGUIENTE: SE ORGANIZA LA SOCIEDAD, EL INTERCAMBIO DE PRODUCTOS SE EFECTUA MEDIANTE EL TRUEQUE.

ESCLAVISTA.- LAS GUERRAS PRIMITIVAS RESULTABAN SIEMPRE VERDADERAS CARNICERIAS HUMANAS. EL HOMBRE, SIN EMBARGO, PENSÓ QUE UN CAUTIVO ERA MAS UTIL QUE UN CADAVER, ASI SURGE EL MODO DE PRODUCCION ESCLAVISTA. EN EFECTO, LOS CAUTIVOS PASARON A SER ESCLAVOS, ESTOS IRAN A DESEMPEÑAR LOS TRABAJOS MAS RUDOS EN UNA CIUDAD. SE CARACTERIZA PORQUE APARECE EL ESTADO, ANTE LA ACUMULACION DE FAMILIAS Y LA COMPLICACION DE LA VIDA, YA NO FUE SUFICIENTE LA AUTORIDAD DEL PATRIARCA, ENTONCES, APARECIERON LOS FUNCIONARIOS Y TODA LA MAQUINARIA DEL PODER PUBLICO. SURGEN LAS MANIFESTACIONES ESPIRITUALES COMO LA RELIGION Y EL ARTE.

FEUDALISTA.- CARACTERIZO A EUROPA DURANTE LOS SIGLOS IX Y XV, LOS FEUDOS ERAN TIERRAS QUE EL REY CONCEDIA A LOS SEÑORES EN RECOMPENSA A SUS SERVICIOS. EL SEÑOR SE COMPROMETIA A NO DESPOJAR DEL FEUDO A SU VASALLO, A HACERLE JUSTICIA ANTE SUS IGUALES, A EDUCAR Y CUIDAR A LOS HIJOS HUERFANOS, ASI COMO, PROTEGER AL VASALLO Y PA

MILIA. LA SOCIEDAD FEUDAL SE BASABA EN UNA PROFUNDA DESIGUALDAD, PUES, CADA CLASE TENIA UNA OCUPACION DETERMINADA. HABIA TRES CLASES SOCIALES LOS SEÑORES, EL CLERO Y LOS VILLANOS.

LOS SEÑORES ERAN LIBRES, NOBLES, GUERREROS Y PROPIETARIOS DE LOS MEDIOS DE PRODUCCION.

LOS VILLANOS ERAN LOS CAMPESINOS QUE VIVIAN EN EL CAMPO, EN LUGARES DENOMINADOS VILLAS. TRABAJABAN LAS TIERRAS RECIBIENDO A CAMBIO UNA PARTE DE LAS COSECHAS.

SE CARACTERIZA ESTE PERIODO DE LA HISTORIA PORQUE SURGE LA MONARQUIA REGIDA POR CONSTITUCIONES QUE GARANTIZABAN LOS DERECHOS DE LOS CIUDADANOS. FLORECE EL COMERCIO GRACIAS A LAS CRUZADAS. RESURGE EL SISTEMA MONETARIO, QUE HABIA SIDO INVENTADO POR LOS JONIOS. SURGE LA BURGUESIA COMO NUEVA CLASE SOCIAL - PARA FABRICAR LOS ARTICULOS QUE LOS COMERCIANTES PEDIAN, LOS ARTESANOS SE ESTABLECIERON EN LOS BURGOS, DONDE FUNDARON TALLERES, ORGANIZADOS EN GREMIOS Y COPRADIAS, MAS TARDE LA NECESIDAD DE MAYOR PRODUCCION OBLIGO A LOS COMERCIANTES A INSTALAR GRANDES TALLERES DONDE LOS ARTESANOS, QUE ANTES TENIAN SUS PEQUEÑOS TALLERES TUVIERON QUE CONVERTIRSE EN ASALARIADOS.

CAPITALISMO.- SURGE EN EL MOMENTO DE LA REVOLUCION INDUSTRIAL EN INGLATERRA. LA APLICACION DE LAS MAQUINAS A LA PRODUCCION INDUSTRIAL QUE SE INICIO A FINES DEL SIGLO XVII Y SE INTENSIFICO EN EL XVIII, MULTIPLICABAN LA RAPIDEZ Y CANTIDAD DE MERCANCIAS, REDUCIENDO AL MISMO TIEMPO EL PAGO DE SALARIOS. ELAS ERAN, POR LO TANTO, LA SOLUCION IDEAL PARA EL AUGE DEL CAPITALISMO. LA INDUSTRIA TEXTIL DE ALGODON FUE LA PRIMERA EN SENTIR LOS EFECTOS DE LA MECANIZACION.

SURGE UNA NUEVA CLASE SOCIAL, LA DE LOS TRABAJADORES O PROLETA -

CARACTERISTICAS FUNDAMENTALES DEL CAPITALISMO.

- . EXPLOTACION DEL HOMBRE POR EL HOMBRE (SE ESTABLECE UNA LUCHA DE CLASES)
- . LIBRE EMPRESA (ECONOMIA DE MERCADO: OFERTA Y DEMANDA)
- . LO QUE SE PRODUCE ADQUIERE FUNDAMENTALMENTE UN VALOR DE CAMBIO (ESTO SE ESTABLECE EN TERMINOS DE LA UTILIDAD QUE APORTA, MAYOR PRECIO A MENOR COSTO)
- . LOS MEDIOS DE PRODUCCION PERTENECEN AL SECTOR PRIVADO (AL CAPITALISTA)
- . EXISTE LA PROPIEDAD PRIVADA DE LOS MEDIOS DE PRODUCCION.

SOCIALISMO.- SE INICIA A PRINCIPIOS DEL SIGLO XIX EN INGLATERRA, FRANCIA Y ALEMANIA. EN 1864 SE FUNDA EN LONDRES LA ASOCIACION INTERNACIONAL DE LOS TRABAJADORES Y ADOPTAN LA BANDERA ROJA. ESTABASADO EN CONCLUSIONES DE CIENCIA ECONOMICA. SU TENDENCIA ES INTERNACIONALISTA.

CARACTERISTICAS FUNDAMENTALES DEL SOCIALISMO.

- . LOS MEDIOS DE PRODUCCION PERTENECEN AL ESTADO
- . LA ECONOMIA ESTA PLANIFICADA EN FORMA CENTRAL A LARGO PLAZO
- . LA MERCANCIA ADQUIERE VALOR DE USO (Y NO EN TERMINOS DE UTILIDAD)
- . SE PRODUCE PARA SATISFACER LAS NECESIDADES DE LA POBLACION
- . SE TIENDE A ABOLIR EL DINERO, SE COMERCIA A BASE DE TRUEQUE

4.1.2 FORMACION DEL CAPITALISMO EN MEXICO

EL OBJETIVO ES DETERMINAR A GRANDES RASGOS LA FORMA COMO SURGIO EL CAPITALISMO EN MEXICO, CUANDO SUCEDIÓ Y EL CARACTER QUE-COBRO.

UN ASPECTO CENTRAL PARA EL DESARROLLO SE CONSIDERO QUE ERAN-LAS RELACIONES DE EXPLOTACION DEL TRABAJO Y QUE TIENEN UN PESO E ESPECIFICO EN CADA MOMENTO HISTORICO Y DENTRO DE ELLAS LOS FACTO-RES ECONOMICOS, SOCIALES Y POLITICOS INTERNOS Y EXTERNOS. Y LAS-RELACIONES DE PRODUCCION ERAN LA INSTANCIA BASICA EXPLICATIVA.

EL ESTUDIO DEL ORIGEN DEL CAPITALISMO EN MEXICO NOS REMITE A LOS PRIMEROS CONTACTOS ENTRE AMERICA Y ESPAÑA Y, ASI, EXAMINAR - COMO SE DESARROLLARON EN ESTAS TIERRAS LAS FORMAS DE EXPLOTACION Y SURGIERON LAS SUPERESTRUCTURAS CORRESPONDIENTES Y PONDERAR EL-SENTIDO Y LA INTENSIDAD QUE TIVIERON LAS INFLUENCIAS EXTERNAS SO-BRE LAS RELACIONES DE PRODUCCION DESDE LA PODEROSA SUJECION COLO-NIAL HASTA LAS VARIAS Y CAMBIANTES FORMAS DE PRESENCIA EXTERNA - EN LAS EPOCAS INDEPENDIENTE Y LIBERAL DE LA VIDA DEL PAIS, O SEA HASTA LA INSTAURACION DEFINITIVA DEL CAPITALISMO EN MEXICO.

LA INFLUENCIA EXTERNA MAS PODEROSA SOBRE LA EVOLUCION DE LA-SOCIEDAD MEXICANA ES DURANTE LA COLONIA.

AL TERMINAR EL PERIODO DE PILLAJE LAS FORMAS DE PRODUCCION - QUE SE IMPLANTARON FUERON SEMEJANTES A LAS PENINSULARES, LA PAR-TE MAS IMPORTANTE DEL APARATO PRODUCTIVO SE ORIENTABA HACIA EL - EXTERIOR.

DICE CHAVEZ OROZCO: "ESPAÑA DESCUBRIO Y COLONIZO AMERICA POR-

QUE FUE EL PRIMER PAIS EUROPEO QUE REALIZO SU UNIDAD POLITICA, PORQUE FUE LA PRIMERA NACION QUE ENTROMIZO EL ABSOLUTISMO POR ENCIMA DE LOS INTERESES DE LOS SEÑORES FEUDALES".

ESA UNIDAD POLITICA QUE NO FUE LA PRIMERA SE REALIZO BAJO EL CENTRO DEL PODER MILITAR DE LA FEUDALISTA CASTILLA. LA CONQUISTA FUE LA CONTINUACION EN EL CONTINENTE AMERICANO DE LA PODEROSA EXPANSION HISPANA EN LA PROPIA ESPAÑA Y EN AFRICA DEL S.IV.

DEBIDO A LA INFLEXIBILIDAD TECNICA Y ORGANIZATIVA DEL APARATO PRODUCTIVO ESPAÑOL QUE TENIA MARCADO AGENTO MEDIEVAL, SE VIO IMPEDIDO PARA SATISFACER LA DEMANDA CRECIENTE Y APROVECHAR SU PODEROSO IMPULSO - PARA DESARROLLARSE.

EN ESTA MEDIDA LA BASE MANUFACTURERA Y AGRICOLA ESTABA LLAMADA A CUMPLIR CON EL PAPEL MAS IMPORTANTE EN EL COMPLEJO TRANSITO DEL FEUDALISMO HACIA EL CAPITALISMO.

EL AUGE FASTUOSO CREO LA POSIBILIDAD DE EMIGRAR A AMERICA Y HACER EL PAPEL DE CONQUISTADOR, MARINO, SOLDADO, ADMINISTRADOR, COMERCIANTE ENCOMENDERO, CURA O EMPLEADO PUBLICO. MUCHOS HIDALGOS POBRES TRASLADARON SU IDEOLOGIA ARISTOCRATICA Y SUS AMBICIONES FEUDALES.

SE CERRARON MONOPOLIOS COMERCIALES PRIVADOS QUE SE IMPLANTABAN MEDIANTE LA COMPRA DE PRIVILEGIOS A LA CORONA, Y ASI LOS INTERESES EN EL MERCADO AMERICANO ENCONTRARON FACILMENTE SOLUCIONES A LAS PROHIBICIONES DE PARTICIPAR EN LOS MONOPOLIOS DADOS EN CONCESION A COMERCIANTES HISPANOS, ASI SURGEN LOS PRESTANOMBRES.

EN ESPAÑA LA AFLUENCIA DE METALES PRECIOSOS AMERICANOS SE DEDICO AL FINANCIAMIENTO DEL GASTO REAL.

ASI AL CONTRIBUIR AL DESARROLLO CAPITALISTA DE EUROPA A COSTA DEL

SUYO PROPIO, ESPAÑA SELLO SU DESTINO DE SOCIEDAD RELEGADA DEL DESARROLLO PESE A TODO EL ESPLENDIDO CONSUMO QUE LOGRO MEDIANTE EL CONTROL DEL COMERCIO Y LA ENORME EXTRACCION DE ORO Y PLATA.

EN CUANTO A LA TECNICA Y A LA FORMA DE ORGANIZACION DE ALGUNAS ACTIVIDADES CUYA EXPLOTACION ASI LO EXIGIAN, IMPLANTO IMPORTANTES ADELANTOS.

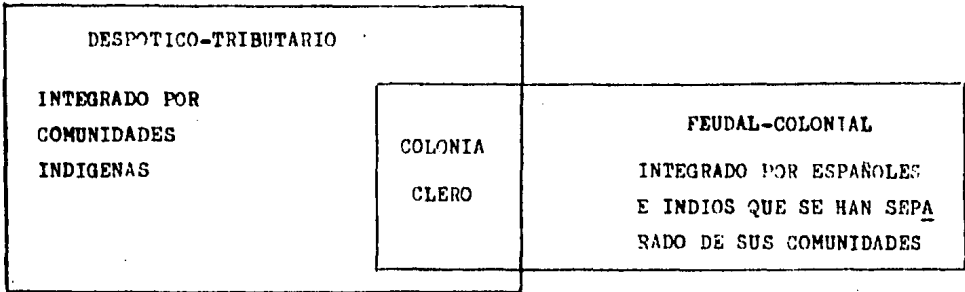
EL INDICADOR MAS DRAMATICO DEL VIOLENTO RETROCESO SUFRIDO POR ESPAÑA ES TAL VEZ EL HECHO DE QUE PARA 1740 MENOS DEL 5% DE LOS PRODUCTOS EN AMERICA ERAN HISPANOS Y SU INDUSTRIA CUBRIA SOLO UNA FRACCION DE LA DEMANDA PENINSULAR.

EL RETROCESO DE LOS DESPUNTES DEL DESARROLLO MANUFACTURERO Y CAPITALISTA DE ESPAÑA SE GENERALIZO, UN FACTOR DE ESTANCAMIENTO FUE EL ENNOBLECIMIENTO, COMERCIANTES E INDUSTRIALES DE EXITO SE PREOCUPARON POR DAR LUSTRE AL APELLIDO, LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS SE ABANDONARON.

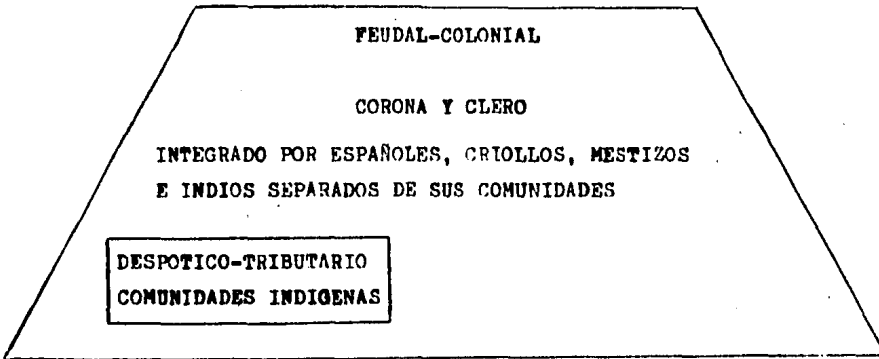
LA CONQUISTA IMPUSO UNA MEZCLA DE FEUDALISMO TARDIO CON DESPUNTES MERCANTILISTAS AVANZADOS DENTRO DE CONDICIONES DE RIGIDA IMPOSICION COLONIAL. CON LAS FORMAS COMUNITARIAS NATIVAS, QUE INICIARON SU DECAIMIENTO Y DESAPARICION Y SURGE EL MODO DE PRODUCCION "DESPOTICO-TRIBUTARIO" QUE ES UNA MEZCLA DE COMPONENTES FEUDALIZANTES HISPANOS Y FORMAS INDIGENAS DE ORGANIZACION SOCIAL QUE LOS HACIA PARTICULARMENTE EFICIENTES PARA FINES DE GOBIERNO Y DE EXPLOTACION, DE VIGENCIA DECRECIENTE. ESTE MODO DE PRODUCCION, DE GRAN IMPORTANCIA AL INICIO DE LA COLONIA ERA LA FORMA DE VINCULACION DE COMUNIDADES INDIGENAS CON EL RESTO DEL SISTEMA COLONIAL, POR LO QUE SE REFIERE A LA EXTRACCION DE TRIBUTOS Y A LAS DIVERSAS FORMAS COMUNALES DE EXPLOTACION DE LA MANO DE OBRA (ENCOMIENDA, REPARTIMIENTO, TEQUIO, ETC.) QUE POR LO MISMO FORMO UN MODO DE PRODUCCION SUBORDINADO Y PARTE CENTRAL DE LA VARIANTE DE FEUDALISMO QUE SE DESARROLLO EN AME

RICA.

MODOS DE PRODUCCION AL INICIO DE LA COLONIA



A POCO DE INICIAR LA PRODUCCION DENTRO DE ESTE MARCO EMPEZO LA DISGRE
GACION DE COMUNIDADES, DE MODO, QUE PRONTO FUE ABSORBIDO EL MODO DE PRO -
DUCCION DESPOTICO-TRIBUTARIO POR EL MODO FEUDAL-COLONIAL.



¿ COMO SURGE EL MODO DESPOTICO-TRIBUTARIO? LA FINALIDAD CENTRAL QUE -
PERSEGUIA EN UN PRINCIPIO LA CORONA ERA LA EXTRACCION DEL MAXIMO EXCEDEN-

TE POSIBLE MEDIANTE LA VIA MAS TRILLADA, QUE ERA LA DEL TRIBUTO Y OTROS SISTEMAS DE IMPUESTOS. EL TRIBUTO CONSISTIA EN LA CAPTACION OBLIGATORIA POR PARTE DE TODOS LOS INDIGENAS. LA IMPLANTACION DE ESTE SISTEMA ENCONTRÓ GRANDES RESISTENCIAS DE PARTE DE LOS CONQUISTADORES Y DE OTROS ASPIRANTES A LAS VENTAJAS DEL SISTEMA FEUDAL DE LAS QUE SE SENTIAN MERECEDRES, SIN EMBARGO, LA CORONA LOGRO IMPONER EN CORTO TIEMPO GRAN PARTE DE SU POLITICA GRACIAS A LAS CARACTERISTICAS DE LAS COMUNIDADES INDIGENAS, ENTRE ELLAS, SU DISPERSION Y AUTARQUIA, ASI COMO, LA FORMA DE ORGANIZACION Y DOMINIO PREHISPANICO, QUE TENIA MARCADAS SIMILITUDES CON LA QUE - PRETENDIA IMPLANTAR LA CORONA: LA RELACION DE LA COMUNIDAD CON UN PODER CENTRAL REMOTO CUYA PRESENCIA SE OBJETIVIZABA PRINCIPALMENTE EN LA OBLIGACION DEL PAGO DEL TRIBUTO.

EL ESQUEMA SOCIAL DE LA CORONA PARA EXPLOTAR Y CONTROLAR LAS COMUNIDADES INDIAS INCORPORABA ELEMENTOS ADICIONALES AL SISTEMA PREHISPANICO- DE PRINCIPAL IMPORTANCIA, QUE FUERON VIAS DE SU ARTICULACION CON LAS RELACIONES DE PRODUCCION DEL MODO DOMINANTE, ENTRE ELLAS:

- A) APROPIACION DE LAS TIERRAS Y AGUAS AFECTANDO AL SISTEMA DE TENENCIA PREHISPANICO.
- B) EXIGENCIA DE CONVERSION DE LA POBLACION INDIGENA A LA RELIGION CATOLICA.
- C) LA INTRODUCCION E IMPOSICION DEL CASTELLANO Y LA DESTRUCCION DE LA CULTURA PREHISPANICA.
- D) LA ELIMINACION DE LOS ESTRATOS INDIOS DOMINANTES, REDUCIENDO A LAS COMUNIDADES A MASAS DE MACEHUALES COMANDADOS POR UNOS CUANTOS CACIQUES.

- E) EXIGENCIA DE APORTAR TRIBUTOS Y TRABAJO, PRIMERO GRATUITO Y LUEGO REMUNERADO.
- F) REUBICACION DE COMUNIDADES DISPERSAS A TRAVES DE LAS CONGREGACIONES, TANTO PARA ASEGURAR LA TRIBUTACION COMO PARA CONTROLAR REBELIONES.
- G) DIFERENCIACION DE OBLIGACIONES Y DERECHOS DE LOS INDIOS - EN LA SOCIEDAD COLONIAL.

EL TRIBUTO QUE SOLO SE APLICABA A INDIOS Y LUEGO A NEGROS Y MULATOS, DE SER LA FUENTE PRINCIPAL DE INGRESOS EN EL SIGLO XVI, PASO A SER INSIGNIFICANTE A FINES DE LA COLONIA, EN CONTRASTE CON LA RIQUEZA QUE COBRARON OTRAS FUENTES DE INGRESOS (ESTANCOS, TIMBRE, IMPORTACIONES, ALCABAS, QUINTO REAL, ETC.). POR OTRA PARTE, PASO DEL PAGO EN ESPECIE A MONEDA O METALES.

LA CORONA EN UN CLARO EJEMPLO DE LA AMBIVALENTE POSICION RESPECTO AL FEUDALISMO DECADENTE, RESISTIO ESTA PRESSION EVITANDO LA FORMACION DE FEUDOS TRADICIONALES, AUNQUE CONCEDIA GRACIAS Y MERCEDES TRIBUTARIAS PARA PREMIAR Y PAGAR A LOS CONQUISTADORES, PARA ELLO ASEGURO PARA SI MISMA LA PROPIEDAD INMANENTE DE LOS RECURSOS E IMPLANTO LA CONCESION TEMPORAL A TRAVES DE MERCEDES REALES DE LA EXPLOTACION DE HOMBRES Y RECURSOS.

LA ENCOMIENDA, VEHICULO CARACTERISTICO DE ACUMULACION PRIMITIVA ERA UNA FORMA DE CESION REAL DE TRIBUTOS DE COMUNIDADES INDIGENAS A LOS CONQUISTADORES, QUIENES EN UN PRINCIPIO ESTUVIERON EN CAPACIDAD DE FIJAR SU MAGNITUD. (SE CONCEDIO HASTA POR 5 VIDAS O GENERACIONES).

EL TRABAJO OBLIGATORIO ERA UNA MODALIDAD QUE DESDE SU INICIO INTENTARON ASOCIAR LOS CONQUISTADORES A LA ENCOMIENDA.

PARA 1542 EL TRABAJO DEBIA SER REMUNERADO PARA LOS INDIOS ENCOMENDADOS AL TRABAJO OBLIGATORIO EN LA PRODUCCION AGRICOLA Y MINERA.

LA ESCLAVITUD FUE PRACTICADA CON GRAN INTENSIDAD POR LOS ENCOMENDADOS, EN UN PRINCIPIO, DENTRO DE LAS NORMAS DE RESCATE DE PRISIONEROS DE GUERRA, MAS PRONTO, EMPEZO A SER LIMITADA ESTA PRACTICA POR LA CORONA - POR RAZONES SIMILARES A LAS QUE CONDUJERON A DEROGAR EL TRABAJO OBLIGATORIO DE COMUNIDADES.

EL REPARTIMIENTO FUE LA SOLUCION DEL CONFLICTO SURGIDO ENTRE PRODUCTORES DESEOSOS DE EXPLOTAR SUELOS Y MINAS, QUE ERAN FRECUENTEMENTE ENCOMENDADOS QUE EXIGIAN EL USO DE LA CAPACIDAD DEL TRABAJO DE LOS INDIOS (GRATUITO Y OBLIGATORIO EN UN PRINCIPIO Y LUEGO REMUNERADO) Y LA CORONA, QUE PRETENDIA CONSERVAR LA COMUNIDAD INDIGENA. ESTA FORMULA CONVINO LA ASIGNACION FORZADA DE LA MANO DE OBRA CON EL PAGO A LA MISMA.

ASI EL EMBRION DEL TRABAJO ASALARIADO EN FORMA DE LABOR REMUNERADA, EMPEZO A MINAR DOS DE LOS BASTIONES DE LA RESISTENCIA AL CAPITALISMO, O SEA, EL MODO DE PRODUCCION DESPOTICO-TRIBUTARIO Y A LOS RASGOS DEL FEUDALISMO QUE YA ESTABAN EN DESUSO A PRINCIPIOS DEL SIGLO XVIII. AL COMBINARSE CON LA ELIMINACION DE OTRO BASTION, QUE ERA LA INEXISTENCIA DEL DERECHO A LA PROPIEDAD PRIVADA DE LA TIERRA, PUES PARA MEDIADOS DEL S. XVIII LA EXIGENCIA DE FONDOS DE LA CORONA LLEVO A LA DETERMINACION DE LEGALIZAR LAS PROPIEDADES PRIVADAS DE TIERRAS QUE EXISTIAN DE FACTO, A BASE DE LA VENTA A USUFRUCTUARIOS POR PARTE DE SU PROPIETARIA INMANENTE - QUE ERA LA PROPIA CORONA. PESE A LA RESISTENCIA DE LOS LATIFUNDISTAS - QUE PRETENDIAN LA PROPIEDAD A TITULO GRATUITO, LA CORONA IMPUSO SU CRITERIO Y SE CIMENTO LA HACIENDA A COSTA DE LA ENCOMIENDA. ESTA HABRIA DE SUBSISTIR COMO BASE DE LA ORGANIZACION PRODUCTIVA AGROPECUARIA HASTA - PRINCIPIOS DEL S. XX PERO SIEMPRE ACOMPAÑADA Y COMPLEMENTADA Y ANTAGONI-

ZADA POR EL RANCHO, QUE TUVO DESDE SU INICIO UN MARCADO ACENTO CAPITALISTA, YA QUE EN ELLOS PREDOMINABA EL TRABAJO ASALARIADO. PARALELA AL PROCESO DE FORMACION DE LATIFUNDIOS, HACIENDAS Y RANCHOS HABIA SURGIDO TAMBIEN LA PEQUEÑA PROPIEDAD, HASTA ANTES DE LA LEGALIZACION (A MEDIADOS DEL SIGLO XVIII) HABIAN SURGIDO DEL DESPOJO A COMUNIDADES, DE OCUPACIONES ILEGALES A TIERRAS PUBLICAS (DEMASIAS)

LA TITULACION REAL SE CONVIRTIO EN UN FACTOR ADICIONAL FAVORABLE A LA IMPLANTACION DEL CAPITALISMO.

SE DABA EN FORMA INCIPIENTE LA LUCHA ENTRE EL CAPITAL Y EL TRABAJO, PERO SE COMPLICABA POR COINCIDIR EN GRAN MEDIDA POR DIFERENCIAS ETNICAS. EN EFECTO, EL CAPITAL SE ENCONTRABA EN CRIOLLOS Y ESPAÑOLES, AUNQUE TAMBIEN EN ALGUNOS MESTIZOS.

EL TRABAJO LO REALIZABAN INDIOS, NEGROS Y MESTIZOS. UNA LUCHA INICIAL CONSISTIO EN ROMPER LOS VINCULOS COMUNITARIOS Y CONVERTIR LA MANO DE OBRA A LA CONDICION SERVIL Y ASALARIADA.

SURGIERON CON MAYOR ENERGIA LOS IMPULSOS FAVORABLES DEL CAPITALISMO EN LA MINERIA, LA GANADERIA, LA AGRICULTURA DE EXPORTACION, EN UNA PARTE DE LA AGRICULTURA DE USO INTERNO Y EN ALGUNAS ACTIVIDADES DE SERVICIOS (TRANSPORTE Y COMERCIO, ENTRE OTROS).

EN EL CURSO DEL SIGLO XVI CONSOLIDADA LA CONQUISTA, SE EFECTUA LA CONSTRUCCION DE CONVENTOS, CAMINOS, OBRAS HIDRAULICAS.

A PESAR DE QUE LAS ACTIVIDADES DE EXPORTACION TENIAN UN

ELEVADO DINAMISMO. LA AGRICULTURA ERA, CON MUCHO EL SECTOR DE MAYOR INFLUENCIA EN LA EVOLUCION DE LA SOCIEDAD.

EL CAPITALISMO NO PODIA SURGIR EN EL SECTOR AGROPECUARIO AISLADAMENTE (RANCHOS, ARRIERIA Y ALGUNAS EXPLOTACIONES MINERAS). DEBIA SER ARRASTRADO A ELLO POR LA IMPOSICION DE LA EVOLUCION DE LAS ACTIVIDADES URBANAS.

EN EL CONJUNTO DE LA ECONOMIA PESABA LA PERDIDA PERMANENTE DE EXCEDENTE QUE SALIA HACIA ESPAÑA Y QUE IBA A DAR AL RESTO DE EUROPA YA EN FORMA DE TRIBUTOS (QUINTO REAL, REMESAS DE FONDOS PUBLICOS) YA EN FORMA DE TRANSFERENCIAS FINANCIERAS DE FORTUNAS PRIVADAS Y POR EL ENVIO DE FONDOS DEL CLERO A ESPAÑA (PROCEDENTES DE: DIEZMOS, DONACIONES, INTERESES SOBRE PRESTAMOS, COBRO DE SERVICIOS, ETC.)

LA DIMENSION MISMA DEL EXCEDENTE, ASI ARRANCADO A LOS ABORIGENES ERA IDENTICA A LA PERDIDA DE CAPACIDAD DE CONSUMO EQUIVALENTE DE LOS MISMOS.

EN EL CURSO DEL S.XVII SE IMPLANTO FORMALMENTE LA PROPIEDAD PRIVADA Y CON ELLA LA POSIBILIDAD DE COMPRA-VENTA DE TIERRAS, LO QUE VINO A REFORZAR LA TENDENCIA DE EXPANSION DE LA HACIENDA Y EN MENOR MEDIDA DEL RANCHO Y DE LA PEQUEÑA PROPIEDAD.

LAS RELACIONES PRODUCTIVAS VITALES, O SEA, LAS QUE ASEGURABAN LA REPRODUCCION DEL SISTEMA, ERAN UNA MEZCLA COMPLEJA DE ELEMENTOS MERCANTILES CON SEÑORIALES DE ORIGEN FEUDAL TARDIA Y CON INGREDIENTES CORPORATIVOS (GREMIOS, CLERO Y COMUNIDADES) TODO LO CUAL SE ENMARCABA EN LA CONDICION GLOBAL COLONIAL.

LA CORONA PROHIBIO AL CLERO SEGUIR ACUMULANDO PROPIEDADES AL VER AMENAZADO SU PODER. LA VIOLENTA OPOSICION DE LOS JESUITAS CONDUJO A SU-

EXPULSION EN 1767 DEL IMPERIO Y A LA CONFISCACION DE SUS 128 PROPIEDADES.

EN LA SEGUNDA MITAD DEL S. XVIII LA TECNOLOGIA PERMANECIO CASI INALTERABLE, DESPUES DE LA INTRODUCCION DEL METODO DE AMALGAMA Y DE LAS BOMBAS HIDRAULICAS EN EL S. XVI.

LA ARTESANIA E INDUSTRIA. LAS DOS FORMAS TIPICAS DE ORGANIZACION EN EL CAMPO DE LAS MANUFACTURAS ERAN: EL TALLER ARTESANAL, QUE ESTUVO PROTEGIDO POR LA CORONA Y POR LA REGLAMENTACION GREMIAL DURANTE CASI TODA LA EPOCA COLONIAL; Y EL OBRAJE, QUE FUE EL PRECEDENTE DE LA FABRICA Y QUE DEBIO AFRONTAR MULTITUD DE DIFICULTADES PARA SOBREVIVIR.

EL TALLER ARTESANAL ERA DE PEQUEÑA DIMENSION Y USABA UNA TECNOLOGIA CASI INALTERABLE. CUNDIO EN LOS GRANDES CENTROS URBANOS Y EN MENOR MEDIDA EN LOS FUNDOS MINEROS DEL NORTE. EN GENERAL SE ENCONTRABAN DOS TIPOS DE ARTESANIAS. UNA ERA LA PRACTICADA POR INDIGENAS CON BASE EN REDUCIDOS TALLERES FRECUENTEMENTE FAMILIARES Y USUALMENTE LOCALIZADOS EN PUEBLOS INDIOS. OTRO ERA EL TALLER URBANO DONDE PARTICIPABAN PENINSULARES, CRIOLLOS Y MESTIZOS ORGANIZADO DENTRO DE LA ORTODOXIA CORPORATIVA (GREMIOS).

EL SISTEMA DE GREMIOS PESE A SU ELEVADO NUMERO, FUE DEBILITANDOSE A LO LARGO DE LA COLONIA HASTA DESAPARECER FORMALMENTE A FINES DEL S. XVIII

EL OBRAJE, CUYO ESTABLECIMIENTO REQUERIA LA APROBACION DEL CONSEJO DE INDIAS, A DURAS PENAS LOGRABA VIVIR ENTRE LA COMPETENCIA DE IMPORTACIONES, LA COMPLEJA LEGISLACION QUE ESTABLECIA LA PROTECCION GREMIAL Y ARTESANAL Y EL ENORME PESO DE LOS TRIBUTOS.

ERAN DOS TIPOS DE OBRAJES: UNOS ERAN DE GREMIOS, PERSONAS PENINSULARES, CRIOLLOS Y MESTIZOS QUE SE DEDICABAN A UNA ACTIVIDAD PRODUCTIVA. DE TIPO CONCENTRADO, AUN CUANDO SU ORGANIZACION RETENIA MUCHOS RESABIOS DE

DALES A PESAR DE QUE ALCANZABAN DIMENSIONES CONSIDERABLES.

EL SEGUNDO TIPO ERA DISPERSO, FRECUENTEMENTE EN FORMA DE TRABAJO A DOMICILIO ORGANIZADO POR COMERCIANTES.

EN AMBOS CASOS SE TRATABA DE PROCESOS PRODUCTIVOS QUE EN COMPARACION CON LOS TALLERES ARTESANALES ERAN FORMAS DE PRODUCCION MANUFACTURERA MAS ADELANTADA.

- A) ANTE LA ESCASES DE MANO DE OBRA, RECURRIAN LOS PATRONES AL SISTEMA DE ENDEUDAMIENTO. EN ALGUNOS CASOS SE OBLIGABA A LOS INDIENAS (A VIVIR EN EL PROPIO TALLER).
- B) EN OCACIONES PAGABAN A LOS TRABAJADORES PARTE DEL SALARIO EN ESPECIE.
- C) LA EXPANCIION DE LOS OBRAJES ERA POCO FRECUENTE Y CUANDO LA HABIA SE FINANCIABA CASI EXCLUSIVAMENTE CON EL AHORRO PROPIO.
- D) SE UTILIZABA MANO DE OBRA DE CUALQUIER SEXO Y EDAD.

EN REALIDAD, SIENDO POCOS LOS OBRAJES Y DEBIL SU SITUACION FRENTE A LOS GREMIOS (DE LOS QUE HABIA ALREDEDOR DE 200 A FINALES DEL S. XVIII), SU INFLUENCIA ERA SECUNDARIA EN LA EVOLUCION DE LA SOCIEDAD NOVOMISPANA. LOS OBRAJES QUE SURGIAN ERAN EN MUCHOS CASOS DE CONSIDERABLE MAGNITUD. HABIA ALGUNOS QUE TENIAN MAS DE 100 OPERARIOS Y QUE APLICABAN TECNICAS AVANZADAS, COMO POR EJEMPLO, LA UTILIZACION DE LA ENERGIA HIDRAULICA.

ERAN DE IMPORTANCIA INDUSTRIAL LAS RAMAS DE PRODUCTOS DE CUERO, CERAMICA, VIDRIO, MUEBLES, LA ELABORACION DE VELAS, DE CARRUAJES Y EL TRABAJO EN MADERAS.

EL COMERCIO INTERNO Y EXTERNO. EL DISPOSITIVO MERCANTILISTA IM

PLANTADO PARA VENTAJA DE LA CORONA Y DE COMERCIANTES PENINSULARES, ESTUVO FORMADO POR UNA DIVERSIDAD DE ELEMENTOS, ENTRE ELLOS RESALTAN - LAS ESTRICTAS DISPOSICIONES EN CONTRA DE LA PRODUCCION EN LAS COLO - NIAS DE LAS MANUFACTURAS CONTROLADAS POR MONOPOLIOS PRIVADOS Y REALES, LAS PROHIBICIONES DE COMERCIAR LAS COLONIAS ENTRE SI. LA SEVERA - RESTRICCION A LA CONCURRENCIA DE MERCADERES EXTRANJEROS EN EL INTER - CAMBIO CON AMERICA. TAMBIEN MULTITUD DE IMPUESTOS AL COMERCIO, TRANS - PORTE Y PRODUCCION.

UN ANGULO EN EL QUE RESALTA ESTA COMPLEJA INTERDEPENDENCIA ES EN - EL APARATO DE TRIBUTACION Y SUS MULTIPLES FORMAS DE CAPTAR INGRESOS: PEAJES, ALCABALAS, PAPEL TIMBRADO, DERECHOS DE AVERIA, ETC.

UNO DE LOS ASPECTOS EN LOS QUE SE OBSERVA LA ADAPTACION COLONIAL - DE ELEMENTOS PRESENTES EN ESPAÑA ES LA EXCLUSION DE NO PENINSULARES - DE UN NUMERO CONSIDERABLE DE ACTIVIDADES ECONOMICAS: COMERCIO EXTE - RIOR Y PUESTOS EN LA ADMINISTRACION PUBLICA.

EN CONTRASTE SE DABA UN TRATO PREFERENCIAL Y PATERNALISTA A LOS - INDIGENAS EN UNA DIVERSIDAD DE ASPECTOS COMO ERAN LAS EXIGENCIAS DE - NORMAS PARA INCORPORARSE A LAS ACTIVIDADES RELIGIOSAS O LAS DISPOSI - CIONES EN CONTRA DE SU EXPLOTACION EN OBRAJES.

EXISTIA UNA CRECIENTE PRESION INTERNACIONAL Y DE LA BURGUESIA COLO - NIAL SOBRE ESPAÑA PARA REDUCIR SUS PROHIBICIONES EN EL INTERCAMBIO DE LAS COLONIAS. ESTA PRESION SE CONVINO CON LA POLITICA DE REFORMAS DE - LOS BORBONES PARA LIBERAR PARCIALMENTE EL COMERCIO CON LA NUEVA ESPA - ÑA.

DESDE 1780 A PESAR DE LA RESISTENCIA E INTENTOS DE CORRUPCION DE-

LOS COMERCIANTES DEL CONSULADO DE MEXICO. SU MONOPOLIO QUEDO DESTRUIDO CON LA FORMACION DE LOS CONSULADOS DE GUADALAJARA Y VERACRUZ EN 1794.

FACTORES INTERNOS Y EXTERNOS DE LA FORMACION SOCIAL A FINES DE LA COLONIA. AL RELAJARSE LA IMPOSICION COLONIAL EN CUANTO A LIMITAR LAS RELACIONES COMERCIALES CON EL EXTERIOR. HUBO AFLUENCIA DE IDEAS Y GENTES.

EL SISTEMA ECONOMICO ESTABA SUJETO A DOS DINAMICAS INTERDEPENDIENTES PERO DIFERENCIADAS, UNA LA INTERNA Y OTRA LA CORRESPONDIENTE A LA RELACION COLONIAL EXTERNA. ESTO SE EXPRESABA CON NITIDEZ EN LA DOBLE FORMA DE INTEGRACION DE LAS RELACIONES ECONOMICAS. LAS TENDENCIAS HACIA EL CRECIMIENTO CERRADO EN UNIDADES INTEGRADAS SE INICIABAN DESDE LOS PROCESOS PRODUCTIVOS MAS ELEMENTALES, ERA UNA TENDENCIA COLONIAL QUE SE OBSERVABA TANTO EN LAS COMUNIDADES INDIGENAS, EN LAS HACIENDAS, EN LOS TALLERES ARTESANALES Y AUN EN LOS OBRAJES. CADA ACTIVIDAD SE ORIENTABA A APROVECHAR LA POSIBILIDAD DE SUSTITUIR LA OFERTA QUE PROVENIA DE FUERA DE SU ESPACIO ECONOMICO, YA FUESE ESTE LA REGION, EL INTERIOR DE LA HACIENDA O LA FAMILIA DEL CAMPESINO.

ASI, SE FORMARON LAS IMPORTANTES ECONOMIAS REGIONALES DEL VALLE DE MEXICO, COMO CENTRO ADMINISTRATIVO Y COMERCIAL; GUADALAJARA Y PUEBLA COMO CENTROS FABRILES Y AGROPECUARIOS; LOS CENTROS MINEROS DE GUANAJUATO, SAN LUIS POTOSI Y ZACATECAS Y LAS ZONAS AGROPECUARIAS DE TIERRA CALIENTE Y VERACRUZ, ETC.

EN SINTESIS, A LO LARGO DEL PERIODO COLONIAL FUERON CAMBIANDO LENTAMENTE LAS CARACTERISTICAS DEL DESARROLLO DE LA NUEVA ESPAÑA EN-

LA MEDIDA EN QUE DECAIA EL IMPERIO ESPAÑOL Y EVOLUCIONABA SOCIALMENTE LA COLONIA.

A PRINCIPIOS DEL S. XIX DECIA EL OBISPO DE MICHOACAN "HAY QUE ABOLIR LOS TAN ODIADOS TRIBUTOS PERSONALES, HAY QUE LIQUIDAR LA INFAMIA CON QUE ALGUNAS LEYES FUSTIGAN AL PUEBLO INDIO, HAY QUE DECLARAR A LOS INDIOS CAPACES DE DESEMPEÑAR TODOS LOS PUESTOS CIVILES QUE NO EXIGEN TITULO ESPECIAL DE NOBLEZA, HAY QUE REPARTIR TIERRAS A LOS INDIOS."

SOLO EN MOMENTOS DE MAYOR PELIGRO SE TOMARON ALGUNAS DE LAS MEDIDAS ACONSEJADAS: POR EJEMPLO, EN GUANAJUATO EN 1810, TENIENDO A LAS PUERTAS DE LA CIUDAD A LA MASA CAMPESINA COMANDADA POR HIDALGO, A FIN DE OBTENER APOYO ENTUSIASTA DEL PUEBLO PARA COMBATIR A LOS INSURGENTES.

ESTA GUERRA COBRO ENTRE 400 Y 600.000 MUERTOS. DENTRO DEL CAOS QUE RESULTO DE ELLA Y DE LA ESCASEZ PREVALECIENTE NO FALTARON ESPIRITUS OPTIMISTAS. COMO TADEO ORTIZ QUE EN 1822 ESCRIBIA "MEXICO ADEMAS DE LA SUPERIORIDAD DE SU TERRENO, EXCELENCIA DE SU POBLACION Y MEDIOCRIDAD DE LA MANO DE OBRA, REUNE LA IMPORTANTE VENTAJA DE ACUMULAR UNA ENORME MASA DE CAUDALES EN LAS POCAS MANOS DE HACENDADOS, COMERCIANTES Y MINEROS, CIRCUNSTANCIAS ANUNCIADORAS DE QUE EL IMPERIO MEXICANO BIEN ADMINISTRADO Y DIRIGIDO POR UN GOBIERNO HABIL Y ACTIVO, OFRECE TODOS LOS ELEMENTOS PARA GRANDES ESPECULACIONES: ARRUIANAR EL COMERCIO DE LAS ANTILLAS Y PONER EN DECADENCIA EL DE LA REPUBLICA ANGLO AMERICANA, EN CUYOS PAISES SE NECESITAN TRIPLES EXPENSAS PARA PROYECTOS AGRICOLAS".

SANTA ANNA PROPONIA EN 1824 LA INVASION Y OCUPACION DE CUBA (70 AÑOS ANTES QUE LOS ESTADOUNIDENSES).

DESE AL OPTIMISMO DE ORTIZ, LA NACION SE INICIA EN LA VÍA A INDEPENDIENTE EN CONDICIONES PRECARIAS, ENTRE OTRAS CAUSAS, PORQUE EL SISTEMA PRODUCTIVO HABIA SIDO SERIAMENTE DESTRUIDO POR LA GUERRA.

LA IGLESIA ENVIO A ESPAÑA PARTE DE SU RIQUEZA LIQUIDA ANTE LA INMINENCIA DE LA INDEPENDENCIA. ENTRE 1821 Y 1823 SALIERON CAPITALLES POR VALOR DE 20 MILLONES DE LIBRAS ESTERLINAS.

ASI, MIENTRAS QUE EN APARIENCIA SE ESTABLECIO LA PAZ AL TERMINO DE LA GUERRA DE INDEPENDENCIA Y SE REIMPLANTARON LAS PANTAS TRADICIONALES DE SUJECION DE LA MANO DE OBRA, AHORA PARA BENEFICIO DE LOS SECTORES CRIOLLOS, EN REALIDAD SUCEDIA UNA LENTA TRANSFORMACION DE LA ESTRUCTURA SOCIAL QUE CORRESPONDIA A LOS CAMBIOS EN LA ESTRUCTURA ECONOMICA.

LOS SISTEMAS CONTABLES SE HABIAN IMPLANTADO PARA VIGILAR LOS INTERESES REALES. SIN EMBARGO, EN LA EPOCA INDEPENDIENTE ESTA NECESIDAD DESAPARECIO Y AL MISMO TIEMPO, EL QUEHACER MILITAR Y POLITICO ABSORBIO LAS ENERGIAS POR LO QUE SOLO SE PRESTO ATENCION A CUESTIONES DE FINANZAS PUBLICAS.

EL ESTADO QUEDO EN LA OSCURIDAD. SOLO EN 1842 CON LA FORMACION DE LA DIRECCION DE INDUSTRIAS SE RENOVO LA GENERACION DE INFORMACION BASICA, PERO EN FORMA INTERMITENTE.

HABIA DE SER HASTA EL PORFIRISMO CUANDO SE CONSIDERO NECESARIO UN ESFUERZO SISTEMATICO DEL ESTADO A ESTE RESPECTO.

CON EXCEPCION DE UNAS POCAS FABRICAS COMO LA PRIMERA DE PAPEL QUE SE INSTALO EN SAN ANGEL EN 1823, NO SE ORGANIZARON NUEVAS INDUSTRIAS Y EN CAMBIO CERRARON GRAN NUMERO DE ELLAS.

ANTE LA PENURIA INDUSTRIAL Y LA URGENCIA DE EXPANCIÓN SOCIAL QUE TENIA LA EMERGENTE CLASE BURGESA SURGE LA REVOLUCIONARIA IDEA DE ESTABLECER UN SISTEMA PUBLICO DE FINANCIAMIENTO DE PROYECTOS-INDUSTRIALES DE ALTO VALOR ESTRATEGICO.

DE ESTA MANERA SE FUNDO EL BANCO DE AVIO CON UN FONDO INICIAL DE UN MILLON DE PESOS.

EXISTIA LA PREOCUPACION PUBLICA DE TRANSFORMAR Y MODERNIZAR-LA INFRAESTRUCTURA CON EL FIN DE IMPULSAR LA PRODUCCION, POR ELLO EN 1837 SE OTORGA LA PRIMERA CONCESION PARA LA CONSTRUCCION DEL FERROCARRIL QUE HABRIA DE CONECTAR LA CAPITAL CON EL PUERTO DE VERACRUZ (Y QUE SE RESCINDIO TRES AÑOS DESPUES SIN HABERSE INICIADO LA CONSTRUCCION).

MEXICO: INDUSTRIAS EXISTENTES EN 1854

TEXTILES DE ALGODON	70
TEXTILES DE LANA	6
FABRICAS DE PAPEL	8
FABRICAS DE VIDRIO	4

LA DEUDA PUBLICA DE LA EPOCA INDEPENDIENTE SE INICIO DESDE 1822 CON DOS PRESTAMOS INTERNOS FORZOSOS, UNO POR 600,000.00 PESOS Y OTRO POR 2.8 MILLONES PARA CUBRIR GASTOS DIARIOS. PARA 1829 LA DEUDA ERA YA DE 44.7 MILLONES, PARA 1852 DE 56 MILLONES DE PESOS.

LA HACIENDA ERA TODAVIA CON MUCHO LA FORMA DE ORGANIZACION DE TRABAJO MAS IMPORTANTE A PRINCIPIOS DEL S. XIX, LAS FORMAS HA-

CENDARIAS DE SUJECION DE LA MANO DE OBRA NO FUERON UNA PREOCUPACION CENTRAL DE LOS IDEOLOGOS LIBERALES. ENTRE 1810 Y 1854 SE INCREMENTARON EN NUMERO DE 3749 A 6953. SE ESTIMABA QUE UNA PARTE DE ESTAS ERAN PROPIEDAD DE LA IGLESIA.

UN PROBLEMA DE PRIMERA IMPORTANCIA PARA LA VIDA INDEPENDIENTE DE LA NACION FUE LA POSICION DE PODER DEL CLERO. EN LA EPOCA COLONIAL LA IGLESIA HIZO CONSTRUIR ALREDEDOR DE 12000 TEMPLOS Y 264 MONASTERIOS. A FINES DE LA COLONIA HABIA EN FUNCIONAMIENTO 1073 PARRQUIAS Y 157 MISIONES Y LOS MIEMBROS DEL CLERO SECULAR Y REGULAR SUMABAN ALREDEDOR DE 8000 PERSONAS.

PARA LA CONSTRUCCION DEL CAPITALISMO SE PLANTEABA LA RECUPERACION DE TIERRAS DEL CLERO Y LA REDUCCION DE SU PODER ECONOMICO.

LAS PRIMERAS LEYES DE REFORMA FUERON PROPUESTAS EN 1833 Y SE BASABAN EN LAS PROPOSICIONES LIBERALES DE J.M. LUIS MORA. SIENDO PRESIDENTE SANTA ANNA Y VICEPRESIDENTE GOMEZ FARIAS, CON EL SIGUIENTE-IDEARIO BASICO:

- LIBERTAD DE OPINION.
- ABOLICION DE PRIVILEGIOS DEL CLERO Y LA MILICIA.
- SUPRESION DE ORDENES MONASTICAS Y DE LEYES QUE OTORGAN AL CLERO DERECHOS EN ASUNTOS VARIOS.
- VALORACION DE TIERRAS
- AUMENTO DE COLONOS Y PROTECCION DE POBRES SIN AFECTAR DERECHOS PRIVADOS.
- NO OBLIGATORIEDAD DEL PAQO DEL DIEZMO.
- RUPTURA DEL MONOPOLIO CLERICAL DE LA EDUCACION.

LA REACCION QUE PROVOCO LA PROPOSICION Y EL INTENTO DE APLICACION DE LAS REFORMAS EN 1833, FUE DE EXTRAORDINARIA INTENSIDAD. -

SE PRODUJO UN LEVANTAMIENTO COMBATIDO POR SANTA ANNA, QUIEN OS CILABA ENTRE LOS CONSERVADORES Y LOS LIBERALES.

SU HEGEMONIA DURARA LOS DECADAS, CON GOBIERNOS INTERMEDIOS, - MIENTRAS TANTO, OCURRE LA SEPARACION DE TEXAS (1835-36). LOS EN - CUENTROS CON FRANCIA (1838), LA SEGREGACION DE YUCATAN (1839), LA - GUERRA CON LOS ESTADOS UNIDOS (1845-48) Y LA GUERRA DE CASTAS EN YU CATAN.

DEBE CONSIDERARSE QUE CADA EPISODIO, ERA EN DIVERSO GRADO, PARTE DEL PROCESO DE ACUMULACION ORIGINARIA, EN TANTO QUE, LAS CONVULSIONES FAVORECIERON LA IMPLANTACION DEL CAPITALISMO EN DIVERSAS FORMAS: MOVILIZANDO LA POBLACION, ROMPIENDO ESTRUCTURAS ANTAGONICAS, AYUDANDO A LA CONCENTRACION DE RIQUEZAS POR NEGOCIOS Y DESPOJOS, ETC.

UNA DESCRIPCION CRUEL Y EXACTA DE LA AZAROSA VIDA POLITICA DE LA EPOCA, LA APORTA LA INCISIVA MENTE DE BULNES, QUIEN NOS DICE QUE LOS PRESIDENTES DE MEXICO"...NO PODIAN DESAGRADAR AL CLERO, PORQUE LES COMPRABAN AL EJERCITO O MOVIA LAS CONCIENCIAS DE LOS GENERALES-RELIGIOSOS PARA QUE CONTRA EL MOVIESEN SUS SABLES; NO PODIAN CORREGIR A LOS COMERCIANTES CONTRABANDISTAS, PORQUE INMEDIATAMENTE SE SUBLLEVABAN LAS GUARNICIONES DE VERACRUZ, GUADALAJARA, MAZATLAN Y LA REGION DE TEPIC; NO PODIAN SUSPENDER LOS PAGOS A AGIOTISTAS...SIN QUE SE PRONUNCIASE LA CUIDADELA...NO PODIAN PONER CONTRIBUCIONES A LOS PROPIETARIOS DE CASAS Y HACIENDAS SIN QUE EL EJERCITO DEFECCIONARA EN DEFENSA DE LA INVIOLABILIDAD DE LA PROPIEDAD PRIVADA".

EL TRASFONDO DE ESTA SITUACION CAOTICA HABIA SIDO EL GRADUAL - CAMBIO SOCIAL QUE ERA PREPARATIVO NECESARIO PARA LA IMPLANTACION - DEL MODO DE PRODUCCION CAPITALISTA.

LA CONSOLIDACION DE LAS RELACIONES DE PRODUCCION CORRESPONDIENTES A ESTE MODO HABRIA DE ALCANZARSE MAS TARDE, UNA VEZ CONCLUIDA LA ETAPA DE ACUMULACION ORIGINARIA Y EFECTUADOS LOS COMPLEJOS CAMBIOS SOCIALES Y POLITICOS QUE DEMANDABA EL CAPITALISMO PARA FUNCIONAR.

EL APOYO QUE SE DABA AL LIBERALISMO Y AL PROYECTO CAPITALISTA-CRECIA CON LOS ESTIMULOS EXTERNOS EXCITADOS POR LA AMBICION COMERCIAL Y COLONIAL DE ESPAÑA, FRANCIA, INGLATERRA Y LOS ESTADOS UNIDOS LO QUE CORRESPONDIA AL GRADO DE MADURACION DEL CAPITALISMO INDUSTRIAL DE CADA UNO DE ESTOS PAISES.

EN CUANTO EL LIBERALISMO TOMO EL PODER SE DEDICO CON ENERGIA A PRODUCIR Y APLICAR UNA CASCADA DE REFORMAS DIRIGIDAS PRINCIPALMENTE EN CONTRA DEL PODER TEMPORAL, POLITICO Y ECONOMICO DE LA IGLESIA, PERO TAMBIEN EN CONTRA DE LAS CORPORACIONES INDIGENAS.

SU PROPOSITO ERA PROMOVER EL DESARROLLO CAPITALISTA ESTIMULANDO LA ACUMULACION ORIGINARIA CON TODA SU VIOLENCIA.

CUANDO EL REGIMEN LIBERAL TENIA SOLO NUEVE MESES DE EXISTENCIA SE APROBO LA RADICAL LEY LERDO (1856), CUYO ANTECEDENTE ERA EL PEN-SAMIENTO DE MORA, ESTABLECIA LA DESAMORTIZACION DE LOS BIENES IN-MUEBLES DE CORPORACIONES CIVILES Y ECLESIATICAS Y PROHIBIA LA AD-QUISICION DE NUEVAS PROPIEDADES, ACORDE CON EL ORDEN BURGES DE PO-NER EN CIRCULACION CAPITALES Y PROPIEDADES ESTANCADAS DURANTE SI-GLOS, AL TRANSFORMAR EN PROPIETARIOS INDIVIDUALES A LOS USUARIOS - DE ESOS BIENES INMUEBLES.

EN FEBRERO DEL SIGUIENTE AÑO SE PROMULGA LA CONSTITUCION QUE - REFLEJABA LAS ASPIRACIONES Y COMPOSICION DE LA BURGUESIA LIBERAL.

NATURALMENTE, CONTENIA UNA FUERTE INFLUENCIA DE LAS DE FRANCIA Y ESTADOS UNIDOS.

EN EL CURSO DE 1859 SE DICTARON CINCO LEYES DE REFORMA QUE FUE- RON VIOLENTA RESPUESTA A LA REBELDIA DEL CLERO Y DEL PARTIDO CON-SERVADOR Y A SU RESISTENCIA A LA TRANSFORMACION SOCIAL:

- NACIONALIZACION DE BIENES DEL CLERO SIN PAGO.
- VALIDEZ LEGAL UNICA DEL MATRIMONIO.
- FORMACION DEL REGISTRO CIVIL Y OBLIGATORIEDAD DE CIUDADANOS DE OBSERVAR SUS REGLAMENTOS.
- SECULARIZACION DE CONVENTOS DE MUJERES.
- NO OBLIGATORIEDAD DE OBSERVACION DE LAS FIESTAS RELIGIOSAS.

CON LA DESTRUCCION DEL PODER ECONOMICO DEL CLERO Y LA APROPIA-CION DE SUS RIQUEZAS POR LOS INDIVIDUOS EMPRENDEDORES SE ESPERABA- EL SURGIMIENTO DE UNA EXTENSA BURGUESIA RURAL QUE PRACTICASE LA COM-PETENCIA CAPITALISTA. EL PROGRESO Y BIENESTAR DE LA NACION LO LO - GRARIA, SEGUN ESTA CORRIENTE, CON LA FORMACION DE LA PROPIEDAD PRI-

VADA EN EL CAMPO QUE APOYE LA EXPANSION DE LA BURGUESIA URBANA.

LAS FEBRILES VENTAS DE TIERRAS A PRECIOS BAJOS Y LAS FACILIDADES QUE OTORGABA EL ESTADO A LOS ADQUIRIENTES CON TAL DE DISPONER DE LIQUIDEZ, SE ACENTUARON CON EL INICIO DE LA INVASION FRANCESA EN VISTA DE LAS ENORMES NECESIDADES DE FINANCIAMIENTO PARA SOSTENER LA GUERRA.

LA VIOLENTA LUCHA ENTRE EL CLERO Y EL ESTADO, PARTE CENTRAL DEL CONFLICTO LIBERAL-CONSERVADOR, ES SOLO UNA DE LAS BATALLAS (PERO LA PRINCIPAL EN ESA EPOCA) QUE TIENEN RELACION CON EL SURGIMIENTO DEL CAPITALISMO INDUSTRIAL EN MEXICO.

CON LA REFORMA, LA BURGUESIA RESULTO FAVORECIDA DIRECTAMENTE POR CUANTO SE REFIERE A OBTENER PARTE DE LOS BIENES DEL CLERO Y SOBRE TODO POR ABRIRSE VIAS PARA SU ACCION EMPRESARIAL. SIN EMBARGO, ESTE CAMBIO FUE ACOMPAÑADO POR EL FORTALECIMIENTO DE LA HACIENDA Y DE LA OLIGARQUIA QUE COBRABA UN SENTIDO SEÑORIAL "SEMIFEUDAL".

LA HACIENDA SALIO REFORZADA A COSTA DE PROPIEDADES COMUNALES Y DEL CLERO. PERO TAMBIEN SE EXTENDIO EL NUMERO DE RANCHEROS Y PEQUEÑOS PROPIETARIOS QUE DEBIAN FORMAR LOS CIMIENTOS DE LA ANSIADA CLASE MEDIA RURAL.

INFLUENCIA DE LA EXPANSION MUNDIAL DEL CAPITALISMO. HABIA UNA CRECIENTE INFLUENCIA COMERCIAL Y FINANCIERA DE INGLATERRA QUE A PRINCIPIOS DEL SIGLO HABIA ALCANZADO LA POSICION MUNDIAL MAS AVENTAJADA Y PARA MEDIADOS DEL MISMO HABIA EFECTUADO UNA REVOLUCION INDUSTRIAL.

PARA FACILITAR EL INTERCAMBIO DE EXPORTACION E IMPORTACION SE FUNDO EL BANCO DE LONDRES Y MEXICO EN 1864, QUE FUE EL PRIMER BANCO COMERCIAL DEL PAIS. SU FUNCION SEÑALA EL INICIO DE LA EXPANSION MODERNA DE INGLATERRA EN MEXICO. ADEMAS INDICA QUE EN EL PAIS SE HABI

AN EFECTUADO LOS PREPARATIVOS ESSENCIALES PARA LA TRANSFORMACION CAPITALISTA.

DESDE FINALES DE LOS AÑOS SETENTAS SE INICIO LA NUEVA RELACION EXTERNA DE MEXICO, CARACTERIZADA POR LA RECUPERACION DE LAS EXPORTACIONES DE MATERIAS PRIMAS, POR LA RENOVACION DE LAS CORRIENTES DE FINANCIAMIENTO EXTERNO Y POR LA GRADUAL MODERNIZACION DEL PAIS.

EN ESTA, TENIAN UN LUGAR PRIVILEGIADO PARA LOS LIBERALES, LOS FERROCARRILES (DE LOS QUE EN 1857 HABIA SOLO 80 KM CONSTRUIDOS DE LA LINEA MEXICO-VERACRUZ), LOS TELEGRAFOS CUYO TENDIDO SE INICIO EN 1853, Y LOS SERVICIOS PUBLICOS.

EL GOBIERNO LIBERAL INICIO NEGOCIACIONES Y ESTABLECIO CONVENIOS Y CONTRATOS EN LOS QUE LA PRESENCIA ESTADOUNIDENSE FUE CRECIENDO, SOBRE TODO, DESPUES DE LA DERROTA DE FRANCIA. ESTO ERA CON SECUENCIA DEL PODERIO DE LA ECONOMIA NORTEAMERICANA Y TAMBIEN DE LA CRECIENTE IDENTIFICACION DEL LIBERALISMO REFORMISTA CON LOS ESTADOS UNIDOS, TANTO POR, IDEOLOGIA, COMO POR EQUILIBRAR LA VIOLENTA PRESION EUROPEA.

LA TRANSICION AL CAPITALISMO. EN LO QUE SE REFIERE A LA MINERIA SE OBSERVA QUE POCOS AÑOS DESPUES DE LA CONSUMACION DE LA INDEPENDENCIA, SE INICIO UN LARGO PERIODO DE CRECIMIENTO DE LA PRODUCCION DE ORO Y PLATA QUE, CON VARIACIONES DIVERSAS SE MANTUVO DURANTE MAS DE UN SIGLO, O SEA, HASTA LA 2^a GUERRA MUNDIAL.

POR LO QUE HACE A LAS MANUFACTURAS, A MEDIADOS DE LA DECADA DE LOS 50 DEL S. XIX LA INDUSTRIA MEXICANA SE ENCONTRABA MUCHO MENOS AFECTADA DE LO QUE HUBIERA DE ESPERARSE, DESPUES DE LOS AZAROSOS AÑOS DE LA EPOCA INDEPENDIENTE.

SU VITALIDAD SE DEMOSTRABA AL HABER RESISTIDO VIOLENTOS CAMBIOS POLITICOS, GRANDES CARGAS FISCALES, INVASIONES MILITARES, BRUSCAS - MODIFICACIONES EN EL SISTEMA DE PROTECCION, LA PERSISTENCIA DE SISTEMAS DE TRANSPORTE Y MERCADOS INEFICIENTES Y ONEROSOS QUE ELEVABAN EL PRECIO DE LAS MANUFACTURAS Y DE LOS INSUMOS ENTRE OTRAS COSAS.

PARA ENTONCES YA SE ENCONTRABA ALTAMENTE CONCENTRADA LA INDUSTRIA EN LA CAPITAL Y EN MENOR GRADO EN LAS CIUDADES DE PUEBLA Y QUE RETARO.

DE PARTICULAR IMPORTANCIA NEGATIVA PARA LA INDUSTRIA, FUERON DOS INICIATIVAS DEL GOBIERNO LIBERAL:

- 1) IMPLANTACION DE LOS ARANCELES LIBRECAMBISTAS QUE ACABARON CON LA PROTECCION QUE SE EJERCIA SOBRE LAS MANUFACTURAS.
- 2) EL DESQUICIAMIENTO DEL APARATO FINANCIERO CLERICAL, POR EFECTO DE LAS LEYES DE REFORMA AL DESTRUIR EL PODER ECONOMICO DE LA IGLESIA.

DESDE PRINCIPIOS DE LA DECADA DE LOS AÑOS SETENTAS TUVO LUGAR UNA EXPANSION INDUSTRIAL EN DIVERSAS FUENTES, QUE SE HABRIA DE CONSOLIDAR EN LA EPOCA PORFIRISTA, COMO FUE LA PRODUCCION DE CERVEZA, VIDRIO, PULQUE, ETC. DE IMPORTANCIA FUE EL INICIO DE LA PRODUCCION-AZUCARERA MODERNA SUSTENTADA EN LA DEMANDA INTERNA, CUYA RENOVACION DESPUES DE DECADAS DE RECESION FUE POSIBLE POR LA DOBLE CIRCUNSTANCIA DE LA CONSTRUCCION DEL FERROCARRIL Y LA INTRODUCCION DE INNOVACIONES TECNOLOGICAS EN EL PROCESO INDUSTRIAL.

ES INDUDABLE QUE EL PROYECTO GLOBAL DEL LIBERALISMO, INCLUYENDO LOS PREPARATIVOS PARA CREAR UNA MODERNA INFRAESTRUCTURA (CAMINOS

TELEGRAFOS, FERROCARRILES, FORMACION DE PEQUEÑAS PROPIEDADES), Y LA ADECUACION DE LA SUPERESTRUCTURA (FORMACION DE IDEOLOGIA BURGUESA, - ADECUACION EDUCATIVA Y ADMINISTRATIVA, ETC). ASI COMO, LA POLITICA - MONETARIA, CREDITICIA, CAMBIARIA Y FISCAL, NO SE PODIA COMPLETAR EN SOLO DIEZ AÑOS DE ESTABILIDAD RELATIVA DESPUES DE LA DERROTA DE - FRANCIA.

ERAN MUCHAS LAS TAREAS BELICAS, SOCIALES, POLITICAS Y ECONOMI - CAS QUE DEBIAN CUMPLIRSE ANTES. ADEMAS, ESTAS TRANSFORMACIONES TENI AN LUGAR EN UNA SOCIEDAD CON PODEROSAS HERENCIAS COLONIALES QUE DE - FORMABAN LOS RESULTADOS. SIN EMBARGO, LOS PREPARATIVOS QUE REALIZO - EL LIBERALISMO DE JUAREZ Y LERDO, INCLUYENDO LA BUSQUEDA DE VINCULA - CIONES CON EL EXTERIOR, FUERON ESENCIALES PARA EL EXITO CAPITALISTA DEL PORFIRISMO.

EL ESQUEMA DE DESARROLLO PORFIRISTA ERA SENCILLO Y OPTIMISTA. SE BASABA EN LA CONVICCION DE QUE LA VINCULACION DE LA NACION CON - EL EXTERIOR HABRIA DE PRODUCIR LOS IMPULSOS BASICOS PARA PONERLO EN EL CAMINO DEL PROGRESO.

CUANDO EL ADVENIMIENTO DE LA EPOCA PORFIRISTA, SE HALLABA EL PA IS CON UNA DEFICIENCIA GRAVE DE FINANCIAMIENTO PARA EMPRENDER LAS - TRANSFORMACIONES CAPITALISTAS DESEADAS. LA OBTENCION DEL EXTERIOR - DE CREDITO Y DE INVERSIONES PRIVADAS PARA EXPLOTAR RECURSOS Y FUN - DAR INDUSTRIAS, SE CONSIDERABA NO SOLO VALIDO, SINO EL UNICO MEDIO - ACCESIBLE PARA EL PAIS. EMPERO, SU PRESENCIA DEBERIA SER TEMPORAL. - YA QUE LA RIQUEZA QUE PRODUCIRIA HARIA POSIBLE RESCATAR ESAS ACTIVI - DADES.

LA INVERSION EXTRANJERA EMPEZO A CRECER SIMULTANEAMENTE EN LOS-

CAMPOS DE LA MINERIA, EN FERROCARRILES, EN TELEGRAFOS Y OTROS SERVICIOS PUBLICOS.

SE EMPEZARON A GENERAR EXCEDENTES SOBRE LOS GASTOS CORRIENTES LO QUE FUE UNA GRAN NOVEDAD EN LA VIDA INDEPENDIENTE DE LA NACION

LA SITUACION BOYANTE DE LAS FINANZAS PUBLICAS FUE LOGRADA DESDE 1895 DESPUES DE MAS DE MEDIO SIGLO DE PENURIAS, CUANDO SE COMBINARON FAVORABLEMENTE VARIOS FACTORES. POR OTRA PARTE TUVO LUGAR LA REDUCCION DEL ENORME PESO QUE HABIAN SIGNIFICADO EN LOS 15 AÑOS ANTERIORES LAS SUBVENCIONES A LAS COMPANIAS FERROCARRILERAS.

POR ULTIMO, ESTAN LOS ENORMES INGRESOS QUE OBTUVO LA FEDERACION POR LA APLICACION DE LA POLITICA DE DESLINDE Y APROPIACION DE BALDIOS.

LA ESENCIA DE LA POLITICA PORFIRISTA ERA LA VIGOROSA INTERVENCION DEL ESTADO EN LA ECONOMIA, PERO CASI EXCLUSIVAMENTE PARA CREAR LAS CONDICIONES NECESARIAS CON EL FIN DE QUE LOS PODEROSOS IMPULSOS EXTERNOS EJERCIESEN SU EFECTO TRANSFORMADOR, Y PARA ESTIMULAR ESOS IMPULSOS. EN EL SECTOR AGROPECUARIO QUE ERA EL MAS IMPORTANTE DE TODA LA ECONOMIA, SE APLICO LA MISMA POLITICA PERO CON CONDICIONES DIFERENTES A LAS DE LA MINERIA, INDUSTRIA O SERVICIOS PUBLICOS EN VISTA DE QUE EL LATIFUNDIO ERA LA BASE PRINCIPAL DE APOYO PARA LA EXPANSION CAPITALISTA EN EL RESTO DEL SISTEMA.

ES IMPORTANTE CONSIDERAR QUE LA TRANSICION DE LA SOCIEDAD MEXICANA AL CAPITALISMO SE ALCANZO SOLO CUANDO EL SECTOR ESENCIAL DE SU REPRODUCCION QUE ERA LA AGRICULTURA, EMPEZO A OPERAR PREDOMINANTEMENTE A FAVOR DE LA FORMACION DEL CAPITALISMO.

CONCLUSIONES

- EN LA SEGUNDA MITAD DEL SIGLO XIX SURGE UNA RELACION DE PRODUCCION CAPITALISTA Y NO CAPITALISTA. POR UN LADO, LA HACIENDA QUE ABSORBE LA CASI TOTALIDAD DE LAS COMUNIDADES CAMPESINAS EN SU INTERIOR. Y POR OTRO, LOS RANCHOS QUE SE MULTIPLICARON CON BASE EN TRABAJO ASALARIADO.

- LAS CLASES CORRESPONDIENTES A LA FORMACION CAPITALISTA NO SE DESARROLLARON TOTALMENTE EN ESE ENTONCES. LA BURGUESIA SE ENSEÑOREO Y LAS CLASES EXPLOTADAS SE ENCONTRARON EN UNA CONDICION INTERMEDIA.

EXCEPTUANDO MINEROS, TRABAJADORES INDUSTRIALES Y FERROCARRILEROS; GRUPO MUY REDUCIDO.

- A PRINCIPIOS DEL SIGLO XX SE ALCANZA UN DESARROLLO CAPITALISTA GENERALIZADO AUNQUE CON UNA DIVERSIDAD DE RASGOS PECULIARES. CONTRIBUYE LA PRESENCIA EXTERNA, YA EN FORMA DE FINANCIAMIENTO QUE ACELERA LA ACUMULACION INICIAL Y COLABORO A IMPLANTAR LA LEY DEL VALOR, YA POR SUS APORTACIONES TECNICAS, ADMINISTRATIVAS E IDEOLOGICAS.

LA EXPLOTACION DEL TRABAJO ES YA PREDOMINANTEMENTE CAPITALISTA, PORQUE LAS ACTIVIDADES DONDE PREVALECE ESTA FORMA DE EXPLOTACION ERAN LAS DETERMINANTES DE LA REPRODUCCION ECONOMICA, SOCIAL Y POLITICA DEL SISTEMA, ES DECIR, DEL MODO DE PRODUCCION CAPITALISTA.

- A PESAR DEL AVANCE CAPITALISTA, LAS RELACIONES SOCIALES Y PRODUCTIVAS ERAN INCAPACES DE ABRIR PASO A UN DESARROLLO MAYOR A LAS FUERZAS INTERNAS Y EXTERNAS EN VISTA DE QUE SE REQUERIA LA ALTERACION DE ESTRUCTURAS Y RELACIONES ANTAGONICAS. ERA NECESARIO UNA PROFUNDA SACUDIDA POLITICA, DESTRUYENDO EL PODER ECONOMICO Y POLITICO-

DE LAS CLASES SOCIALES OPOSITORAS, FORMULAR UN PROYECTO SOCIAL MAS AVANZADO E IMPLANTAR LOS MEDIOS PARA LLEVARLO A EFECTO.

- LA DESTRUCCION DE LAS ESTRUCTURAS SOCIALES CAPITALISTAS-SECTORIALES PODEROSAMENTE ORIENTADAS AL EXTERIOR, PARA FORMAR LAS RELACIONES CAPITALISTAS-INDUSTRIALES DE SENTIDO NACIONALISTA CORRETRIA A CARGO DE LA REVOLUCION ARMADA Y SUS TRANSFORMACIONES POSTERIORES

- EN CIERTA FORMA LA SOCIEDAD BURGUESA TOMA DE NUEVO EL RUMBO - QUE LLEVABA ANTES DEL GRAN AUCE EXTERNO DEL SIGLO XIX A FIN DE ACENTUAR EL DESARROLLO INTERNO.

- LA REVOLUCION DE 1910 Y SU SECUELA DE CAMBIOS RESPONDIO A LA DEMANDA DE ESE DESARROLLO INTERNO DE LAS CLASES SOCIALES PARA SOBREVIVIR.

- EL DESARROLLO CAPITALISTA SE HABRIA DE ALCANZAR MEDIANTE LA INDUSTRIALIZACION, LA LIBERALIZACION DEL TRABAJO Y LA PROLIFERACION DE RELACIONES CAPITALISTAS EMPRESARIALES, SEGUN SE FUE DEFINIENDO EN LOS AÑOS SIGUIENTES.

4.1.3 EVOLUCION DEL PROCESO DE INDUSTRIALIZACION EN MEXICO.

PRECONQUISTA.- HACIA 900 AÑOS ANTES DE CRISTO EL HOMBRE SE HIZO AGRICULTOR, PLANTA Y COSECHA MAIZ, FRIJOL, CALABAZA, CHILE, CHIA, A - GUACATE Y EL ZAPOTE; Y CULTIVABA EL ALGODON, LO QUE PERMITIA LA MANUFACTURA DE TELAS MUY SUPERIORES A LAS QUE PODIAN OBTENERSE DE LAS FIBRAS DEL MAQUET.

HACIA EL AÑO 400 D. C. EXISTEN INCIPIENTES INDUSTRIAS COMO LA - DE LA OBSIDIANA.

ARTESANIA. FABRICA GRAN CANTIDAD DE PRODUCTOS DE PIEDRA TANTO - TALLADA COMO PULIDA Y UNA CERAMICA BIEN HECHA, SE FABRICAN REDES Y CA - NASTAS.

TRATAMIENTO DE METALES. HACIA 3500 A.C. APARECEN LOS METALES - QUE AUN EMPLEANOS Y QUE IBAN REEMPLAZANDO A LA PIEDRA. LOS ORFEBRES - MIXTECAS FUERON LOS QUE LABRARON ESPLENDIDAS JOYAS PARA LA TENOCHTI - TLAN DE KOCTEZUMA I.

CONQUISTA.- LAS DOS FORMAS TÍPICAS DE ORGANIZACION EN EL CAMPO - DE LAS MANUFACTURAS ERAN:

1) EL TALLER ARTESANAL, PROTEGIDO POR LA CORONA Y POR LA REGLA - MENTACION ORIENTAL DURANTE CASI TODA LA EPOCA COLONIAL. DE PEQUEÑA DI - MENSION, USABA UNA TECNOLOGIA CASI INALTERABLE.

SE ENCONTRABAN DOS TIPOS DE ARTESANIAS. UNA ERA PRACTICADA POR - INDIGENAS, CON BASE EN REDUCIDOS TALLERES FRECUENTEMENTE FAMILIARES - Y LOCALIZADOS EN PUEBLOS INDIOS. OTRO ERA EL TALLER URBANO DONDE PAR - TICIPABAN PENINSULARES, CRIOLLOS Y MESTIZOS. ORGANIZADOS DENTRO DE LA

ORTODOXIA CORPORATIVA (GREMIOS) Y CUYAS PRINCIPALES CARACTERISTICAS ERAN LAS SIGUIENTES:

- A) EJERCIAN SOLAMENTE LOS INDIVIDUOS APROBADOS COMO MAESTROS AR TESANOS.
 - B) EXISTIAN REGLAS EN CUANTO A LAS TECNICAS DE PRODUCCION.
 - C) SE DETERMINABA EL NUMERO DE PERSONAS QUE DEBIAN INVOLUCRARSE EN EL PROCESO PRODUCTIVO.
 - D) SE ESTABLECIAN SALARIOS Y JORNADAS DE TRABAJO QUE DEBIAN OBSERVARSE EN CADA GREMIO.
 - E) EL VOLUMEN DE PRODUCCION ESTABA YA ESTABLECIDO.
- 2) EL OBRAJE, CUYO ESTABLECIMIENTO REQUERIA LA APROBACION DEL CONSEJO DE INDIAS; A DURAS PENAS LOGRABA VIVIR ENTRE LA COMPETENCIA DE IMPORTACIONES. FUE EL PRECEDENTE DE LA GRAN FABRICA.

SUS CARACTERISTICAS PRINCIPALES ERAN LAS SIGUIENTES:

- A) ESTABA RESTRINGIDO A LOS INDIOS.
- B) SE RECURRIA AL ENDEUDAMIENTO DE LOS TRABAJADORES, ANTE LA ESCASEZ DE MANO DE OBRA.
- C) PARTE DEL SALARIO ERA PAGADO EN ESPECIE.
- D) LA EXPANSION, POCO FRECUENTE, SE FINANCIABA CASI EXCLUSIVAMENTE CON EL AHORRO PROPIO.
- E) UTILIZACION DE MANO DE OBRA DE CUALQUIER SEXO Y EDAD.

DURANTE LA COLONIA.- LA INDUSTRIA ES DE CARACTER CENTRALIZADO.- ERAN DE IMPORTANCIA INDUSTRIAL LAS RAMAS DE PRODUCCION DE:

- . PLATA Y ORO
- . AZUCAR
- . ARTESANIAS

. TEXTILES

. CUERO

. CERAMICA

. VIDRIO

. MUEBLES

. VELAS

. CONSTRUCCION DE CARRUAJES

EN ESTA EPOCA SE DESARROLLA LA AGRICULTURA, GRACIAS A LA HACIENDA, EL CABALLO VIENE A SER EL MOTOR QUE INCENTIVA LA PRODUCCION.

EL ESQUEMA ES FEUDAL.

OTRO MOMENTO HISTORICO OCURRE DURANTE EL PORFIRIATO (1877 - 1910) HAY UN CRECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA.

. LA RED FERROVIARIA PASA DE 617 Km EN 1876 A 20,000 A FINES DEL PORFIRISMO.

. LAS EMPRESAS TRANSNACIONALES PENETRAN, AL ABRIRSE LAS PUERTAS - AL CAPITAL EXTRANJERO.

. AUGE DE LA MINERIA GRACIAS A LA EXPORTACION DE MINERALES.

. EXPANSION INDUSTRIAL EN BASE A PEQUEÑAS UNIDADES FABRILES DEDICADAS A PRODUCIR BIENES DE CONSUMO, BAJO EL ESTIMULO DE LA SUSTITUCION DE IMPORTACIONES DE BIENES DE CONSUMO, PERO TAMBIEN A COSTA DE LA PRODUCCION NACIONAL ESPONTANEA.

. SE MODERNIZA LA INDUSTRIA TEXTIL.

. SURGEN GRANDES FABRICAS DE CEMENTO Y CERVEZA

. SE GENERA ENERGIA ELECTRICA POR MEDIO DE LA MAQUINA DE VAPOR.

. SE UTILIZA EL PETROLEO COMO COMBUSTIBLE.

. SE IMPORTAN INSUMOS PARA LA INDUSTRIA Y BIENES DE CAPITAL.

DESPUES DEL MOVIMIENTO DE 1910 Y VUELTA LA PAZ A LA NACION, VE
MOS QUE:

- . EN 1928 SE ESTABLECE EL CONSEJO NACIONAL ECONOMICO.
- . EL PLAN SEXENAL DE 1933 QUE NO ESTABA A LA ALTURA DE LAS METAS DECLARADAS DE UNA ECONOMIA CONTROLADA, CARECIA DE INTEGRIDAD, - PUESTO QUE NO RELACIONO LOS DIVERSOS PROGRAMAS.
- . EN 1940 SE DA UNA SERIE DE INCENTIVOS: ARANCELES, SUBSIDIOS, - INCENTIVOS FISCALES, INFRAESTRUCTURA FISICA, QUE HAN DETERMINADO LA SITUACION ACTUAL DEL PROCESO ECONOMICO.
- . LA RED CARRETERA SE INCREMENTA.
- . LA GENERACION ELECTRICA AUMENTA TAMBIEN.

SE ESTABLECEN POLITICAS INDUSTRIALES:

- A) LEYES DE EXENCION FISCAL ESTATAL (10 A 30 AÑOS). SE DEROGA - LA EXENCION DE IMPUESTOS EN EL D.F. PERO NO EN EL ESTADO DE - MEXICO.
- B) LEY DE INDUSTRIAS NUEVAS Y NECESARIAS (1941) OTORGA CONCESIONES IGUALES EN TODO EL PAIS.
- C) SE OTORGA CREDITO A LA PEQUEÑA Y MEDIANA INDUSTRIA (1953). - SE DA UNA PREFERENCIA A LAS INDUSTRIAS LOCALIZADAS FUERA DEL AREA METROPOLITANA DE MEXICO Y MONTERREY.
- D) SE CREA UN PROGRAMA NACIONAL PRONTERIZO (1961) QUE PRETENDE- ATRAER EL CAPITAL EXTRANJERO A LA FRONTERA, SE DESARROLLA LA MAQUILA CON CAPITAL EXTRANJERO Y FUERZA DE TRABAJO NACIONAL.
- E) CREACION DE PARQUES Y CIUDADES INDUSTRIALES. SE CREA EN 1953

EL FIN ES PROMOVER LA DESCONCENTRACION INDUSTRIAL, PARA DISMINUIR LAS DESIGUALDADES REGIONALES.

COMO CONSECUENCIAS DEL PROCESO DE INDUSTRIALIZACION NO PLANIFICADO EN EL PAIS SE PUEDEN MENCIONAR:

. LA UBICACION TERRITORIAL

MEXICO, D.F.

MONTERREY

GUADALAJARA

- . LOS PROGRAMAS DE INVERSION DEL SECTOR PUBLICO FAVORECEN AL-DISTRITO FEDERAL.
- . DESEQUILIBRIO EN LA LOCALIZACION ECONOMICA DE LAS REGIONES-EN EL PAIS.
- . LA ACTIVIDAD ECONOMICA, ASI COMO EL PODER SE CONCENTRAN EN-UN 5 % DEL TERRITORIO NACIONAL.
- . ALTO GRADO DE MARGINALIDAD.

POR TANTO EL ESQUEMA QUE PRESENTA MEXICO ACTUALMENTE ES DUAL:

- 1.- DISPERSION. 98,000 POBLADOS CON MENOS DE 500 HABITANTES CADA UNO
- 2.- CONCENTRACION. 3 CIUDADES CON \pm 30 % DEL TOTAL DE LA POBLACION Y EL 80 % DEL PRODUCTO NACIONAL BRUTO.

4.2 EFECTOS DE LA INDUSTRIALIZACION.

EL HOMBRE BUSCA NUEVAS Y MEJORES MANERAS DE SATISFACER SUS NECESIDADES Y DE EVITAR LOS RENDIMIENTOS DECRECIENTES QUE SE ORIGINAN EN EL CRECIMIENTO DEMOGRAFICO ENFRENTADO A RECURSOS NATURALES-LIMITADOS Y A FORMAS ESTANCADAS DE PRODUCCION.

ESA BÚSQUEDA CONDUCE A INNOVACIONES TECNOLOGICAS EN TODOS LOS CAMPOS DE LA ACTIVIDAD HUMANA, LA PRINCIPAL CONSECUENCIA ES EL AUMENTO DE LA PRODUCTIVIDAD DE LA FUERZA DE TRABAJO, LO QUE CONSTITUYE LA DEFINICION BASICA DEL DESARROLLO ECONOMICO.

LOS AUMENTOS DE LA PRODUCTIVIDAD EN LAS ACTIVIDADES PRIMARIAS -PRINCIPALMENTE AGRICOLAS- DESPLAZAN FUERZA DE TRABAJO QUE BUSCA OCUPACION EN OTRAS LABORES Y SE CONCENTRA EN LAS AREAS URBANAS , EN LAS CUALES, LA ESTRUCTURA DE LAS NECESIDADES Y LAS FORMAS DE SATISFACERLAS SON NECESARIAMENTE DISTINTAS.

EL PROGRESO TECNICO SE TRADUCE EN UNA MAYOR DEMANDA DE MANUFACTURAS DE CAPITAL E INTERMEDIAS, POR ENCIMA DE LOS REQUISITOS RELATIVOS AL MANTENIMIENTO Y AL AUMENTO DE LA CAPACIDAD PRODUCTIVA Y MAS ALLA DEL CRECIMIENTO DE LOS NIVELES DE PRODUCCION DE LAS DIVERSAS ACTIVIDADES.

ELLO ES ASI, DEBIDO A QUE LAS INNOVACIONES TECNOLOGICAS CORRESPONDEN CASI SIEMPRE A UNA MAS INTENSA UTILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO, Y A QUE MUCHAS VECES LA OBSOLESCENCIA SE PRODUCE ANTES DEL TERMINO DE LA VIDA UTIL DE ESTOS, LO QUE LLEVA A REEMPLAZOS ANTICIPADOS. LA OBSOLESCENCIA (DESCASTE ECONOMICO) ES RAPIDA EN PAISES MAS INDUSTRIALIZADOS, Y LENTA EN PAISES EN DESARROLLO.

4.3 DESARROLLO REGIONAL.

LA IRRACIONAL DISTRIBUCION ESPACIAL DE LAS RAMAS ECONOMICAS Y ESPECIALMENTE DE LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION EN MEXICO, ES UN PRODUCTO HISTORICO. COMENZO A GESTARSE EN LA EPOCA COLONIAL, SE AFIANZO EN EL PORFIRISMO Y SE AGUDIZO EN EL PERIODO POST-REVOLUCIONARIO. ES FRUTO DE MODOS DE PRODUCCION Y DISTRIBUCION QUE HAN HECHO DE MEXICO UN PAIS DOBLEMENTE DEPENDIENTE, POR UN LADO DE LA ECONOMIA EXTRANJERA Y POR OTRO, EN LO INTERIOR, DE LAS CLASES PODEROSAS.

LA AUSENCIA DE PLANIFICACION HA PROVOCADO LA CONCENTRACION DE LA ACTIVIDAD ECONOMICA Y DEL PODER, ASI COMO, DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS. ESTO HA GENERADO EMIGRACION Y DEPRESION. LO QUE NOS INDICA QUE EL ESQUEMA DE MEXICO ES EL POLARIZADO.

LOS EFECTOS DE ESTA POLARIZACION SON:

- . LA MIGRACION DE LAS ZONAS RURALES A CONCENTRACION URBANA EN FUNCION DE LAS EXPECTATIVAS DE UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA.
- . MIGRACION DE MANO DE OBRA SEMICALIFICADA, NO HAY RECURSOS HUMANOS.
- . CONCENTRACION DE CAPITAL Y, POR TANTO, DE SERVICIOS.

PARA QUE HAYA DESARROLLO REGIONAL SE DEBE HACER LO SIGUIENTE:

- . UBICAR LA INVERSION DONDE HAY RECURSOS NATURALES.
- . UTILIZAR MANO DE OBRA LOCAL.
- . TRADUCIR EL CRECIMIENTO EN DESARROLLO, ES DECIR, INCREMENTAR LOS INDICES DE VIVIENDA, ALIMENTACION, SALUD, EDUCACION Y EMPLEO (FACTORES DEL DESARROLLO).

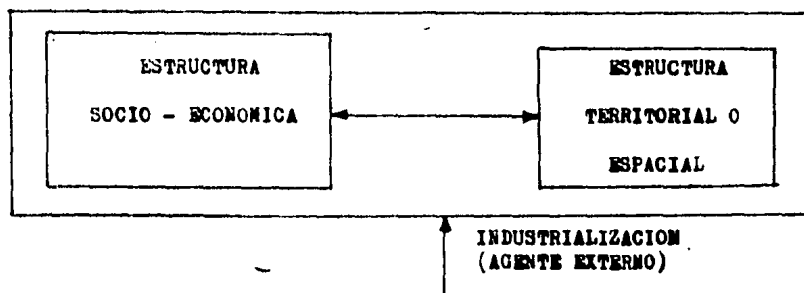
VAMOS A HABLAR DE REGIONES DE DESARROLLO, NO DE POLOS DE DESARROLLO, YA QUE ESTO ESTIMULA LA CONCENTRACION. IMPLICA QUE EL PROBLEMA DE LA CONCENTRACION HA QUEDADO YA REVASADO. EN UNA REGION DE DESARROLLO INTEGRAL HABRA UNA CORRELACION DE LA ACTIVIDAD ECONOMICA Y SOCIAL EN EL ESPACIO TERRITORIAL, DONDE EL ESTADO DEBE PROPORCIONAR LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA; AGUA, ELECTRIFICACION, CARRETERAS, FERROCARRIL, ESCUELAS, HOSPITALES, ETC.

ESTO, DENTRO DEL SISTEMA DE ECONOMIA MIXTA QUE NOS CARACTERIZA, CON UN PLANTEAMIENTO ESTATAL Y OTRO PRIVADO. EL OBJETIVO FUNDAMENTAL DEBE SER LA ORGANIZACION TERRITORIAL DE LA ACTIVIDAD ECONOMICA Y SOCIAL EN EL FUTURO, DE TAL MANERA, QUE SE REDUZCAN LOS DES-EQUILIBRIOS Y DESIGUALDADES INTERREGIONALES.

4.4 LA INDUSTRIALIZACION DENTRO DEL CONTEXTO REGIONAL.

PARA ESTUDIAR LA PROBLEMATICA DEL PROCESO DE INDUSTRIALIZACION DENTRO DEL CONTEXTO REGIONAL, PARTIMOS DEL SIGUIENTE PLANTEAMIENTO:

SISTEMA REGIONAL



LA ESTRUCTURA SOCIO - ECONOMICA ESTA FORMADA:

- . ESTRUCTURA DE LA SOCIEDAD.
- . ACTIVIDAD ECONOMICA POR SECTORES.

LA ESTRUCTURA TERRITORIAL ESTA FORMADA POR:

- . LA DISTRIBUCION TERRITORIAL DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS.
- . LA DISTRIBUCION TERRITORIAL DE LA ACTIVIDAD ECONOMICA.
- . LOS RECURSOS NATURALES.
- . LA INFRAESTRUCTURA FISICA.

EL OBJETIVO CENTRAL DE LA PLANIFICACION DEL DESARROLLO REGIONAL, ES HACER QUE EL SISTEMA REGIONAL SE ENCUENTRE EN EQUILIBRIO. SIN EMBARGO, LA REALIDAD INDICA QUE ES UN SISTEMA EN DESEQUILIBRIO Y QUE EL PROCESO DE INDUSTRIALIZACION NO PLANIFICADO, INCENTIVA DICHO DESEQUILIBRIO.

LAS RELACIONES ENTRE EL SISTEMA SOCIO - ECONOMICO Y EL SISTEMA TERRITORIAL O ESPACIAL, SON A LARGO PLAZO, POR LO TANTO SON RELACIONES DE DESARROLLO O ESTRUCTURALES.

LAS RELACIONES ENTRE LA INDUSTRIALIZACION Y EL SISTEMA REGIONAL

MAL SON A CORTO PLAZO, O SEA, RELACIONES DE CRECIMIENTO O COYUNTURALES.

¿EN QUE TERMINOS SE VISUALIZA EL IMPACTO DE LA INDUSTRIALIZACION EN EL SISTEMA REGIONAL?

A) EN LO SOCIOECONOMICO.

- SE ACENTUAN LOS DESEQUILIBRIOS REGIONALES EN TERMINOS DE LA DISTRIBUCION DEL INGRESO.
- COMO NO HAY UN PLAN DE DESARROLLO INTEGRAL, SE GENERA UN PROCESO INFLACIONARIO; LOS SALARIOS QUE OFRECE LA INDUSTRIA SON MAYORES QUE LOS INGRESOS DEL CAMPESINADO, LOS COMERCIANTES INCREMENTAN SUS PRECIOS, ES MAS DIFICIL PARA EL CAMPESINO SUBSISTIR.
- FUERTES CORRIENTES MIGRATORIAS DETERMINADAS POR LA EXPECTATIVA DE EMPLEO. SURGEN CINTURONES DE MISERIA, ESCASEZ DE SERVICIOS, ETC.
- ABANDONO DE LAS ACTIVIDADES VINCULADAS AL SECTOR AGRICOLA, EN LA PRODUCCION REGIONAL DE ALIMENTOS.
- FENOMENO DE SUSTITUCION DE CULTIVOS, SOBRE TODO EN GRANO BASICO.
- EFECTO MULTIPLICADOR DE LA NUEVA ACTIVIDAD, SE CANALIZA AL PROPIO SECTOR. LA REINVERSION ES MINIMA, EL EFECTO MULTIPLICADOR DEL DINERO SE MINIMIZA.

B) EN LO ESPACIAL O TERRITORIAL.

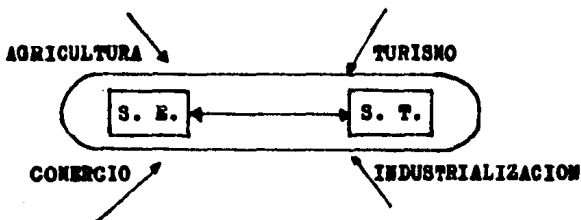
- LA DISTRIBUCION TERRITORIAL DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS TIENDE A CONCENTRARSE EN CENTROS DE POBLACION CON CIERTO GRADO DE EQUIPAMIENTO URBANO (CIERTO NIVEL DE SERVICIOS) MEDIDO EN TERMINOS DE ALOJAMIENTO, VIDA SOCIAL, ETC.
- SE ACENTUA LA ESCASEZ EN TODOS SENTIDOS DADO QUE ESTOS ASENTA -

MIENTOS HUMANOS SE UBICAN EN CENTROS CUYA CAPACIDAD ADICIONAL -
NO FUE PREVISTA.

- LA DISTRIBUCION TERRITORIAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA LIMITA LA INTEGRACION DE COMUNIDADES DISPERSAS.
- LA DISTRIBUCION TERRITORIAL DE LA ACTIVIDAD ECONOMICA NO CON -
CUERDA CON LA DOTACION REGIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES, LO -
CUAL INCREMENTA, ENTRE OTROS, LOS COSTOS DE TRANSPORTE.

c) EN LO CULTURAL Y SOCIAL.

- SE DA UN FENOMENO DE PERDIDA DE IDENTIDAD DE LOS DISTINTOS GRU-
POS ETNICOS EN CUANTO A LAS TRADICIONES, VESTIDO, LENGUAJE, ETC.
- LA POBLACION TIENDE A ADOPTAR ESTILOS DE VIDA CONTRARIOS A LA -
TRADICION REGIONAL.
- LA MODIFICACION DE LOS HABITOS DE CONSUMO ALTERA EN FORMA SIGNI-
FICATIVA EL ESQUEMA DE COMERCIO INTERNO, FUNDAMENTALMENTE, DE -
INDOLE ARTESANAL.
- SE POLARIZA LA ESTRUCTURA DE PODER AL INTERIOR DE LA REGION EN-
TORNO A LA NUEVA ACTIVIDAD.



5 MARCO TEORICO

SUMARIO

- 5.1 PLANIFICACION**
 - 5.1.1 EL PROCESO DE PLANIFICACION**
 - 5.1.2 PLANIFICACION PROSPECTIVA**
 - 5.1.3 PLANIFICACION REGIONAL**
- 5.2 ALGUNAS TEORIAS EN TORNO AL FENOMENO DE LA INDUS-
TRIALIZACION**
- 5.3 ALGUNAS TEORIAS EN TORNO AL DESARROLLO REGIONAL**
- 5.4 MARCO CONCEPTUAL**
- 5.5 HIPOTESIS**
 - 5.5.1 HIPOTESIS GENERAL**
 - 5.5.2 HIPOTESIS DE TRABAJO**

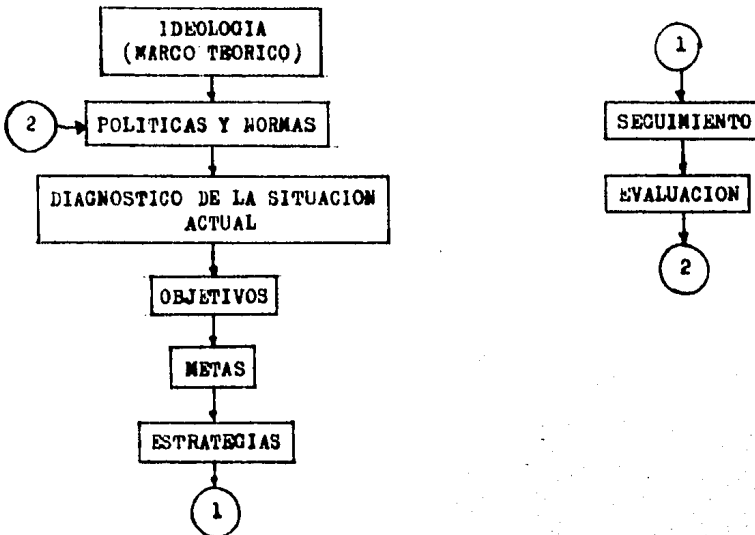
5.1 PLANIFICACION.

5.1.1 EL PROCESO DE PLANIFICACION.

PLANEAR ES PREVER LOS ACONTECIMIENTOS DEL FUTURO DE TAL MANERA QUE SE TOMEN ACCIONES EN UN MOMENTO ACTUAL PARA MODIFICAR LAS TENDENCIAS, CONSIDERANDO LAS RESTRICCIONES QUE EXISTAN.

EL OBJETIVO DE LA PLANIFICACION O PLANEACION ES QUE EL DESARROLLO SEA EQUILIBRADO ENTRE LAS SUBREGIONES DEL SISTEMA REGIONAL BAJO ESTUDIO.

5.1.2 COMPONENTES DEL PROCESO DE LA PLANIFICACION.



IDEOLOGIA. ESTA SE ENCUENTRA DENTRO DEL MARCO POLITICO. POR EJEMPLO, A NIVEL NACIONAL LA IDEOLOGIA SE ENMARCA EN LA CONSTITUCION POLITICA DEL PAIS.

POLITICAS Y NORMAS. ESTAS CONTEMPLADAS EN LOS PLANES NACIONALES DE DESARROLLO, ESTABLECEN ZONAS PRIORITARIAS PARA EL PROCESO DE INDUSTRIALIZACION DEL PAIS.

EN BASE AL DIAGNOSTICO DE LA SITUACION ACTUAL SE DERIVAN LOS OBJETIVOS DEBIENDO SER PLANTEADOS EN FORMA LOGICA.

LOS OBJETIVOS SON CUALITATIVOS, CLAROS Y REALISTAS. UN OBJETIVO, POR EJEMPLO, ES ELEVAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACION.

LA META ES LA PARTE CUANTITATIVA DEL OBJETIVO. POR EJEMPLO, - QUE HAYA 4 HABITANTES POR VIVIENDA; ELEVAR EL INGRESO PER CAPITA DE 200 A 400 DOLARES AL AÑO, ETC.

ESTRATEGIAS. SON LAS DISTINTAS ETAPAS POR LAS CUALES SE IRA CONDUCIENDO AL PLAN Y, NECESARIAS PARA SU REALIZACION. SON EL COMO, CUANDO, DONDE, CON QUIEN Y CON QUE.

SEGUIMIENTO. ES UN PRERREQUISITO DE LA EVALUACION. NO CONCIBIENDOSE UN PROCESO DE EVALUACION SI NO HAY UN SEGUIMIENTO. CONSTA DE LO SIGUIENTE:

- . DEFINICION DE LA VARIABLE DEFINITORIA (TRASCENDENTE)
- . FRECUENCIA DE OBSERVACION
- . DISEÑO DE INSTRUMENTOS PARA LA OBSERVACION
- . DETERMINACION DE LOS RECURSOS INVOLUCRADOS EN EL PROCESO

EVALUACION. ES LA PARTE DEL PROCESO QUE DETERMINA SI FUERON ALCANZADOS LOS OBJETIVOS PLANTEADOS DEFINIENDO LAS CAUSALES DE SU CONSECUION, O EN SU CASO, DE SU NO CONSECUION. BASICAMENTE EN TERMINOS DE CALIDAD, TIEMPO Y COSTO.

5.1.2 PLANIFICACION PROSPECTIVA.

ESTUDIA LAS ALTERNATIVAS DEL FUTURO. LA PLANIFICACION PROSPECTIVA PLANTEA LAS ALTERNATIVAS DEL FUTURO A TRAVES DE ESCENARIOS. ES UN PROCESO DINAMICO Y DIALECTICO.

PARA LA CONSTRUCCION DE ESCENARIOS SE REQUIERE DE:

- . FIJAR UN HORIZONTE DE PLANEACION
- . DETERMINAR LAS VARIABLES O PARAMETROS QUE CONFORMAN CADA ESCENARIO.
- . PLANTEAR LOS ESCENARIOS DE CONTRASTE.
- . REALIZAR LOS CALCULOS CORRESPONDIENTES.

EL HORIZONTE DE PLANEACION ES AL AÑO 2000.

COMO VIMOS ANTERIORMENTE, LAS VARIABLES SON:

A) FACTORES DEL CRECIMIENTO

- . POBLACION
- . PRODUCCION POR SECTORES
- . INFRAESTRUCTURA FISICA

B) FACTORES DEL DESARROLLO

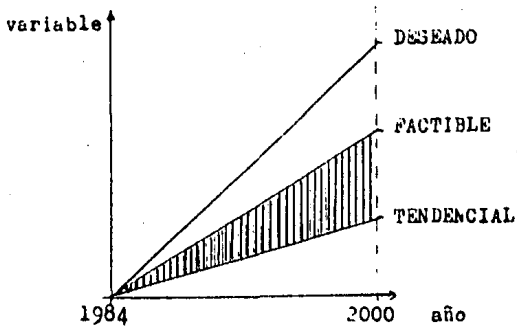
- . ALIMENTACION
- . EMPLEO
- . EDUCACION
- . VIVIENDA
- . SALUD

EL PLANTEAMIENTO DE LOS ESCENARIOS SE REALIZA EN EL CAPITULO 9. AQUI DIREMOS QUE EL ESCENARIO ES LA CONSTRUCCION DEL FUTURO

¿POR QUÉ DEL FUTURO? PUESTO QUE EL PASADO ES REFERENCIA Y EL PRESENTE ES LO QUE ESTA OCURRIENDO, ENTONCES, EL FUTURO ES LO UNICO QUE-
PODEMOS MODIFICAR.

CONSTRUIMOS TRES TIPOS DE ESCENARIOS:

- . TENDENCIAL
- . IDEAL O DESEADO
- . FACTIBLE O POSIBLE



PRIMERO SE CONSTRUYE EL TENDENCIAL EN BASE A LA INFORMACION OBTENIDA, ESTE ESCENARIO CORROBORA LA MAYORIA DE LAS HIPOTESIS PLANTEADAS. LUEGO SE CONSTRUYE EL IDEAL O DESEADO CON BASE A DATOS DE ALGUN PAIS DESARROLLADO. SE ELICIO A AUSTRIA, PAIS DE ECONOMIA-LIBRE, ALTAMENTE INDUSTRIALIZADO. ESTE ESCENARIO MINIMIZA EL DESOR-
DEN. POR ULTIMO, SE CONSTRUYE EL FACTIBLE. ESTE MANTIENE UNA POSI-
CION INTERMEDIA.

UN PROCESO DINAMICO Y DIALECTICO ES AQUEL QUE VARIA A TRA -
VES DEL TIEMPO Y QUE SIGUE UNA FORMA DE RACIOCINIO LOGICO, ES DE -
CIR, PASA POR LOS SIGUIENTES PUNTOS: REFLEXION (A NIVEL INDIVI -

DUAL), DISCUSION (A NIVEL DE GRUPO) Y POR ULTIMO, SE LLEGA A UNA CONCLUSION. POR EJEMPLO, NO VAMOS A TRAZAR UNA CARRETERA ATRAVESANDO UNA MONTANA PORQUE LA DISTANCIA ENTRE DOS POBLACIONES ES MINIMA. PASARA POR DONDE LAS CURVAS DE NIVEL INDIQUEN QUE ES MAS LOGICO.

INSTANCIAS DEL PROCESO DE PLANIFICACION.

ESTO INDICA LA SOLICITUD DE PARTICIPACION EN EL PROCESO DE LA AUTORIDAD CORRESPONDIENTE.

NIVEL	ELEMENTOS
NACIONAL	DICTAR LAS POLITICAS Y NORMAS
ESTATAL (REGIONAL)	PLANTEAR LOS OBJETIVOS Y PLANES GENERALES
MUNICIPAL	FIJAR LAS METAS
LOCAL	LLEVAR A CABO LOS PROYECTOS

SIN EMBARGO, YA A NIVEL ESTATAL COMIENZA A FALLAR EL RECURSO HUMANO PARA HACER PLANES. EL PERSONAL ES EMPIRICO E IMPROVISADO Y, HACIA ABAJO ES MAS GRAVE EL PROBLEMA.

A MANERA DE COROLARIO DIREMOS QUE EN LOS PAISES SOCIALISTAS LA PLANIFICACION ES CENTRALIZADA, YA QUE LOS CONCEPTOS QUE SE MANEJAN SON LOS MISMOS A NIVEL NACIONAL, ESTATAL, MUNICIPAL Y LOCAL. EN LA ECONOMIA MIXTA PARTE SE DEJA A LAS FUERZAS LIBRES DEL MERCADO Y PARTE SE HACE EN FORMA CENTRAL.

FOR EJEMPLO, EN LA SALUD

- HOSPITALES PRIVADOS
- S.S.A. I.M.S.S. I.S.S.S.T.E.

5.1.3 PLANIFICACION REGIONAL

LA CARACTERISTICA MAS SOBRESALIENTE DE LOS PLANES DE DESARROLLO REGIONAL DEBE SER LA COORDINACION EN EL ESPACIO DE LAS DISTINTAS ACTIVIDADES ECONOMICAS Y SOCIALES EN EL FUTURO.

LOS PLANES SON EL RESULTADO DE UNA ACTIVIDAD CONTINUA QUE RECIBE EL NOMBRE DE PLANIFICACION DEL DESARROLLO REGIONAL.

REGION DE PLANIFICACION ES LA ZONA DEL PAIS COMPUESTA DE PARTES QUE, DEBIDO A SU PROXIMIDAD ESPACIAL, TIENEN INTERACCION E INFLUENCIA MUTUA EN EL PROCESO DEL DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL.

LA REGION SE DELIMITA EN FUNCION DE:

- EL TIPO DE INTERACCION.
- LA ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA.
- LA DISPONIBILIDAD DE DATOS.

LAS INTERACCIONES PUEDEN SER DE DOS CLASES:

- A) LAS QUE ORIGINAN LOS VINCULOS RECIPROCOS CON UN EJE CENTRAL (GRAN CIUDAD).
- B) ACTIVIDAD IMPORTANTE REALIZADA EN UNA ZONA MAS AMPLIA (EXTRACCION DE MINERALES, PRODUCCION AGRICOLA, ETC.)

POR LO GENERAL, LAS REGIONES PRESENTAN UNA MEZCLA DE AMBAS CLASES DE INTERACCION.

TODA ACTIVIDAD DE PLANIFICACION DEBE INICIARSE ANALIZANDO LOS HECHOS Y REALIDADES QUE YA EXISTEN.

EN LA PRACTICA, LA ETAPA ANALITICA DE LA PLANIFICACION DEL-

DESARROLLO REGIONAL, DEBERA CONCENTRARSE EN DOS TEMAS RELACIONADOS ENTRE SI:

- A) LA SITUACION ECONOMICA Y SOCIAL MAS RECIENTE DE LAS REGIONES.
- B) LA EVOLUCION PASADA QUE ORIGINO ESA SITUACION ACTUAL PERMITE CONOCER TENDENCIAS.

LAS REGIONES DE UN PAIS, NO SE DESARROLLAN EN LA MISMA DIRECCION, PRIMERO PARECEN ESTABLECERSE UNO O VARIOS PUNTOS DE CRECIMIENTO DESDE LOS CUALES SE EXTIENDE EL DESARROLLO POR TODO EL PAIS.

5.2 ALGUNAS TEORIAS EN TORNO AL FENOMENO DE LA INDUSTRIALIZACION.

OBSERVANDO DESDE UNA PERSPECTIVA HISTORICA, SE COMPRUEBA QUE EL PROCESO DE INDUSTRIALIZACION DE LOS PAISES DESARROLLADOS SE REALIZO EN PRIMERA INSTANCIA, INDUCIDO POR EL CRECIMIENTO Y DIVERSIFICACION DE LA DEMANDA GLOBAL, ES DECIR, COMO SUBPRODUCTO DE UN DESARROLLO PROVOCADO POR EL CRECIMIENTO DE EXPORTACIONES PRIMARIAS.

EN UNA SEGUNDA INSTANCIA, LA INDUSTRIALIZACION TIENE COMO RESORTE IMPULSOR LAS TENSIONES ESTRUCTURALES CREADAS POR LA INSUFICIENCIA DE LA OFERTA DE PRODUCTOS INDUSTRIALES, A CONSECUENCIA DE LA DESORGANIZACION DEL SECTOR EXPORTADOR O DEL ESTANCAMIENTO DE ESTE, BAJO CONDICIONES DE FUERTE INCREMENTO DEMOGRAFICO. ASI MISMO, EN ALGUNOS CASOS ESPECIALES ESTA SEGUNDA INSTANCIA SE ORIGINA POR UNA ACCION DELIBERADA DEL ESTADO.

LA INDUSTRIALIZACION INDUCIDA POR EL CRECIMIENTO DE LA DEMANDA GLOBAL NO ES UN RESULTADO DIRECTO DEL AUMENTO DE LAS EXPORTACIONES. CONDICION NECESARIA PARA ELLO ES QUE EL FLUJO DE INGRESO GENERADO POR EL AUMENTO DE EXPORTACIONES PERMANEZCA EN EL PAIS, ORIGINANDO ALGUNA DEMANDA DE BIENES MANUFACTURADOS. SI EL INCREMENTO DE INGRESO ES ACAPARADO POR UNOS POCOS AGENTES ECONOMICOS, LO MAS PROBABLE ES QUE LA NUEVA DEMANDA SE LIMITE A PRODUCTOS DE ALTA CALIDAD QUE SERAN NECESARIAMENTE IMPORTADOS.

AUN ADMITIENDOSE QUE EL INCREMENTO DE INGRESO BENEFICIE UNA PARTE IMPORTANTE DE LA POBLACION, LA INTENSIDAD DE LA INDUSTRIALIZACION

ZACION TODAVIA DEPENDERA DE OTROS FACTORES, COMO CON LA EXISTENCIA DE RECURSOS NATURALES O DE MATERIAS PRIMAS AGRICOLAS FACILMENTE - PRODUCIBLES, EL GRADO DE URBANIZACION Y LA DIMENSION DE LA POBLA - CION TOTAL DEL PAIS.

EL PROCESO DE INDUSTRIALIZACION CONSTITUYE UNO DE LOS MAS SIG NIFICATIVOS CAMBIOS ESTRUCTURALES DE LA PRODUCCION QUE TRAE APARE JADO EL DESARROLLO ECONOMICO.

LA VARIABLE ASOCIADA MAS IMPORTANTE ES EL INGRESO POR HABITAN TE, PERO NO LA UNICA. DICHO DE OTRA MANERA, AUNQUE LA INDUSTRIALI ZACION ES UN PRERREQUISITO, PERO NO EL UNICO DEL DESARROLLO, ES UN CONCEPTO INTEGRAL. Y NO OBSTANTE QUE EL CRECIMIENTO DEL INGRESO VA ACOMPAÑADO -AL MENOS A LA LARGA- DE UNA EXPANSION MAS RAPIDA DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL HAY DIVERSAS CIRCUNSTANCIAS QUE INFLUYEN SO BRE LA INTENSIDAD DE ESE PRERREQUISITO Y EN LA MAGNITUD DEL PROCE SO DE INDUSTRIALIZACION.

A) LOS FUNDAMENTOS TEORICOS QUE EXPLICAN LA CORRELACION EXIS TENTE ENTRE EL INGRESO POR HABITANTE Y LA MAGNITUD DE LA PRODUC - CION INDUSTRIAL, SE ENCUENTRAN TANTO POR EL LADO DE LA DEMANDA CO MO POR EL DE LA OFERTA. EN RELACION CON LA DEMANDA, SE SABE QUE - CUANDO AUMENTA EL NIVEL DE INGRESO PERSONAL, CRECE LA PRODUCCION - DEL MISMO QUE SE GASTA EN BIENES MANUFACTURADOS DE CONSUMO, HECHO QUE TIENDE A AFECTAR CONSECUENTEMENTE LA ESTRUCTURA DE LA PRODUC - CION. POR EL LADO DE LA OFERTA, LAS ECONOMIAS EXTERNAS Y EL COSTO RELATIVO DEL CAPITAL Y EL TRABAJO, ASI COMO, LA DISPONIBILIDAD DE CONOCIMIENTO TECNICO Y HABILIDAD, TIENDEN A CORRELACIONARSE CON EL INGRESO, DE MODO QUE UN MAYOR NIVEL DE INGRESO ES GENERALMENTE RE-

PRESENTATIVO DE MAS POSIBILIDADES DE EXTENSION INDUSTRIAL HACIA ME
NOS CAMPOS Y DE MAS ALTOS GRADOS DE COMPETITIVIDAD DE LAS ACTIVIDA
DES MANUFACTURERAS, LO QUE A SU VEZ REPRESENTA VENTAJAS PARA SUSTI
TUIR IMPORTACIONES Y EXPORTAR MANUFACTURAS.

B) EL TAMAÑO DE LOS MERCADOS INTERNOS INFLUYE EN FORMA SIGNI
FICATIVA EN LA INDUSTRIALIZACION, DEBIDO FUNDAMENTALMENTE A LA -
EXISTENCIA DE ECONOMIAS DE ESCALA EN LOS PROCESOS MANUFACTUREROS -
DE PRODUCCION. LAS ECONOMIAS DE ESCALA FACILITAN EL DESARROLLO IN-
DUSTRIAL DE LOS PAISES CON MERCADOS INTERNOS MAS AMPLIOS, EN LOS -
QUE ES POSIBLE LA INSTALACION DE PLANTAS DE MAYOR TAMAÑO, CON AHO-
RRO DE CAPITAL POR UNIDAD DE PRODUCCION Y COSTOS MAS BAJOS.

C) LA DISTRIBUCION DEL INGRESO ESTA GENERALMENTE ASOCIADA AL-
NIVEL DEL MISMO, PUES LAS DISTRIBUCIONES MAS EQUITATIVAS SE DAN EN
LAS ECONOMIAS MAS DESARROLLADAS. LOS EFECTOS DE LA DISTRIBUCION -
DEL INGRESO SE EJERCEN, TANTO POR EL LADO DE LA DEMANDA, COMO POR EL
DE LA OFERTA.

D) LOS RECURSOS NATURALES. EL PAPEL DE LA DOTACION DE RECUR-
SOS NATURALES COMO UNA DETERMINANTE DE LAS CARACTERISTICAS CUANTI-
TATIVAS Y CUALITATIVAS DE LA INDUSTRIALIZACION ES FACIL DE APRE -
CIAR, SI BIEN DIFICIL DE SOMETER A RELACIONES CUANTITATIVAS.

ALGUNAS INDUSTRIAS DEBEN INSTALARSE CERCA DEL LUGAR DONDE SE
ENCUENTRA EL RECURSO NATURAL, PERO OTRAS PUEDEN UTILIZAR MATERIAS-
PRIMAS SINTETICAS O AQUELLAS QUE DEBIDO A DISMINUCION DE COSTOS DE
RIVADOS DE INNOVACIONES TECNICAS, FINANCIAN LARGOS TRASLADOS DE MA
TERIAS PRIMAS.

E) LA POLITICA DE COMERCIO EXTERIOR. EL COMERCIO EXTERIOR CONSTITUYE UNA DE LAS DETERMINANTES MAS SIGNIFICATIVAS DE LA INDUSTRIALIZACION. SU INFLUENCIA SE EJERCE A TRAVES DE LAS EXPORTACIONES (X) Y DE LAS IMPORTACIONES DE MANUFACTURAS (M), CUYO VOLUMEN Y COMPOSICION, JUNTO CON LA DEMANDA INTERNA (DI) INCIDEN EN LA CUANTIA Y ESTRUCTURA DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL (P), TODA VEZ QUE EL BALANCE ENTRE LA OFERTA Y LA DEMANDA DEL CONJUNTO Y CADA UNA DE LAS MANUFACTURAS EXIGE LA SIGUIENTE IGUALDAD:

$$P + M = DI + X \quad \text{ó} \quad P = DI + X - M$$

LA POLITICA DE EXPORTACION DE MANUFACTURAS AFECTA DIRECTAMENTE LA PRODUCCION INDUSTRIAL, EN VOLUMEN Y EN ESTRUCTURA.

F) LA POLITICA INDUSTRIAL. EN LOS PAISES EN DESARROLLO LA EXPANSION INDUSTRIAL OBEDECE, BASICAMENTE, AL CRECIMIENTO DE LA DEMANDA INTERNA Y AL PROCESO DE SUSTITUCION DE IMPORTACIONES DE MANUFACTURAS.

AUNQUE LAS CIRCUNSTANCIAS GENERALES SEAN PROPICIAS A LA EXPANSION DE LA DEMANDA, ESTO NO ASEGURA QUE EL SECTOR MANUFACTURERO RESPONDA ADECUADAMENTE AL INCENTIVO CORRESPONDIENTE, PUES CON FRECUENCIA HAY OBSTACULOS DE DIVERSA NATURALEZA QUE TIENDEN A LIMITAR LA OFERTA EN RELACION CON LA DEMANDA. ES EN ESTE PUNTO DONDE JUEGAN ALGUNOS DE LOS PRINCIPALES ASPECTOS DE LA POLITICA INDUSTRIAL MAS ESPECIFICA QUE, SALVANDO LOS ESCOLLOS ECONOMICOS Y A VECES INSTITUCIONALES QUE CONSPIRAN CONTRA LA FLUIDEZ DE LA OFERTA DE MANUFACTURAS NACIONALES, CONTRIBUYE A CARACTERIZAR LA INDUSTRIALIZACION.

LA SUSTITUCION DE IMPORTACIONES DE MANUFACTURAS, AUNQUE DE MENOR SIGNIFICACION CUANTITATIVA QUE EL CRECIMIENTO INDUSTRIAL ORIGINADO EN LA EXPANSION DE LA DEMANDA INTERNA, JUEGA UN IMPORTANTE PAPEL DINAMICO EN LOS PAISES EN DESARROLLO. LA POLITICA DE SUSTITUCION NO SOLO APECTA DIRECTAMENTE EL VOLUMEN Y LA ESTRUCTURA DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL, SINO QUE TIENE IMPORTANTES EFECTOS INDIRECTOS SOBRE LA PROPIA INDUSTRIALIZACION Y SOBRE EL DESARROLLO GENERAL. ESTOS EFECTOS SE VERIFICAN PRINCIPALMENTE, A TRAVES DE LAS RELACIONES DE INSUMO - PRODUCTO, DEL EMPLEO, DE LOS APORTES TECNOLOGICOS Y ORGANIZATIVOS QUE SUELEN ACOMPAÑAR A LA SUSTITUCION, Y DE LA LIBERACION DE DIVISAS.

G) GRADO DE URBANIZACION. NO ES CASUAL QUE EXISTA UNA INFLUENCIA ESTADISTICA DEL GRADO DE URBANIZACION SOBRE EL DESARROLLO INDUSTRIAL. POR UN LADO, ES OBVIO QUE LA ESTRUCTURA DE LA DEMANDA DE BIENES DE CONSUMO ES DIFERENTE EN LAS AREAS RURALES Y EN LAS URBANAS. EN ESTAS ULTIMAS LA PROPORCION DE LA DEMANDA DE MANUFACTURAS ES MUCHO MAYOR Y MAS DIVERSIFICADA. POR EL DE LA OFERTA, LA URBANIZACION PROPORCIONA ECONOMIAS EXTERNAS A LAS INDUSTRIAS Y FACILITA ASI SU DESARROLLO. ENTRE ESTAS ECONOMIAS EXTERNAS ESTAN LAS INDUSTRIAS COMPLEMENTARIAS, LA ENERGIA ELECTRICA, LAS FACILIDADES DE COMERCIALIZACION Y OTROS SERVICIOS.

5.3 TEORIAS SOBRE EL DESARROLLO REGIONAL.

EL DESARROLLO REGIONAL DEBE ENTENDERSE AQUI COMO UN AUMENTO - EN EL BIENESTAR DE LA REGION, EXPRESADO POR INDICADORES, TALES COMO EL INGRESO POR HABITANTE, LA DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS Y LA ADECUACION DE SUS SISTEMAS LEGALES Y ADMINISTRATIVOS.

LA TEORIA DEL DESARROLLO REGIONAL DE TIPO ECONOMICO, CONSIDERA EL CRECIMIENTO REGIONAL DESDE DOS PUNTOS DE VISTA:

- EXOGENO: TRANSMISION DEL CRECIMIENTO ECONOMICO EN EL ESPACIO.
- ENDOGENO: DESARROLLO DENTRO DE LA REGION.

DE ACUERDO A LAS EXPERIENCIAS EN EL CAMPO DEL DESARROLLO REGIONAL EN ALGUNOS PAISES, SE PUEDE DECIR QUE LAS REGIONES DE UN PAIS, NO SE DESARROLLAN A LA MISMA VELOCIDAD, Y QUE PRIMERO PARECEN ESTABLECERSE UNO O VARIOS PUNTOS DE CRECIMIENTO DESDE LOS CUALES SE EXTIENDE EL DESARROLLO POR TODO EL PAIS. LA RAZON MAS EVIDENTE PARA LA TRANSMISION ESPACIAL DEL CRECIMIENTO PARECE SER EL COMERCIO INTERREGIONAL.

PARA DEFINIR LA INTERRELACION REGIONAL EXISTEN VARIAS TEORIAS;

TEORIAS EXOGENAS

"EFECTOS DE GOTEO" (NYRDAL-HIRSHMAN) SON FAVORABLES A LA REGION POBRE Y APARECEN CUANDO LA REGION RICA COMIENZA A COMPRAR E INVERTIR EN LA REGION MAS POBRE.

"EFECTOS DE POLARIZACION" (NYRDAL-HIRSHMAN). CUANDO LAS ACTIVIDADES DE LA REGION POBRE SE DEPRIMEN COMO RESULTADO DE LA CONPE -

TENCIA QUE LE HACE LA REGION MAS RICA Y CUANDO LAS OPORTUNIDADES DE EMPLEO NO CRECEN ADECUADAMENTE, LOS MEJORES ELEMENTOS DE LA FUERZA LABORAL DE LA REGION POBRE TENDRAN A DESPLAZARSE A LA REGION MAS RICA.

TEORIAS ENDOGENAS

PARTEN DEL SUPUESTO DE QUE LA REGION DISPONE DE UNA CIERTA VENTAJA PARA SU DESARROLLO, SE BASA EN LAS EXPORTACIONES Y EN CUENTRA SU FUNDAMENTO PRINCIPAL EN LA ECONOMIA URBANA DONDE SE HABLA DE LA BASE ECONOMICA DE UNA CIUDAD (BASE ECONOMICA SIGNIFICA EL PAGO DE SUS IMPORTACIONES DE TAL FORMA QUE GENERAN CRECIMIENTO).

DEBEN CUMPLIRSE DOS CONDICIONES PARA QUE EL DESARROLLO REGIONAL TENGA EXITO: QUE HAYA POSIBILIDADES ECONOMICAS PARA LA DIVERSIFICACION Y QUE ESTA SEA PERMITIDA POR LA ESTRUCTURA SOCIOECONOMICA.

SEGUN LA TEORIA DESARROLLADA POR HOOVER Y FISHER, UNA ECONOMIA REGIONAL PASA POR LAS SIGUIENTES ETAPAS:

- 1- ECONOMIA DE SUBSISTENCIA CON MUY POCO O NINGUN COMERCIO-EXTERIOR.
- 2- CIERTO GRADO DE ESPECIALIZACION EN ALGUNAS MERCANCIAS PRIMARIAS CON POSIBILIDADES DE EXPORTACION, PROBABLEMENTE ACOMPAÑADAS Y APOYADAS PARA MEJORAR EL SISTEMA DE TRANSPORTE.
- 3- DESPLAZAMIENTO A ACTIVIDADES SECUNDARIAS DEL TIPO DE ELABORACION REFORZADAS POR LA APORTACION DE PRODUCTOS EXTERNOS.

- 4- DESPLAZAMIENTO A ACTIVIDADES SECUNDARIAS MAS COMPLEJAS.
- 5- INTRODUCCION DE SERVICIOS ALTAMENTE ESPECIALIZADOS.

TEORIA DESARROLLADA POR LOSCH:

PARA CADA PRODUCTO EXISTE UNA RED DE AREAS DE MERCADO, EL TAMAÑO DE CADA UNA DE LAS CUALES DEPENDE DEL COSTO DE PRODUCIR EL BIEN Y DE LOS COSTOS DE TRANSPORTE. LA LOCALIZACION DEL LUGAR CENTRAL DEL SISTEMA SERA EL PUNTO ALGIDO EN DONDE SE CONCENTRE UNA CIUDAD EN DONDE SE LLEVEN A CABO TODO TIPO DE ACTIVIDADES.

O SEA, QUE LA CONCLUSION EN ESTE CASO, ES LA NECESIDAD DE QUE EXISTA UN LUGAR CENTRAL DENTRO DE UN SISTEMA DE CIUDADES.

TEORIA DESARROLLADA POR CHRISTALLER:

POR SU PARTE CHRISTALLER SOSTIENE QUE EXISTE UNA CIERTA JE - RARQUIA ENTRE LAS CIUDADES EN QUE LAS MERCANCIAS PRODUCIDAS EN CIERTA REGION PUEDEN SER AGRUPADAS EN UN NUMERO DE CATEGORIAS; COINCIDIENDO MAS O MENOS LAS AREAS DE MERCADO PARA CADA UNO DE LOS PRODUCTOS DENTRO DE CADA CATEGORIA. ESTA DETERMINARA EL RAN - GO Y TAMAÑO DE LAS CIUDADES, CAYENDO EL RANGO MAS ALTO Y EL TAMAÑO MAYOR EN LA CATEGORIA DE AQUELLOS PRODUCTOS QUE TIENEN MAYOR MERCADO.

V. TIMBERGEN Y H.C. BOS. AL BUSCAR MECANISMOS SUBYACENTES A LA DISPERSION ESPACIAL DE LA ACTIVIDAD ECONOMICA, PROPOEN SOLU - CIONES EN ETAPAS SUCESIVAS EN DONDE EL COSTO DEL TRANSPORTE ES - EL PRINCIPAL DETERMINANTE Y DEDUCEN QUE LAS ECONOMIAS DE ESCALA - SON UN FACTOR IMPORTANTE.

EL CRECIMIENTO ECONOMICO DE UNA REGION SE ENLAZA INMEDIATA -

MENTE CON FISONOMIA Y CON EFECTOS DE LA MINIMIZACION DE LOS COSTOS DE TRANSPORTE EN LA RELACION DE LOCALIZACIONES.

5.4 MARCO CONCEPTUAL.

ESTA SECCION TIENE POR OBJETO EL ACLARAR EL SIGNIFICADO CON EL CUAL SON UTILIZADOS LOS CONCEPTOS A TRAVES DE TODA LA INVESTIGACION.

- AUTOSUFICIENCIA REGIONAL.- ES AUTOSATISFACER LAS NECESIDADES BASICAS DE UNA DETERMINADA REGION, CONDICION NECESARIA PARA TRANSFORMAR EL CRECIMIENTO SOCIO-ECONOMICO EN DESARROLLO INTEGRAL.
- CONSUMO NACIONAL APARENTE.- ES EL TOTAL DE LO QUE SE PRODUCE MAS LO QUE SE IMPORTA MENOS LAS EXPORTACIONES $CNA = (P + I) - E$
- CRECIMIENTO SECTORIAL.- OCURRE CUANDO EL AUJE SE PRESENTA EN UN DETERMINADO SECTOR DE LA ECONOMIA, SIN IMPACTAR EN LOS DEMAS.
- DESARROLLO.- ES EL IMPACTO POSITIVO SOCIAL DEL CRECIMIENTO, MEDIDO EN TERMINOS DE SALUD, EMPLEO, ALIMENTACION, VIVIENDA Y EDUCACION.
- DESARROLLO REGIONAL INTEGRAL.- ES ORGANIZAR LA ACTIVIDAD ECONOMICA Y SOCIAL EN EL ESPACIO TERRITORIAL, PARA ATENUAR Y DISMINUIR LAS DESIGUALDADES.
- EQUILIBRIO INTERREGIONAL.- SE PRESENTA CUANDO LAS DISTINTAS SUBREGIONES ALCANZAN UN PESO ESPECIFICO SIMILAR, DE ACUERDO A LOS INDICADORES TOMADOS PARA EL MODELO DE REGIONALIZACION.
- ESQUEMA DE INDUSTRIALIZACION.- FORMA DE PRESENTACION DEL IMPACTO DE LA INDUSTRIALIZACION EN UN CONCIERTO DE TERRITORIO Y ECONOMIA.
- ESTRUCTURA SOCIO-ECONOMICA.- UNO DE LOS DOS SUBSISTEMAS COMPREDIDOS POR EL SISTEMA REGIONAL, ESTA FORMADO POR LAS CARACTERISTI-

CAS DE LA SOCIEDAD Y LOS SECTORES DE LA ECONOMIA.

- ESTRUCTURA TERRITORIAL.- ES EL SEGUADO DE LOS DOS SUBSISTEMAS DEL SISTEMA REGIONAL, ESTA FORMADO POR LAS DISTRIBUCIONES TERRITORIALES DE: LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS, LA ACTIVIDAD ECONOMICA, LOS RECURSOS NATURALES Y LA INFRAESTRUCTURA FISICA.

- FACTORES DEL CRECIMIENTO.- SON LA POBLACION, LA INFRAESTRUCTURA FISICA, LA PRODUCCION POR SECTORES Y LA DOTACION DE RECURSOS NATURALES DE UNA REGION.

- FACTORES DEL DESARROLLO.- SON LOS INDICADORES DE ALIMENTACION, SALUD, VIVIENDA, EDUCACION Y EMPLEO EN UNA DETERMINADA REGION.

- INDUSTRIALIZACION.- ES TODA ACTIVIDAD ENCAMINADA A LA TRANSFORMACION DE RECURSOS

- MISMO GRADO DE DESARROLLO.- OCURRE CUANDO EL PUNTAJE OBTENIDO AL APLICAR EL MODELO DE REGIONALIZACION, ES SEMEJANTE PARA LAS DISTINTAS SUBREGIONES DE UNA REGION.

- MODO DE PRODUCCION.- FORMA PARTICULAR DE ORGANIZACION DEL PROCESO DE PRODUCCION PARA ACTUAR SOBRE LA NATURALEZA, Y OBTENER DE ELLA - LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA LA SATISFACCION DE LOS REQUERIMIENTOS DE LA SOCIEDAD.

- PESO ESPECIFICO.- ES EL VALOR NUMERICO OBTENIDO POR MEDIO DEL MODELO DE REGIONALIZACION PARA UNA UNIDAD O CONJUNTO DE UNIDADES ADMINISTRATIVAS CONTIGUAS.

- PLANEAR O PLANIFICAR.- ES PREVER LOS ACONTECIMIENTOS DEL FUTURO, - DE TAL MANERA, QUE SE TOMEN ACCIONES INMEDIATAS PARA MODIFICAR LAS TENDENCIAS NEGATIVAS.

- PLANIFICACION CENTRALIZADA.- OCURRE CUANDO LOS CONCEPTOS QUE SE MANEJAN SON LOS MISMOS A NIVEL NACIONAL, ESTATAL, MUNICIPAL Y LOCAL.

- PLANIFICACION DIALECTICA.- SIGNIFICA QUE SE EFECTUA METODICAMENTE, ES DECIR, PASANDO POR LO SIGUIENTE: REFLEXION, DISCUSION Y CONCLUSION, DE ESTA MANERA ADECUAMOS LA TEORIA A LAS CONDICIONES REALES VIGENTES.

- PLANIFICACION HORIZONTAL.- ES CUANDO LOS PLANES SON INTEGRADOS, ES DECIR, TOMAN EN CUENTA UN CONJUNTO DE SECTORES.

- PLANIFICACION REGIONAL.- CONSISTE EN QUE LA DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA ACTIVIDAD ECONOMICA SE VERIFIQUE EQUILIBRADAMENTE, FACILITANDO EL CRECIMIENTO SECTORIAL, CUYO ELEMENTO MOTRIZ ES LA INDUSTRIALIZACION, TRANSFORMANDOLO EN DESARROLLO INTEGRAL.

- PLANIFICACION VERTICAL.- ES CUANDO LOS PLANES INCLUYEN A UN SECTOR.

- POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA.- ES EL CONJUNTO DE LA POBLACION OCUPADA, SUBEMPLEADA, DESOCUPADA Y LA ESTUDIOSA, EN PAISES SUBDESARROLLADOS SE CONSIDERA MAYOR DE 12 ANOS.

- PROCESO DE INDUSTRIALIZACION.- ES EL CRECIMIENTO SECTORIAL EN TERMINOS DE SU APORTACION AL PRODUCTO INTERNO BRUTO.

- PRODUCTO NACIONAL BRUTO.- ES EL VALOR DE LO QUE SE PRODUCE EN UN PAIS.

- PROSPECTIVA.- ES UNA FORMA DE PLANIFICACION QUE ESTUDIA LAS ALTERNATIVAS DEL FUTURO, ESTA BASADA EN LA CONSTRUCCION DE ESCENARIOS.

- REGION.- PORCION DE TERRITORIO ORGANIZADA POR UN SISTEMA.
- REGION NATURAL.- PORCION DE TERRITORIO CUYAS RELACIONES ESTAN DE TERMINADAS POR EL MEDIO FISICO.
- REGION ECONOMICA.- CONJUNTO DE ENTIDADES DE CUALQUIER PAIS QUE EXISTEN OBJETIVAMENTE EN LA REALIDAD Y SON PRODUCTO DE LA INTERACCION NATURAL-LA-SOCIEDAD, DEL IMPACTO DEL HOMBRE SOBRE EL MEDIO FISICO Y DE ESTE SOBRE EL MEDIO SOCIAL, A TRAVES DE RELACIONES DETERMINADAS DE PRODUCCION Y USANDO MEDIOS CONCRETOS.
- REGIONALIZACION OPTIMA.- OCURRE CUANDO UNIDADES ADMINISTRATIVAS-CONTIGUAS PRESENTAN UN MISMO GRADO DE DESARROLLO, ESTO ES, CUANDO LA DIFERENCIA DE PUNTAJE ENTRE SUBREGIONES TIENDE A CERO, ES DECIR, SE REDUCEN LOS DESEQUILIBRIOS INTERREGIONALES.
- SUBREGION ECONOMICA.- SON LOS COMPONENTES DE UNA REGION Y PARA LOS CUALES LA DIFERENCIA DE PUNTAJE TIENDE A CERO.
- TASA DE CRECIMIENTO.- ES EL INCREMENTO ANUAL EN PORCENTAJE DE UN CIERTO PARAMETRO.

5.5 HIPOTESIS. ES UNA SUPOSICION DE ALGO QUE SE ESTA BUSCANDO, EN RELACION A LA OBSERVACION DE LOS HECHOS. ES UN CONSIDERANDO SUPUESTO-DEL CUAL SE SACA UNA CONSECUENCIA.

5.5.1 HIPOTESIS GENERAL. LA AUSENCIA DE PLANIFICACION HA PROVOCADO LOS ESQUEMAS DE DESEQUILIBRIO Y DESIGUALDAD REGIONAL.

5.5.2 PLANTEAMIENTO DE LAS HIPOTESIS DE TRABAJO:

H1 EL PROCESO DE INDUSTRIALIZACION NO PLANIFICADO ESTIMULA-EL DESEQUILIBRIO ESTRUCTURAL.

H2 EL PROCESO DE INDUSTRIALIZACION NO PLANIFICADO AFECTA LA LA PRODUCCION REGIONAL DE ALIMENTOS.

H3 EL PROCESO INDUSTRIAL NO PLANIFICADO ACELERA LOS PROCESOS INFLACIONARIOS A NIVEL REGIONAL, TANIZADO A TRAVES -DE LOS PRECIOS.

H4 EL PROCESO INDUSTRIAL POLARIZA LOS PROCESOS SOCIALES.

H5 EL PROCESO DE INDUSTRIALIZACION CONLLEVA EL PROCESO DE -URBANIZACION.

H6 EL PROCESO DE PLANIFICACION INTEGRAL TIENDE A ATENUAR -LOS DESEQUILIBRIOS Y DESIGUALDADES REGIONALES.

6

SELECCION DE LA REGION

6.1 JUSTIFICACION.

SERIA MALGASTAR EL TIEMPO ESTUDIAR LOS PROBLEMAS SOBRE PLANIFICACION REGIONAL INDUSTRIAL SIN CONSIDERAR LA POLITICA DEL GOBIERNO.

LA PRESENTE ADMINISTRACION, EN LO QUE RESPECTA A POLITICA REGIONAL ESTABLECE QUE: A FIN DE SENTAR LAS BASES PARA LA MEJOR INTEGRACION AL DESARROLLO NACIONAL DE REGIONES QUE, POR SUS RECURSOS Y UBICACION SON ESTRATEGICAS PARA EL FUTURO DEL PAIS, SE DISTINGUEN GRANDES ESPACIOS DENTRO DE LOS CUALES LAS ACCIONES DE ALCANCE NACIONAL Y LAS ESTRATEGIAS DE DESARROLLO DE LOS ESTADOS, DEBERAN CONVERGER HACIA OBJETIVOS COMUNES DE DESARROLLO E INTEGRACION REGIONAL: NORTE, SURESTE, CENTRO-NORTE, PARTE CENTRAL DE LA COSTA DEL PACIFICO, COSTA DEL GOLFO Y CENTRO DEL PAIS, CON ACCIONES ESPECIFICAS PARA LA ZONA METROPOLITANA.

SE PRECISAN LINEAMIENTOS GENERALES PARA LA PROGRAMACION DEL DESARROLLO DE ESTOS GRANDES ESPACIOS, LOS QUE DEBERAN ORIENTAR LA FORMULACION DE LOS PROGRAMAS REGIONALES ESTRATEGICOS Y PRIORITARIOS CONTEMPLADOS POR LA LEY DE PLANEACION (EXPEDIDA EN 1930).

SE SEÑALA, ASI MISMO, QUE EN FORMA INMEDIATA SE FORMULARAN LOS PROGRAMAS RELATIVOS A LA FRONTERA NORTE, EL MAR DE CORTES, EL SURESTE Y LA ZONA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MEXICO, POR LA URGENTE NECESIDAD DE DAR UN MARCO DE REFERENCIA A LAS ACCIONES QUE EL GOBIERNO ESTA LLEVANDO A CABO EN ESTAS REGIONES, PARA ATENDER LA PROBLEMÁTICA DERIVADA DE LA CRISIS ECONOMICA.

SE PROFONE ADEMÁS, UNA ESTRATEGIA DE REDESPLIEGUE TERRITORIAL DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS QUE, POR UN LADO, PERSIGUE APOYAR EN FORMA PRIORITARIA REGIONES UBICADAS ENTRE LA CAPITAL DE LA REPÚBLICA Y LAS COSTAS QUE SON YA ALTERNATIVAS VIABLES PARA LA DESCONCENTRACION DEL CRECIMIENTO POTENCIAL DE LA CIUDAD DE MEXICO Y, POR EL OTRO, RACIONALIZAR Y CONTROLAR SU CRECIMIENTO ACTUAL.

LA ESTRATEGIA DE REDESPLIEGUE TERRITORIAL DE LA ECONOMIA PLANTEA CUATRO LINEAS DE ACCION:

- FRENAR LAS MIGRACIONES HACIA LA METROPOLI, FORTALECIENDO LAS CONDICIONES DE DESARROLLO RURAL EN LAS ZONAS DE EXPULSION.
- INTENSIFICAR LA DESCONCENTRACION DEL CRECIMIENTO INDUSTRIAL, ABRRIENDO ALTERNATIVAS VIABLES DE LOCALIZACION.
- CONSOLIDAR SISTEMAS URBANOS Y DE INTERCAMBIO A ESCALA REGIONAL - RELATIVAMENTE INDEPENDIENTES.

POR LO ANTERIOR, ELEGIMOS EL ESTADO DE OAXACA, LOCALIZADO EN LA PARTE CENTRAL DE LA COSTA DEL PACIFICO. Y PORQUE TIENE UN GRAN REZAGO INDUSTRIAL EN EL CONTEXTO NACIONAL.

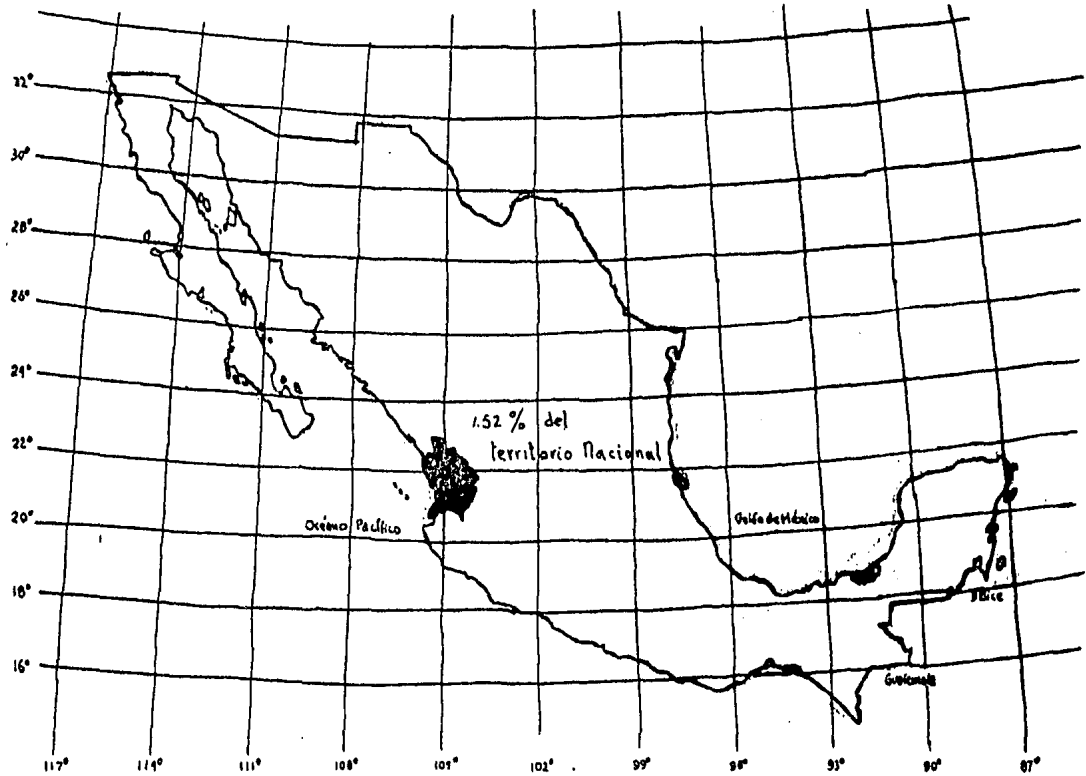
7

DIAGNOSTICO DE LA SITUACION ACTUAL

SUMARIO

- 7.1 FACTORES DE CRECIMIENTO
 - 7.1.1 POBLACION
 - 7.1.2 INFRAESTRUCTURA FISICA
 - 7.1.3 PRODUCCION POR SECTORES (VOLUMEN Y VALOR)
- 7.2 FACTORES DE DESARROLLO
 - 7.2.1 VIVIENDA
 - 7.2.2 ALIMENTACION
 - 7.2.3 EMPLEO
 - 7.2.4 EDUCACION
 - 7.2.5 SALUD
- 7.3 ESTRUCTURA ESPACIAL O TERRITORIAL
 - 7.3.1 DIVISION POLITICA
 - 7.3.2 DISTRIBUCION TERRITORIAL DE LOS ASENTA
MIENTOS HUMANOS
 - 7.3.3 RECURSOS NATURALES
 - 7.3.4 DISTRIBUCION TERRITORIAL DE LA ACTIVI-
DAD ECONOMICA
 - 7.3.5 INFRAESTRUCTURA FISICA
 - 7.3.6 TEORIA DE LOS UNBRALES

Mapa de la República Mexicana



7.1 FACTORES DE CRECIMIENTO.

7.1.1 POBLACION.

LA POBLACION ESTIMADA ES DE 614,838 HABITANTES PARA EL AÑO DE 1984, ESTO ES EL 1.07 % DE LA POBLACION NACIONAL.

DURANTE LA DECADA 1970, 1980 EL CRECIMIENTO PROMEDIO ANUAL QUE REGISTRO LA POBLACION DEL ESTADO FUE LIGERAMENTE INFERIOR A LA OBSERVADA A NIVEL NACIONAL, SITUANDOSE EN UN 2.9 % AL PASAR DE 544,000 A 730,000 HABITANTES, CIFRA QUE REPRESENTA A SU VEZ EL 1.1 % DE LA POBLACION TOTAL EN EL PAIS.

DEL TOTAL DE LA POBLACION ESTATAL EL 49.7 % COMPRENDE AL SEXO MASCULINO, EN TANTO QUE EL RESTANTE 51.3 % AL FEMENINO.

SE CONSIDERA QUE 481,870 PERSONAS ESTAN EN EL MEDIO URBANO Y QUE 332,968 EN EL MEDIO RURAL, LO QUE DEMUESTRA UNA CONCENTRACION DEL 59.1 % DE LA POBLACION EN LOCALIDADES URBANAS, NO OBSERVANTE, QUE EL 96.0 % DE LAS LOCALIDADES SON RURALES.

EL 55.5 % DE LA POBLACION SE ENCUENTRA LOCALIZADA EN 4 MUNICIPIOS: TEPIC 24.1 %, SANTIAGO IXCUINTLA 13.6 %, COMPOSTELA 12.0 % Y SAN BLAS 5.8 %. SIENDO EN ESTOS LA POBLACION URBANA DE 81.7 %, 50.3 %, 47.6 % Y 21.9 % RESPECTIVAMENTE.

EN CUANTO A LA DENSIDAD DE POBLACION, SE TIENE QUE NIEN TRAS EL PROMEDIO NACIONAL ES DE 34 HAB/km², EL ESTADO CUENTA CON SOLO 27 HAB/km², ESTO ES, 7 HABITANTES MENOS QUE EL PROMEDIO NA-

CIONAL. ADICIONALMENTE SE PUEDE MENCIONAR QUE LAS LOCALIDADES DE LA ENTIDAD NO SON DE GRAN TAMAÑO, PUESTO QUE, DE 1545 LOCALIDADES SOLO UNA TIENE MAS DE 100,000 HABITANTES; DOS SE ENCUENTRAN EN EL RANGO DE MAS DE 20,000. DESTACAN EN ESTE ASPECTO, LOS PUEBLOS CON MENOS DE 500 HABITANTES, QUE ALCANZAN UN NUMERO DE 1233 LOCALIDADES Y AQUELLAS QUE TIENEN MAS DE 500 HABITANTES PERO MENOS DE 2,500, QUE ASCIENDEN A 178 LOCALIDADES EN ESTOS DOS RANGOS SE ENCUENTRA EL 50 % DE LA POBLACION, 16.9 % Y 33.1 % EN EL ORDEN CITADO. (TODO ESTO PARA 1984).

LA TASA DE NATALIDAD EN EL ESTADO ES MENOR A LA REGISTRADA A NIVEL NACIONAL, PARA 1980 ALCANZO 24,600 NACIMIENTOS, QUE REPORTA 33.7 NACIMIENTOS POR CADA MIL NIÑOS VIVOS.

LA TASA DE MORTALIDAD POR SU PARTE, TAMBIEN ES INFERIOR A LA NACIONAL, HABIENDOSE REGISTRADO 3,500 MUERTES, QUE SIGNIFICA 4.8 MUERTES POR CADA 1000 HABITANTES.

LA MIGRACION ES COMO SIGUE: POR LO QUE CORRESPONDE A LA EMIGRACION SE TIENE QUE EN 1980 FUE DE 76,700 HABITANTES, ES DECIR, 10.5 % DE LA POBLACION TOTAL. LA CORRIENTE MIGRATORIA, PARA EL MISMO AÑO FUE DE 99,700 PERSONAS, ESTO ES, 13.7 % DE LA POBLACION TOTAL. EL SALDO CORRESPONDIENTE DA POR RESULTADO 23,000 PERSONAS EN FAVOR DE LA INMIGRACION, SIENDO FUNDAMENTALMENTE DE LOS ESTADOS DE JALISCO 36.0 %; SINALOA 9.5 %; ZACATECAS 6.1 % Y SONORA 5.8 %.

LA POBLACION DE 12 AÑOS Y MAS EN EL ESTADO DURANTE 1980 FUE DE 464,300 PERSONAS Y REPRESENTA EL 63.6 % DE LA POBLACION TOTAL; SIENDO A SU VEZ EL 1.0 % DE LA POBLACION NACIONAL. DE ESTA 222,900 PERSONAS, EL 48 % ESTA CONSIDERADA COMO ECONOMICAMENTE

TE ACTIVA; 235,700 PERSONAS, EL 50.3 % COMO INACTIVA Y EL 1.2 % INSUFICIENTEMENTE ESPECIFICADA. EN COMPARACION CON LOS NIVELES-NACIONALES LA POBLACION ACTIVA ES MENOR EN 5.8 PUNTOS Y LA INACTIVA ES MAYOR EN 7.6 PUNTOS.

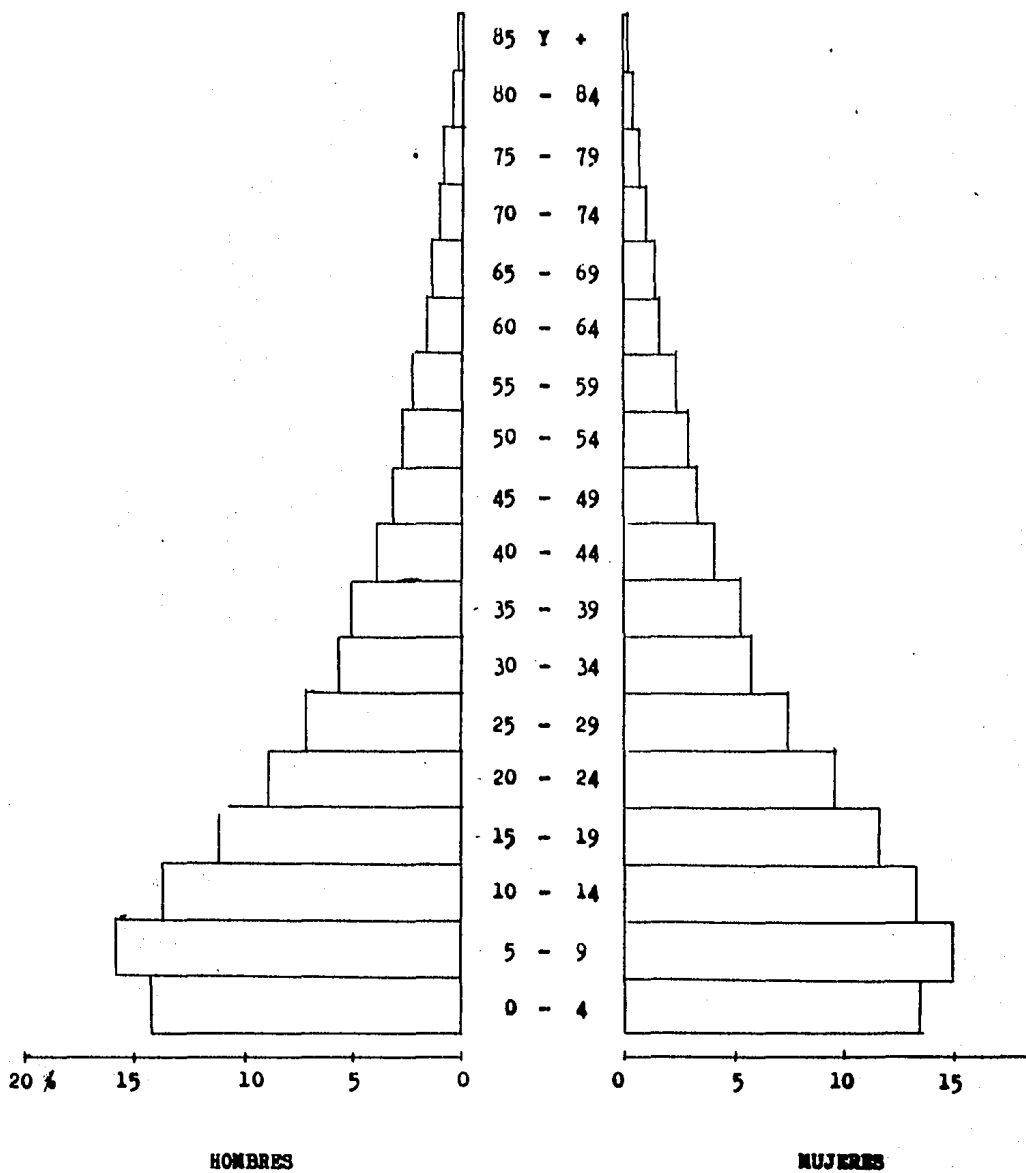
DE LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA EL 59.5 % SE ENCUENTRA UBICADO EN EL SECTOR PRIMARIO, EL 12.4 % EN EL SECTOR INDUSTRIAL Y EL 23.1 % EN EL TERCIARIO.

EN LOS ULTIMOS AÑOS EL SECTOR AGROPECUARIO Y FORESTAL HA-RESENTIDO UNA BAJA DEL 4.3 % EN SU POBLACION OCUPADA, EN TANTO-QUE EL SECTOR INDUSTRIAL Y EL COMERCIO JUNTO CON LOS SERVICIOS-HAN PRESENTADO AUMENTOS DEL 0.7 % Y 3.6 % RESPECTIVAMENTE.

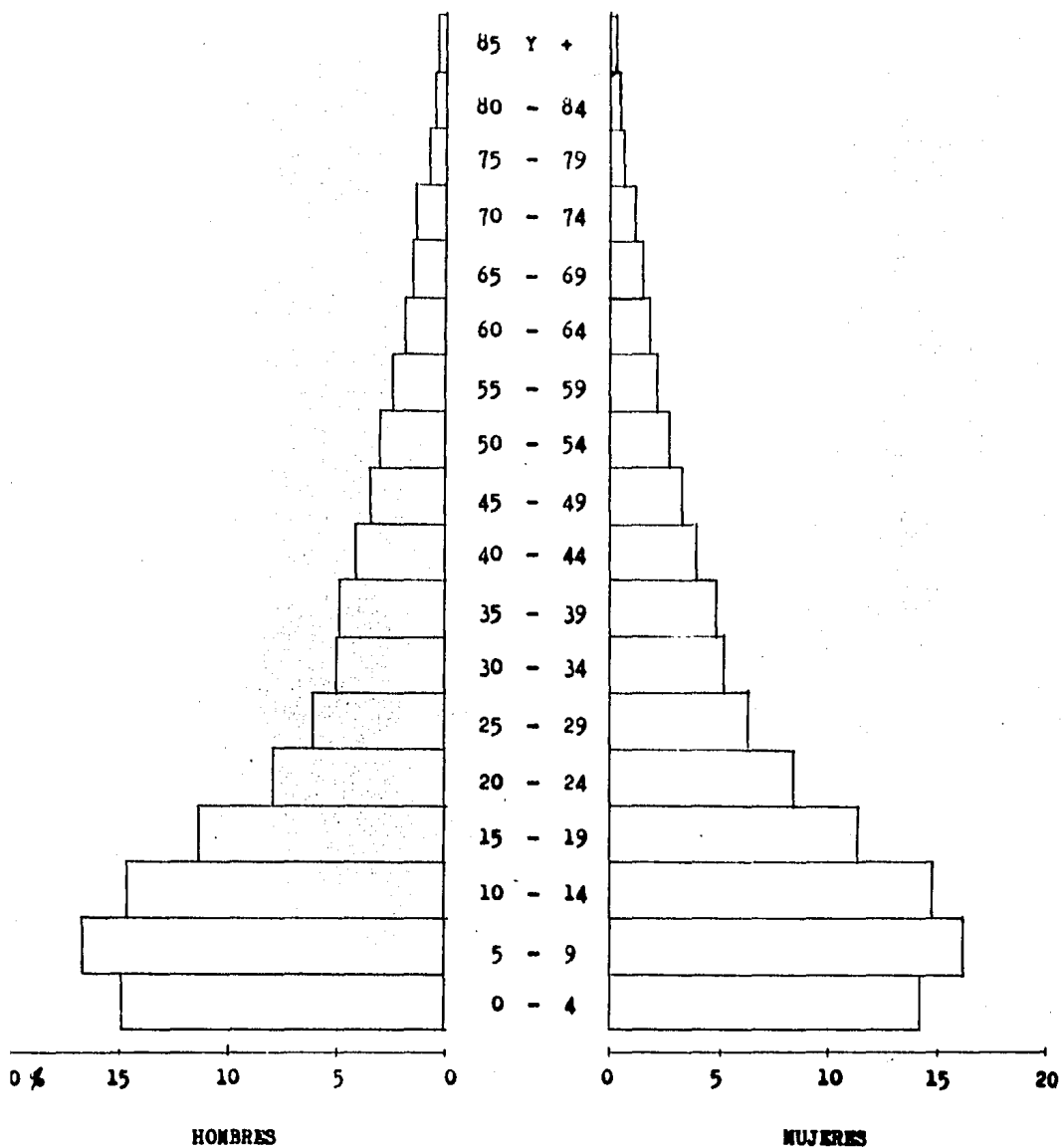
POBLACION SEGUN MUNICIPIO 1950 - 1984

MUNICIPIO	1950	1960	1970	1980	1984
TOTAL	290,124	309,929	544,031	726,120	814,838
ACAPONETA	20,904	22,020	29,779	35,866	38,670
AHUACATLAN	3,465	11,545	14,003	15,840	16,611
AMATLAN DE CAÑAS	9,429	11,056	11,412	13,036	13,749
COMPOSTELA	25,644	38,063	58,781	86,189	100,447
HUAJICORI	4,231	6,713	7,008	8,595	9,284
IXTLAN DEL RIO	9,787	12,679	15,730	20,875	23,377
JALA	8,200	9,452	11,042	14,582	16,297
JALISCO	7,620	10,183	13,815	19,705	22,713
NAYAR, EL	7,594	9,413	11,232	20,016	25,220
ROSAMORADA	15,247	19,389	28,740	34,695	35,409
RUIZ	8,564	10,579	15,272	20,295	22,740
SAN BLAS	15,063	24,870	32,431	41,805	46,274
SAN PEDRO LAGUNILLAS	4,971	5,564	6,589	8,308	9,115
SANTA MARIA DEL ORO	10,103	12,592	15,250	18,803	20,446
SANTIAGO IXCUINTLA	38,218	49,569	84,581	98,935	105,337
TECUALA	24,000	31,753	40,290	46,341	49,005
TEPIC	45,616	73,576	110,939	177,007	213,380
TUXPAN	16,795	20,361	27,947	34,079	36,893
YESCA, LA	8,513	10,544	9,022	11,142	12,123

FUENTE: VII CENSO GENERAL DE POBLACION, DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA, SECRETARIA DE ECONOMIA.
VIII Y IX CENSO GENERAL DE POBLACION, DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA, S.I.C.



POBLACION POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD Y SEXO, 1980
NACIONAL.



POBLACION POR GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD Y SEXO, 1980
NAYARIT.

7.1.2 INFRAESTRUCTURA FISICA.

ES EL CONJUNTO DE OBRAS E INSTALACIONES NECESARIAS PARA QUE LAS ACTIVIDADES HUMANAS SE LLEVEN A EFECTO: URBANIZACION, CARRETERAS, FERROCARRILES, AEROPUERTOS, PLANTAS HIDROELECTRICAS; COMUNICACIONES TELEFONICAS, TELEGRAFICAS, CORREOS, ETC.

CARRETERAS

	MAYARIT	REP. MEX.	%
LONGITUD (km)	2,501.9	212,626.0	1.18
km/hab	0.0034	0.00318	
km/km ²	0.0837	0.1088	

CARACTERISTICAS DE LA RED CARRETERA, POR TIPO. 1979

CONCEPTO	TOTAL	FEDERAL	ESTATAL	RURAL 1/	CUOTA
		KILOMETROS			
TOTAL	2,501.9	724.2	444.1	1,294.6	37.0
PAVIMENTADOS	827.5	680.4	110.1	-	37.0
REVESTIDOS	1,603.4	43.8	336.0	1,294.6	-
TERRACERIAS	71.0	nd	nd	nd	nd

NOTA: LA INFORMACION ES HASTA EL MES DE SEPTIEMBRE
 1/ COMPRENDE INFORMACION HASTA 1980 E INCLUYE LOS SIGUIENTES CAMINOS:
 SAN JOSE DEL VALLE - SAN JUAN DE ABAJO 7.3 km
 SAN JUAN DE ABAJO - EL COLOMO 7.7 km
 FRANCISCO I. MADERO - PRESA EL BANADERO 14.0 km
 FRANCISCO I. MADERO - PRESA DE AGUAMILPA 42.0 km
 FUENTE: CENTRO SAHOP N° 17, MAYARIT.

CARRETERAS.

LA LONGITUD DE RED DE CARRETERAS CON QUE CUENTA ACTUALMENTE EL ESTADO DE NAYARIT ES DE 5550 Km, LO QUE SIGNIFICA 14.57 Km DE CARRETERA POR CADA 100 Km² DE SUPERFICIE TOTAL DE LA ENTIDAD, DE LAS CUALES 33 % SON PAVIMENTADAS, 64 % REVESTIDAS, Y 3 % DE TERRACERIA.

LA ENTIDAD ES ATRAVESADA DE SURESTE (JALISCO) A NORESTE (SINALOA) POR LA CARRETERA FEDERAL NUMERO 15 (MEXICO-NOGALES), LA CUAL VIENE A SER LA PRINCIPAL VIA TERRESTRE NAYARITA, Y DE ELLA SE DESPRENDEN LOS RAMALES Y CAMINOS SECUNDARIOS DE TODO EL ESTADO.

ESTA CARRETERA DIVIDE A LA ENTIDAD EN DOS GRANDES REGIONES: LA PRIMERA (AL ESTE DE LA CARRETERA) CORRESPONDE A LA ZONA DE LA SIERRAMADRE OCCIDENTAL, EN DONDE POR LO ACCIDENTADO DE LA OROGRAFIA NO SE CUENTA CON VIAS DE COMUNICACION TERRESTRE APROPIADAS.

EN EL LADO OESTE DE LA CARRETERA MEXICO-NOGALES (REGION DE LA COSTA), SE LOCALIZAN LAS POBLACIONES MAS IMPORTANTES DESPUES DE TEPIC, A LAS QUE SE PUEDE ACCEDER POR MEDIO DE RAMALES DE LA CARRETERA FEDERAL NO. 15. DE TEPIC HACIA EL SUR CORRE LA CARRETERA NO. 200 QUE VA A PUERTO VALLARTA, JALISCO, CRUZANDO LOS MUNICIPIOS NAYARITAS DE TEPIC, JALISCO Y COMPOSTELA, EN DONDE SE ENCUENTRAN LOS RAMALES QUE COMUNICAN A TODO EL COMPLEJO TURISTICO-DE COSTA ALBORG, DE COMPOSTELA.

FERROCARRILES.

EL ESTADO CUENTA CON UNA LONGITUD DE 324 Km DE VIAS FERREAS, CON

TRA 25510 Km DE VIA DEL PAIS, ES DECIR, EL 1.3 %, QUE SON UTILIZADAS POR EL FERROCARRIL DEL PACIFICO PARA COMUNICAR A LA ENTIDAD HACIA - EL NORTE CON SINALOA Y HACIA EL SUR CON JALISCO.

LA VIA CORRE CASI PARALELA A LA CARRETERA FEDERAL NO. 15 Y TIENE ESTACIONES EN 27 PUNTOS DIFERENTES; LOS MAS IMPORTANTES SON LOS DE AHUACATLAN, COMPOSTELA, ROSAMORADA Y ACAPONETA.

ESTABLECIMIENTOS TELEGRAFICOS.

EXISTEN 71 OFICINAS EN EL ESTADO, EL PAIS CUENTA CON 1480, ES DECIR, EL 4.8%. HUAJICORI, NAYAR Y LA YESCA NO CUENTAN CON ESTE SERVICIO.

OFICINAS POSTALES.

EXISTEN 90, O SEA, EL 0.7 % DEL TOTAL DEL PAIS, NUEVAMENTE HUAJICORI, NAYAR Y LA YESCA ESTAN EXCLUIDOS.

PUERTOS.

EL UNICO PUERTO CON QUE CUENTA ACTUALMENTE NAYARIT ES EL DE SAN BLAS QUE FUNCIONA UNICAMENTE COMO PUERTO DE ABRIGO, SI BIEN SE TIENE EL PROYECTO DE REALIZAR DIVERSAS OBRAS TENDIENTES A SU REHABILITACION, CON EL OBJETO DE ADECUARLO AL DESARROLLO TURISTICO Y AL FOMENTO PESQUERO.

AEROPUERTOS

EL TRANSPORTE AEREO EN NAYARIT TIENE UNA EXCEPCIONAL IMPORTANCIA, - DEBIDO A LA CARENCIA DE VIAS TERRESTRES Y A LA ESPECIAL OROGRAFIA - DE LA REGION SERRANA. ES EL UNICO MEDIO POR EL QUE SE LLEGA A LAS - POBLACIONES DE LA SIERRA; ASI PUES EL TRANSPORTE INTERNO SE REALIZA SOLAMENTE DE ESTA MANERA.

PERO NO ES UNICAMENTE EL MOVIMIENTO INTERNO - QUE ES MUY IMPORTANTE - LO QUE DA VIDA AL AEROPUERTO; TAMBIEN HAY RUTAS A GUADALAJA

RA Y PUERTO VALLARTA, ADEMÁS DEL SERVICIO DE TAXI AEREO Y VUELOS ES
PECIALES A CUALQUIER PUNTO DEL PAIS.

ADEMÁS DE LA QUE SE ENCUENTRA EN TEPIC - LA UNICA PAVIMENTADA-
EXISTEN OTRAS 22 PISTAS AEREAS EN EL ESTADO. ESTAS SE ENCUENTRAN DI
SEMINADAS POR TODA LA ENTIDAD, CONCENTRANDOSE PRINCIPALMENTE EN LA-
SIERRA MADRE OCCIDENTAL.

TELEFONOS.

EL ESTADO CUENTA CON 0.5 % DE LOS APARATOS DEL PAIS. EXISTEN 44 TE-
LEFONOS POR CADA 1000 HABITANTES EN LA ENTIDAD, Y LOS MUNICIPIOS -
MAS FAVORECIDOS SON TUXPAN, TEPIC, ACAPONETA, TECUALA, SANTIAGO IX-
QUINTLA Y COMPOSTELA. LOS INCOMUNICADOS SON; AMATLAN, HUAJICORI, NA
YAR Y LA YESCA.

PLANTAS HIDROELECTRICAS.

EL ESTADO DE NAYARIT NO GENERA SU PROPIA ENERGIA ELECTRICA, SINO -
QUE LA IMPORTA DEL COMPLEJO DE SANTA ROSA EN JALISCO, SIENDO LA ALI
MENTACION DE 161 Kv. LA PRESA AGUAMILPA EN CONSTRUCCION, CON UNA CA
PACIDAD DE 1200,000,000 m³, LA CUAL SE CONOCE COMO PROYECTO "LA ES-
PERANZA" TIENE COMO FINALIDAD EL APROVECHAMIENTO Y CONTROL DEL RIO-
SANTIAGO Y ENTRE OTROS USOS, LA GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA.

VER SECCION 7.3.5

MUNICIPIO	TOTAL	ADMINISTRACIONES	SUCURSALES	OFICINAS TELEFONICAS	ESTACIONES RADIOTELEGRAFICAS
TOTAL	71	32	-	38	1
ACAPULCO	2	1	-	1	-
AMACUACAPAN	4	1	-	3	-
AMATITLAN DEL VALLE	5	1	-	4	-
COMPACTULA	23	7	-	16	-
IXTLAN DEL RIO	2	1	-	1	-
JALA	1	1	-	-	-
ROCAMORADA	1	1	-	-	-
RUIZ	1	1	-	-	-
SAN BLAS	3	2	-	-	1
SAN PEDRO LAGUNILLAS	1	1	-	-	-
SANTA MARIA DEL ORO	7	1	-	6	-
SANTIAGO IXCOBINTLA	4	2	-	2	-
TECHUALA	3	2	-	1	-
TEPIC	11	8	-	3	-
THYBAN	2	1	-	1	-
XALISCO	1	1	-	-	-

1/ NO INCLUYE A LA OFICINA DE HUALICORN
FUENTE: OFICINA DE TELEGRAFOS EN TEPEC, OCT.

SERVICIO TELEFONICO, SEGUN MUNICIPIO 1978

MUNICIPIO	CAPACIDAD INSTALADA	LINEAS EN SERVICIO	LINEAS DISPONIBLES	POBLACIONES BENEFICIADAS
TOTAL	14,888	13,112	1,776	68
ACAPONETA	1,003	761	242	4
AHUACATLAN	105	52	53	6
COMPOSTELA	812	630	182	11
IXTLAN DEL RTO	400	399	1	1
JALA	50	47	3	1
ROSAMORADA	55	55	-	6
RUIZ	251	246	5	2
SAN BLAS	192	146	46	6
SAN PEDRO LAGUNILLAS	2	2	-	2
SANTA MARIA DEL ORO	51	8	43	2
SANTIAGO IXCUINTLA	1,358	1,217	141	11
TEGUALA	1,053	679	374	5
TEPIC 1/	8,103	8,064	39	6
TUXPAN	1,452	805	647	4
XALISCO (PANTANAL)	1	1	-	1

1/ COMPRENDE LA POBLACION DE XALISCO

FUENTE: ESTUDIO DEL SECTOR COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, 1979, PLAN ESTATAL DE DESARROLLO, COMITE DE PLANEACION PARA EL DESARROLLO DEL ESTADO DE NAYARIT.

AEROPISTAS, POR AÑO DE CONSTRUCCION, SEGUN MUNICIPIO

MUNICIPIO	AEROPISTA	AÑO DE CONSTRUCCION
ACAPONETA	ACAPONETA	1978
AMATLAN DE C.	EL ROSARIO	1978
COMPOSTELA	PEÑITA DE JALTEMBA	1978
HUAJICORI	LLANO GRANDE	1972 - 1973
NAYAR, EL	SAN ANDRES MILPILLAS	1980
	HUAYNAMOTA	1972
	GAVILANES	1972
	GUADALUPE OCOTAN	1972 - 1973
	MESA DEL NAYAR	1972 - 1973
	SANTA TERESA	1972 - 1973
	ZOQUIPAN	1973 - 1974
	SANTA CRUZ	1973 - 1974
SAN BLAS	SAN JUAN PEYOTAN ^{1/}	1973 - 1974
	SAN BLAS	1978
SANTIAGO IXC.	SANTIAGO IXCUINTLA	1978
TUXPAN	TUXPAN	1978
YESCA, LA	AMATLAN DE JORA	1972
	LA YESCA	1972 - 1973
	HUAJIMIC	1972 - 1973
	PUENTE DE CAMOTLAN ^{2/}	1972 - 1973
	EL TRAPICHE	1973
	LA MANGA	1980

1/ PASO A LA RESIDENCIA DE CONSERVACION DEL CENTRO SAHOP EN EL ESTADO DE JALISCO.
 2/ PASO A LA RESIDENCIA DE CONSERVACION DEL CENTRO SAHOP EN EL ESTADO DE ZACATECAS.
 FUENTE: CENTRO SAHOP Nº 17, NAYARIT

7.1.3 PRODUCCION POR SECTORES (VOLUMEN Y VALOR)

7.1.3.1 AGRICULTURA.

PARA 1980 EL ESTADO DE MAYARIT CUENTA CON 2,786,400 has DE LAS CUALES EL 15.8% SON DE USO AGRICOLA, EL 14.59 % DE USO CANADERO, EL 61.2% DE DOBLE PROPOSITO (CANADERO Y FORESTAL), EL 4.9% FORESTAL Y EL 3.4% RESTANTE COMPRENDE TERRENOS INCULTOS IMPRODUCTIVOS, DENTRO DE LOS CUALES SE UBICAN LAS ZONAS URBANAS Y FEDERALES.

DE LAS 442,214 CONSIDERADAS DE USO AGRICOLA, EL 23.8% SON DE RIEGO Y EL 76.2% SON DE TEMPORAL. ASI MISMO, DENTRO DE ESTAS SE INCLUYEN 21,781 has DE FRUTALES Y, EXCLUSIVAMENTE EN LA CLASE TEMPORALERA SE INCLUYEN 143,349 has. CLASIFICADAS COMO INCULTAS PRODUCTIVAS Y SUSCEPTIBLES DE INCORPORARSE A LA FRUTICULTURA O A LA AGRICULTURA.

LA PRODUCCION SE DESARROLLA FUNDAMENTALMENTE EN LOS VALLES, TANTO COSTEROS, COMO DE LAS ZONAS CENTRO Y SUR DEL ESTADO, SIENDO EN LA PRIMERA MAYORITARIAS LAS SIEMBRAS DEL CICLO OTONO-INVIERNO Y EN LA SEGUNDA LAS DE PRIMAVERA-VERANO.

LA PRODUCCION AGRICOLA ACUSA UN FUERTE DUALISMO: POR UN LADO SE CULTIVA LA CAÑA DE AZUCAR Y EL TABACO CON TECNOLOGIA AVANZADA Y POR OTRA PARTE, EN LA SIEMBRA DE MAIZ Y FRIJOL PRINCIPALMENTE, SE ADOLECE DE LA MECANIZACION Y TECNIFICACION ADECUADAS PARA LOGRAR EL DESARROLLO TOTAL DE LA PRODUCCION AGRICOLA.

A NIVEL NACIONAL MAYARIT TIENE ACTUALMENTE UNA IMPORTANTE PARTICIPACION EN LA PRODUCCION DE CULTIVOS BASICOS, OCUPANDO EL TERCER LUGAR EN FRIJOL, EL QUINTO LUGAR EN ARROZ, EL OCTAVO LUGAR EN SORGO Y EL DECIMO TERCERO EN MAIZ.

AGRICULTURA

CONCEPTO CULTIVOS	SUP. COSEGHADA (ha)	PROD. (ton)	RENDIMIENTO (Kg/ha) NAYARIT	RENDIMIENTO (kg/ha) NACIONAL
AJONJOLI	1,984.0	1,110.0	560	569
ARROZ	5,482.0	19,963.0	3,641	3,582
CACAHUATE	3,286.0	4,257.0	1,295	2,853
CAFE CEREZA	9,680.0	11,384.0	1,176	513
CAÑA DE AZUCAR	17,686.0	1,186,683.0	67,090	66,885
FRIJOL	80,529.0	91,837.0	1,140	683
MAIZ	86,665.0	131,972.0	1,520	1,812
SORGO EN GRANO	28,548.0	60,037.0	2,103	3,562
TABACO	34,213.0	56,151.0	1,640	1,580
FRUTALES				
AGUACATE	1,259.0	6,700.0	5,320	7,691
LIMON	217.0	2,816.0	12,970	10,582
MANGO	4,100.0	18,690.0	4,558	8,599
PAPAYA	114.0	2,368.0	20,771	21,087
PIÑA	728.0	8,068.0	11,080	54,147
PLATANO	7,100.0	67,430	9,478	21,393
TAMARINDO	680.0	1,351	1,987	-

FUENTE: DIRECCION GENERAL DE ECONOMIA AGRICOLA, S.A.R.H.
DATOS DE 1979.

7.1.3.2 GANADERIA.

EN LA ACTIVIDAD PECUARIA DE NAYARIT AUN EXISTEN EN USO IRRA-
CIONAL DE LOS RECURSOS NATURALES Y UNA SUBUTILIZACION DE LAS DERIVA
DAS DE LA AGRICULTURA, YA EN EL PRIMER CASO EXISTE UN SOBREPASTOREO
DE LOS AGOSTADEROS ORIGINADO POR EL TIPO DE EXPLOTACION EXTENSIVA Y
Y POR EL MAL APROVECHAMIENTO DE LOS ESQUILMOS AGRICOLAS QUE EN PRO-
MEDIO SE UTILIZAN AL 30 % DE SU CAPACIDAD TOTAL.

GANADERIA. DATOS DE PRODUCCION PARA 1979

CONCEPTO	PRODUCCION (kg)	PRECIO MEDIO (kg)	VALOR (miles)
CARNE EN CANAL			
BOVINA	11,579,625	186.58	2,160,500.00
PORCINA	4,270,500	223.91	956,210.00
OVINA	46,966	232.55	10,922.27
CAPRINA	181,518	195.98	35,572.99
AVES	1,141,022	249.64(psa)	284,850.00
PRODUCCION DE HUEVO	13,502,881	8.19	176,960.00
MIEL	1,000,000	96.43	96,429.75
LECHE	79,792,600	24.30(1t)	385,400.00
CERA	96,000	224.21	21,524.69
			5,111,400.00

FUENTE: MANUAL DE ESTADISTICAS BASICAS DEL SECTOR AGROPECUARIO Y FORESTAL 1960-1977, DEPARTAMENTO DE PROMOCION AGROPECUARIA, 1978-1980, GOBIERNO DEL ESTADO DE MAYARIT.

NOTA: COMO LA TASA DE CRECIMIENTO DE LA PRODUCCION ES NEGATIVA (-1.1 % ANUAL) EN PROMEDIO, CONSIDERAMOS LA MISMA PRODUCCION DE 1979 EN 1984 Y PARA SACAR EL VALOR DE LA PRODUCCION DE ESTE ULTIMO AÑO, SE MULTIPLICO ESTA POR LOS PRECIOS DE 1984. ASI ES COMO APARECEN LOS \$5,111,400,000.00 COMO PRODUCTO INTERNO BRUTO EN EL ASPECTO GANADERIA EN EL CUADRO

7.1.3.3 FORESTAL.

PESE A LA EXISTENCIA DE RECURSOS, LA SILVICULTURA SE HA VIS-
TO FRENADA EN SU DESARROLLO DEBIDO A LA DIFICULTAD QUE PRESENTA SU-
EXPLOTACION, YA QUE ESTOS SE DISTRIBUYEN EN SU MAYOR PARTE EN LAS -
ZONAS SERRANAS, DONDE NO EXISTE LA INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACION-
ADECUADA.

7.1.3.4 PESCA.

SE CUENTA CON 289 Km DE LITORAL HACIA EL OCEANO PACIFICO, TENIENDO COMO SU PRINCIPAL PUNTO A SAN BLAS, VILLA HISTORICA SITUADA EN LA PARTE MEDIA DE LA LINEA COSTERA.

LA PRODUCCION SE DESTINA A CONSUMO NACIONAL CON UN 71 %, LOCAL 20 % Y REGIONAL 9 %.

ESPECIE	VOLUMEN (ton)
CAMARON SECO	136.5
OSTION EN CONCHA	492.1
TORTUGA MARINA	29.2
TIBURON, CARNE FRESCA	1,250.7
SIERRA	900.4
LISA	907.9
PARGO	208.9
MOJARRA	349.1
RANA	0.1
ROBALO	161.7
TILAPIA	208.5
CARPA	170.4
JUREL	13.4
LOBINA	0.8
BAGRE	12.0
OTROS	3,297.5

TOTAL 8,139.2

FUENTE: DELEGACION FEDERAL DEL DEPARTAMENTO DE PESCA.
DATOS PARA 1979.

7.1.3.5 INDUSTRIA.

AL HABLAR DE LA INDUSTRIA , SE REFIERE A LA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION EN LA QUE SE MANIFIESTA LA TENDENCIA A CAMBIAR DE UNA ORGANIZACION FAMILIAR A UNA EMPRESARIAL, EN LA QUE PREDOMINA LA MEDIANA Y PEQUEÑA INDUSTRIA; DEPENDIENDO ESTA CASI EXCLUSIVAMENTE DE LA PRODUCCION AGRICOLA.

LA ACTIVIDAD MAS RELEVANTE DENTRO DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA ES LA PRODUCCION DE BIENES DE CONSUMO FINAL COMO LA ELABORACION DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, TALES COMO AZUCAR, HARINA-DE MAIZ Y PASTEURIZADORAS.

LA INDUSTRIA BENEFICIADORA DE TABACO REPRESENTA OTRO RENGON MUY IMPORTANTE DE LA ECONOMIA ESTATAL, YA QUE ESTA Y LA PRODUCCION DE ALIMENTOS ABSORBEN UN 92 % DEL VALOR DE LA PRODUCCION INDUSTRIAL ESTATAL, EL 85 % DE LOS EMPLEOS GENERADOS Y EL 65 % DE LOS ESTABLECIMIENTOS.

7.1.3.6 INDUSTRIA EXTRACTIVA.

MINERIA. EN NATARIT LA INDUSTRIA EXTRACTIVA ESTA REPRESENTADA POR LA EXPLOTACION DE MINERALES METALICOS, NO METALICOS-Y DE SAL MARINA.

LOS PRINCIPALES MUNICIPIOS QUE TIENEN POTENCIAL MINERO CON RESERVAS PROBABLES EN MINERALES METALICOS SON: HUAJICORI, COMPOSTELA, LA YESCA, ACAPONETA Y SANTA MARIA DEL ORO. LOS PRINCIPALES PRODUCTOS SON: ORO, PLATA, COBRE Y PLOMO.

OTRA ACTIVIDAD ES LA EXPLOTACION DE SAL, SE REALIZA EN -

ATOTONILCO (TECUALA).

PETROLEO. EN NAYARIT PRINCIPALMENTE EN SUS COSTAS SE HAN LLE
VADO A CABO EXPLORACIONES EN BUSCA DE NUEVOS YACIMIENTOS DE HIDROCAR
BUROS, MEDIANTE ESTUDIOS GEOLOGICOS, SISMOLOGICOS, MAGNETOMETRICOS Y
GRAVIMETRICOS. SIN EMBARGO LOS RESULTADOS NO HAN SIDO POSITIVOS.

MUNICIPIO	AGRICULTURA (Ton)	GANADERIA (Ton)	FORESTAL (m ³)	PESCA (Ton)	MINERIA (Kg)			
					Cu	Au	Ag	Pb
ACAPONETA	76,858.0	5,863.0	3,971.8		1,000.0	1.0	240.0	8,000.0
AHUACATLAN	44,611.0	33,825.0	2,554.8					
AMATLAN	68,336.0	34,952.5	1,417.1					
COMPOSTELA	240,598.0	13,530.0	4,011.8	5,432.0			3.0	
HUAJICORI	11,696.0	2,818.8	12,274.9		14,000.0	8.0	733.0	1,000.0
IXTLAN	20,050.0	2,818.8	1,596.7					
JALA	35,087.0	1,465.8	4,261.3					
JALISCO	60,149.0	6,201.3	1,576.8					
NAYAR, EL	5,012.0	1,409.4	28,342.0					
ROSAMORADA	137,007.0	4,510.0	4,680.4		1,000.0	3.0	58.0	4,000.0
RUIZ	60,149.0	3,157.0	5,189.4		2,000.0	2.0	1,038.0	9,000.0
SAN BLAS	138,678.0	4,397.3	1,786.3	5,876.9				
S. P. LAGUNILLAS	63,491.0	2,255.0	798.3					
S. M. DEL ORO	85,212.0	9,922.0	3,941.9					
SANTIAGO IXC.	284,039.0	13,530.0	3,213.4	1,271.1				
TECUALA	131,994.0	10,147.5	958.0	1,148.1			36.0	1,000.0
TEPIC	110,274.0	14,319.3	5,788.2	2,205.4		8.0	108.0	
TUXPAN	76,858.0	2,255.0	1,546.8	2,813.9				
YESCA, LA	16,708.0	3,720.0	11,127.2					
	1,670 817.0	171,097.2	99,795.8	18,747.4	18,000.0	23.0	2,254.0	23,000.0

FUENTE: MANUAL DE ESTADISTICAS BASICAS DEL ESTADO DE NAYARIT. SPP 1983 ACTUALIZADO A 1984 SEGUN LA TENDENCIA.

PRODUCTO INTERNO BRUTO 1984 (miles de pesos)

MUNICIPIO	SECTORES DE LA ACTIVIDAD ECONOMICA									
	PRIMARIO				SECUNDARIO		TERCIARIO			
	AGRICULT.	GANADER.	FORESTAL	PESCA	INDUSTRIA	IND. EXT.	COMERCIO	TURISMO	SERVICIOS	TRANSPORT
TOTAL	16,884,000	5,111,400	238,480	809,510	30,858,000	914,010	1,686,200	368,250	8,135,800	70,039
ACAPONETA	619,230	343,380	9,539		7,162,258	66,913	94,429	18,044	418,220	427
AHUACATLAN	102,880	107,970	6,200		439,431		32,038	6,260	14,080	212
AMATLAN DE CAÑAS	468,410	97,823	3,338		56,119		16,862	6,260	129,280	385
COMPOSTELA	166,650	858,420	9,339	144,730	2,838,280	1,483	177,050	49,713	657,937	2,637
HUAJICORI	18,411	149,110	29,333		5,339	321,390	6,744	2,946	33,014	753
IXTLAN DEL RIO	60,616	61,899	3,815		184,548	35,663	67,449	6,260	353,470	510
JALA	117,360	47,197	10,254		37,466		20,235	2,946	95,576	88
JALISCO	752,450	251,550	3,815		63,707		26,979	6,260	217,710	88
MAYAR,	8,472	60,061	68,206				5,059	2,946	64,431	2,258
ROSAMORADA	142,800	718,670	11,209		64,963	113,730	33,724	2,946	230,170	221
RUIZ	622,630	356,360	12,401		98,907	159,090	5,733	2,946	182,620	96
SAN BLAS	2,067,400	430,050	4,292	206,020	151,363		25,293	29,091	446,947	931
S. P. LAGUNILLAS	317,810	83,848	1,907		5,372		50,587	2,946	108,033	103
SANTA MA. DEL ORO	552,030	300,460	9,539		10,080		20,234	2,946	194,077	97
SANTIAGO IXCUINTLA	4,851,400	1,144,800	7,631	59,239	646,240		198,980	6,260	835,457	2,380
TECUALA	1,082,800	970,220	2,313	67,384	198,719	4,573	82,625	7,365	492,897	542
TEPIC	1,140,800	677,770	13,831	173,710	16,817,157	278,080	660,990	204,010	2,818,210	55,406
TUXPAN	97,751	51,216	3,815	158,430	2,076,601		89,370	,260	401,600	1,397
YESCA, LA	29,396	174,680	26,710		1,930		5,059		31,959	1,756
(PORCENTAJE)	25.9	7.8	0.4	1.2	47.5	1.4	2.6	0.6	12.5	0.1

7.2

FACTORES DEL DESARROLLO.

7.2.1 VIVIENDA

EL NUMERO DE VIVIENDA DEL ESTADO DE NAYARIT HA VENIDO REGIS-
TRANDO INCREMENTOS IMPORTANTES DURANTE LOS ULTIMOS 15 AÑOS.

EN 1970 SE CONTABA CON 96,000 VIVIENDAS QUE LLEGARON A 137,
300 EN 1980, EL CRECIMIENTO OBSERVADO EN NUMEROS PORCENTUALES SIG-
NIFICA UN 42.4 %. PRESENTANDO PARA 1980 UN INDICE DE HACINAMIENTO
DE 5.3 PERSONAS POR VIVIENDA, LIGERAMENTE INFERIOR AL REGISTRADO-
A NIVEL NACIONAL QUE ES DE 5.5 HAB/VIV.

DEL TOTAL DE VIVIENDAS EXISTENTES EN EL ESTADO PARA 1970 SO-
LANENTE EL 75 % ERAN PROPIEDAD DE QUIEN LAS HABITABA, EL RESTO E-
RA DE ALQUILER. EN ESE MISMO AÑO 45,000 CASAS CONTABAN CON AGUA -
ENTUBADA; 21,300 CON DRENAJE O FOSA SEPTICA Y 44,600 CON PISO DE-
TIERRA.

PARA 1980, EL 76 % DE LA VIVIENDA ES PROPIEDAD DE SUS MORA-
DORES, CONTANDO 116,000 DE ELLAS, EL 84.5 % CON ENERGIA ELECTRICA
96,600, EL 70.4 % CON AGUA ENTUBADA; 62,000 CON DRENAJE O FOSA -
SEPTICA Y 103,000, EL 75 % CON PISO DIFERENTE AL DE TIERRA.

PARA 1984 SE ESTIMAN 152,041 VIVIENDAS PARA UN TOTAL DE 814,
838 OCUPANTES. DEL TOTAL DE LA VIVIENDA 151,129 SON FIJAS, 563 ES
NOVIL Y 349 ES REFUGIO UTILIZADO COMO VIVIENDA.

ES VIVIENDA PARTICULAR EL 99.5 % Y COLECTIVA EL 0.5 %.

MATERIAL UTILIZADO EN LA CONSTRUCCION	% DE VIVIENDAS
ADOBE	31.1
CARRIZO O PALMA	2.2
ENBARRO	3.2
LAMINA DE ASBESTO	1.3
LAMINA DE CARTON	1.2
MADERA	5.4
MATERIAL NO ESPECIFICADO	1.0
OTROS MATERIALES	4.0

DEL TOTAL DE LA VIVIENDA, DISPONE DE BAÑO EL 29.9 %, ASI MIS-
MO, DISPONE DE COCINA EL 72.3 %.

VIVIENDA Y OCUPANTES POR TIPO DE TENENCIA 1984

MUNICIPIO	VIVIENDAS	OCUPANTES	TIPO DE TENENCIA			
			PROPIA		NO PROPIA	
			VIVIENDAS	OCUPANTES	VIVIENDAS	OCUPANTES
TOTAL	152,041	814,838	115,511	642,779	22,806	106,101
ACAPONETA	6,940	38,670	5,274	30,248	1,014	5,206
AHUACATLAN	3,225	16,611	2,425	12,676	523	2,565
AMATLAN DE CANAS	2,723	13,749	2,141	10,991	260	1,506
COMPOSTELA	19,172	100,447	14,858	80,438	2,638	11,870
HUAJICORI	1,555	9,284	1,453	8,824	25	106
IXTLAM DEL RIO	4,480	23,377	2,793	14,884	1,319	6,589
JALA	3,056	16,297	2,544	13,656	246	1,246
JALISCO	4,154	22,713	3,330	18,579	468	2,153
MAYAR	4,487	25,220	4,293	24,311	22	74
ROSAMORADA	6,743	37,409	6,024	34,042	213	976
RUIZ	4,296	22,740	3,373	18,580	585	2,596
SAN BLAS	8,691	46,274	6,982	38,839	557	2,362
SAN PEDRO LAGUNILLAS	1,744	9,115	1,550	8,228	94	438
SANTA MARIA DEL ORO	3,702	20,446	3,121	17,539	199	978
SANTIAGO IXCUINTLA	19,453	105,337	15,654	87,683	2,404	11,003
TEQUALA	8,897	49,005	7,413	41,918	654	2,948
TEPIC	41,280	213,380	26,415	145,335	11,201	50,308
TUXPAN	6,377	36,893	4,932	27,009	1,201	5,449
YESCA, LA	1,931	12,123	1,791	10,438	40	202

138

FUENTE: VIII Y IX CENSO GENERAL DE POBLACION, DIRECCION GENERAL DE ESTADISTICA, S.I.C.

VIVIENDA POR TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO PARA COCINAR (PORCENTAJE)

LEÑA O CARBON	ELECTRICIDAD O GAS	PETROLEO O TRACTOLINA
84.7	9.7	5.6

VIVIENDAS CON DISPONIBILIDAD DE DRENAJES

CON DRENAJE	SIN DRENAJE
22.1	77.9

VIVIENDA Y OCUPANTES POR CUARTOS

VIVIENDAS	CUARTOS								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 Y MAS
152,041	79,061	47,133	14,900	5,930	2,205	988	578	334	942
OCUPANTES									
814,838	399,271	260,748	86,373	35,038	13,037	5,704	3,259	2,445	6,519

DATOS PARA 1984

7.2.2 ALIMENTACION

EL ESTADO DE MAYARIT, AL IGUAL QUE OTRAS ENTIDADES DE LA REPUBLICA, RESIENTE EL PROBLEMA DE MALA Y DEFICIENTE ALIMENTACION DE SU POBLACION. ENTRE OTROS ELEMENTOS SIGNIFICATIVOS QUE PROPICIAN ESTA INSUFICIENCIA ALIMENTARIA, SE PUEDEN MENCIONAR, LA FALTA DE CONOCIMIENTOS ADECUADOS PARA COMBINAR E INGERIR UNA VARIEDAD AMPLIA DE ALIMENTOS RICOS EN PROTEINAS Y VITAMINAS, LA ESCASA CANTIDAD DE PRODUCTOS DE CONSUMO BASICO Y GENERALIZADO, ASI COMO, LA TENDENCIA HACIA EL ALZA EN SUS PRECIOS, MUCHO MAYOR QUE EL NIVEL DE INGRESOS FAMILIARES.

DE ACUERDO CON LA INFORMACION DISPONIBLE, SE TIENE QUE EL 18.3 % DE LA POBLACION NO CONSUMIO CARNE DURANTE LA SEMANA ANTERIOR A LA RECOPIACION DE LA INFORMACION (1980), DE IGUAL MANERA EL 21 % NO COMIO HUEVO; EL 39.8 % NO BEBIO LECHE; EL 60.2 % NO PROBARON PESCADO Y EL 17.4 % NO INGERIERON PAN DE TRIGO.

LA POBLACION DECLARO UNA DIETA ALIMENTICIA DE FRIJOL, MAIZ Y CHILE LOS SIETE DIAS DE LA SEMANA; DE PASTAS, QUESO Y HUEVO 2 A 5 VECES A LA SEMANA Y DE LECHE, CARNE Y VERDURAS 1 A 2 VECES POR SEMANA.

COMO COROLARIO A ESTAS CIFRAS, SE TIENE QUE LA ALIMENTACION PREDOMINANTE EN LA POBLACION DEL ESTADO ES DE MAIZ, FRIJOL Y PASTAS; CONSUMIENDOSE PARA EL PRIMER PRODUCTO UN PROMEDIO DE 250 gr POR PERSONA AL DIA Y DE 100 gr PARA LOS DOS RESTANTES.

EL CONSUMO DE CARNE, PESCADO Y LECHE APENAS SI REPRESENTO UN CONSUMO DE 30 gr POR PERSONA AL DIA Y EN FRUTAS DE TEMPORADA SE LLEGO A 100 gr. CANTIDADES INSUFICIENTES QUE LLEVAN A ESTABLECER UN CONSUMO PROMEDIO DE 66.5 gr DE PROTEINAS Y 1500 CALORIAS -

POR HABITANTE, BASTANTE INFERIORES A LAS RECOMENDADAS POR EL INS
TITUTO NACIONAL DE NUTRICION, VER TABLA PAG 226.

7.2.3 EMPLEO

CON EL CRECIMIENTO DE LA POBLACION TOTAL, LA P.E.A. ESTATAL TAMBIEN HA PRESENTADO INCREMENTOS IMPORTANTES, EN LA DECADA 1970-1980 EN EL PRIMER AÑO, DE UNA POBLACION DE 544,000 HABITANTES EL 27.7 % SE CONSIDERABA ECONOMICAMENTE ACTIVA. PARA 1980, DE UNA POBLACION DE 730,000 EL 30.5 % COMPRENDIO A LA P.E.A.. ES DECIR, UN AUMENTO DE 2.8 PUNTOS DURANTE 10 AÑOS.

CON LO ANTERIOR, SE TIENE QUE LA P.E.A. ALCANZO EN 1980 UN NUMERO DE 222,900 PERSONAS DE LAS CUALES, SE ESTIMA QUE EL 50.6 % ESTUVO EMPLEADA, EL 47.6 % SUBEMPLEADA Y EL 1.8 % DESEMPLEADA.

DE ACUERDO A SU UBICACION, EN 1980 LA ESTRUCTURA ESTATAL DE LA P.E.A. ERA DE 132,700 PERSONAS EN EL SECTOR PRIMARIO QUE REPRESENTA EL 59.5 % DEL TOTAL, REGISTRANDOSE UN ADATIMIN TO DEL 4.3 % CON RESPECTO A 1970. EL SECTOR TERCIARIO ABSORBIO 62,600 PERSONAS QUE SIGNIFICO EL 28.1 % DEL TOTAL, OBSERVANDOSE EN ELLO UN INCREMENTO, CON RESPECTO A 1970 DEL 3.6 %.

DE LA P.E.A. TOTAL, EL 87.3 % DECLARO HABER PERCIBIDO RETRIBUCION POR SU TRABAJO. DE ESTOS, EL 84.4 % OBTUVO INGRESOS MENSUALES MENORES A 1000 PESOS; LO QUE SIGNIFICO EL 52.2 % DEL INGRESO ESTATAL. EL 12.9 % PERCIBIO SALARIOS ENTRE 1,000 Y 2,500 PESOS MENSUALES, REPRESENTANDO EL 22.5 % DEL INGRESO ESTATAL. EL 3.7 % RESTANTE, RECIBIO INGRESOS MAYORES A 2,500 PESOS, SIENDO ESTO EL 25.3 % DEL INGRESO ESTATAL.

LOS SALARIOS MINIMOS PAGADOS EN EL ESTADO, TANTO EN EL CAMPO COMO EN LA CIUDAD HAN EVOLUCIONADO EN EL PERIODO 76-80 DE MANE

RA POCO SIGNIFICATIVA.

PARA EL SALARIO MINIMO GENERAL EN LA CIUDAD SE TIENE QUE EN 1976 SE PAGABAN \$51.00, EL CUAL LLEGO A \$115.00 PARA 1980. EL AUMENTO DURANTE LOS 5 AÑOS FUE DE 125.4 %; NO OBSTANTE, SU CRECIMIENTO PROMEDIO ANUAL SOLO FUE DE 17.7 %, BASTANTE MENOR AL CRECIMIENTO DEL INDICE DE PRECIOS DE LA ENTIDAD. SITUACION SIMILAR A CONTECE EN EL SALARIO MINIMO DEL CAMPO, SU AUMENTO DURANTE EL LUSTRO FUE DE 13.6 %, AL PASAR DE \$48.60 EN 1976 A \$115.00 EN 1980: - EL INCREMENTO PROMEDIO ANUAL FUE DE SOLO 18.6 %, TAMBIEN INFERIOR AL CRECIMIENTO DE LOS PRECIOS EN EL ESTADO.

PARA 1984 EL SALARIO MINIMO GENERAL ES DE \$641.60

EXISTEN EN EL ESTADO DOS CENTROS DE CAPACITACION PARA LOS TRABAJADORES, MISMOS QUE PERTENECEN AL SECTOR EMPRESARIAL, SIENDO MANEJADOS A TRAVES DE CANACINTRA Y EL SECTOR PATRONAL.

LOS CURSOS QUE SE IMPARTEN VAN DESDE CAPACITACION A OBREROS HASTA LA ACTUALIZACION Y PREPARACION DE EJECUTIVOS, LOS CUALES NO REPRESENTAN LA PARTE MAS IMPORTANTE DE LA P.E.A. DEL ESTADO.

7.3.4 EDUCACION.

DE UN TOTAL DE 726,120 HABITANTES QUE TENIA EL ESTADO EN 1960, LA POBLACION ATENDIDA POR LOS DIVERSOS NIVELES DEL SISTEMA EDUCATIVO ALCANZO EL ORDEN DE LOS 259,000 PERSONAS QUE SIGNIFICA EL 35.6 % DE LA POBLACION.

DE LA POBLACION DE 10 AÑOS Y MAS QUE EXISTE, EL 58.7 % NO TIENE INSTRUCCION PRIMARIA; EL 13.2 % CUENTA CON CIERTO GRADO DE CONOCIMIENTOS BASICOS; EL 24.5 % TIENE PREPARACION POSTERIOR Y EL 3.6 % NO ESTA ESPECIFICADO.

DE LA POBLACION DE 6 AÑOS Y MAS, EL 13.3 % ES ANALFABETA.

EN EL NIVEL PRIMARIA, LA POBLACION DE 6 A 14 AÑOS DE EDAD SE CUANTIFICA EN 220,300 NIÑOS, SIN EMBARGO, SE CONSIDERA QUE LA DEMANDA REAL ES DE 177,800 NIÑOS DESCONTANDO 27,500 QUE YA TERMINARON Y 15,000 CONSIDERADOS COMO POBLACION ATIPICA Y DISPERSA.

DE LA DEMANDA REAL CALCULADA SE ATENDIO EL 94.7 %, O SEA, 16,400 ESCOLARES, SIENDO SU ATENCION EN 1,035 ESCUELAS PRIMARIAS, CON 4,700 MAESTROS, DE LOS CUALES EL 75.3 % CUENTA CON ESTUDIOS DE NORMAL Y EL 24.7 % RESTANTE ES HABILITADO, OBSERVANDOSE QUE EXISTE UNA RELACION DE 35.6 ALUMNOS POR MAESTRO. EL EQUIPAMIENTO PARA LA EDUCACION PRIMARIA TAMBIEN SE ENCUENTRA CONCENTRADO EN LOS MUNICIPIOS DE TEPIC, SANTIAGO IXCUINTLA Y COMPOSTELA. LOS QUE EN CONJUNTO REPRESENTAN EL 50 % DE LA POBLACION ATENDIDA.

EN CUANTO A LA ENSEÑANZA MEDIA BASICA SE CUENTA CON 230 ESCUELAS. 72 SECUNDARIAS GENERALES, 146 SECUNDARIAS TECNICAS AGROPECUARIAS Y 12 SECUNDARIAS TECNICAS PESQUERAS. CONTANDO CON 4,200 MAESTROS QUE ATIENDEN A 58,500 ALUMNOS.

EN EL NIVEL MEDIO SUPERIOR SE CUENTAN 25 CENTROS DE ESTUDIOS-

TECNOLOGICOS Y AGROPECUARIOS, 16 CENTROS DE ESTUDIOS CIENTIFICOS Y TECNOLOGICOS, 13 CENTROS DE ESTUDIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA - DEL MAR, 10 ESCUELAS NORMALES PARA EDUCADORAS Y MAESTROS DE PRIMARIA, 13 PREPARATORIAS DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NAYARIT, 3 PREPARATORIAS PARTICULARES, UNA ESCUELA DE TRABAJO SOCIAL PARTICULAR Y 8 ESCUELAS DE DIVERSAS ESPECIALIDADES.

LA EDUCACION SUPERIOR EN EL ESTADO SE IMPARTE EN TRES INSTITUCIONES: EL INSTITUTO TECNOLOGICO REGIONAL, LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NAYARIT Y LA ESCUELA NORMAL SUPERIOR.

EN ESTOS TRES PLANTELES DE NIVEL SUPERIOR DURANTE 1980 SE ATENDIERON A 14,000 ALUMNOS CON 688 CATEDRATICOS, ESTABLECIENDOSE UNA RELACION DE 20 ALUMNOS POR MAESTRO.

EN EL MEDIO INDIGENA LA EDUCACION HA CRECIDO EN UN 100 % - EN LA ULTIMA DECADA, CON RESPECTO AL NUMERO DE ESCUELAS Y SU ATENCION, EL INCREMENTO ES DE 124 % PRESENTANDOSE UN AUMENTO MAYOR EN LOS MAESTROS, 210 %.

LA EDUCACION PRIMARIA SE IMPARTE EN 2 MODALIDADES, DE ACUERDO CON LOS PRECEDENTES DE ENSEÑANZA Y AL TIPO DE POBLACION A LA QUE SE ATIENDE, LA EDUCACION FORMAL Y LA EXTRAESCOLAR O NO FORMAL.

7.2.5 SALUD.

LA ACCION SANITARIA Y DE SERVICIOS MEDICOS PARA LA ATENCION Y PROTECCION DE LA SALUD DE LOS NAYARITAS, ESTA A CARGO DE LOS SERVICIOS COORDINADOS DE SALUD PUBLICA EN EL ESTADO. LAS INSTITUCIONES REGISTRADAS DENTRO DEL SECTOR SALUD SON EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, LA SECRETARIA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA (SALUD), EL INSTITUTO DE SEGURIDAD Y SERVICIOS SOCIALES DE LOS TRABAJADORES DEL ESTADO, EL INSTITUTO NACIONAL INDIGENISTA, EL SISTEMA PARA EL DESARROLLO DE LA INTEGRACION FAMILIAR, EL CENTRO DE REHABILITACION Y EDUCACION ESPECIAL, LA COMISION FEDERAL DE ELECTRICIDAD Y LA SECRETARIA DE MARINA.

LA COBERTURA DE LOS SERVICIOS PRESTADOS FUE SOBRE EL 76 % DE LA POBLACION URBANA, EN TANTO QUE LA POBLACION RURAL FUE ATENDIDA EN UN 88 %, 328,000 y 267,800 HABITANTES, RESPECTIVAMENTE.

EN EL ESTADO SE CUENTA CON UN TOTAL DE 163 UNIDADES MEDICAS (CENSO DE 1960) DE ESTAS, 150 CORRESPONDEN AL SECTOR PUBLICO Y 10 AL SECTOR PRIVADO, SIENDO ATENDIDAS POR 473 MEDICOS, LO CUAL REFLEJA UN PROMEDIO DE 1500 HABITANTES POR MEDICO. SE CUENTA, ADEMAS, CON 292 ENFERMERAS, 410 AUXILIARES DE ENFERMERAS, 1400 PROFESIONISTAS ENTRE LOS CUALES SE INCLUYEN DENTISTAS, QUIMICOS FARMACOBIOLOGOS, PASANTES DE MEDICINA, TECNICOS LABORATORISTAS Y TRABAJADORAS SOCIALES.

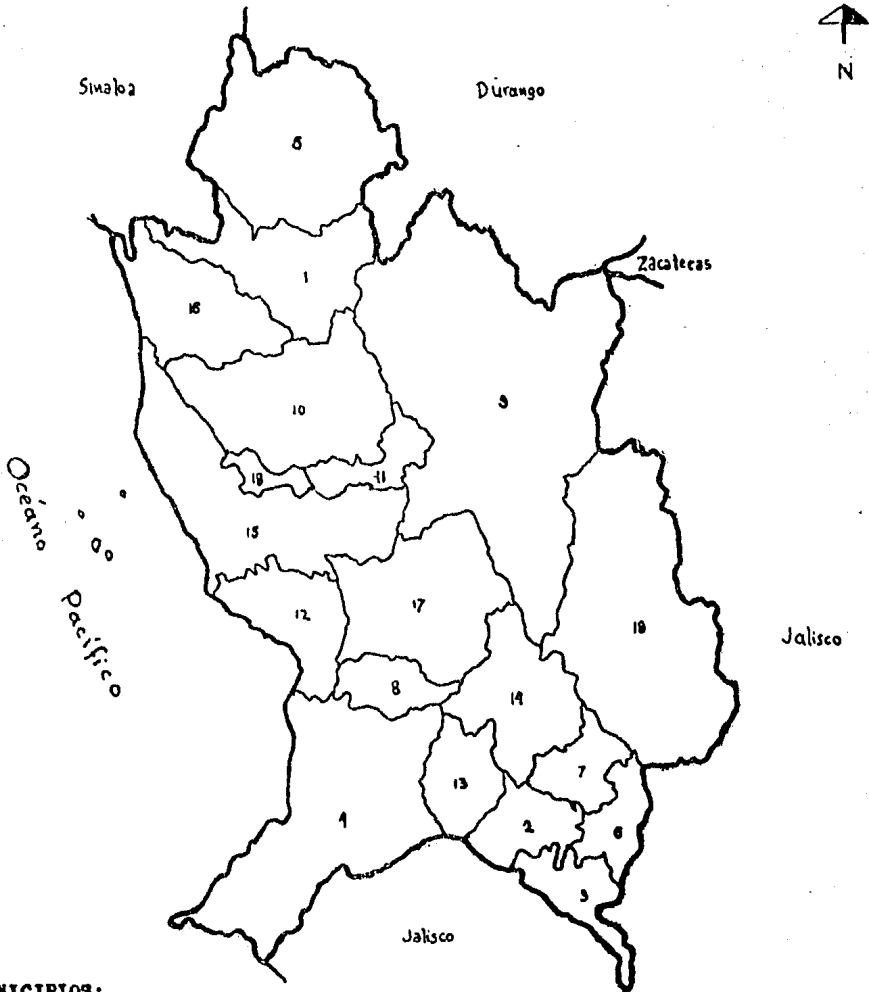
LOS SERVICIOS SE LOCALIZAN PRINCIPALMENTE EN LA REGION NORTE DEL ESTADO DONDE SE UBICAN 63 CENTROS, LA REGION SUR CUENTA CON 38 CENTROS, LA REGION CENTRO-SUR CON 41 Y LA REGION SIERRA CON 21.

EL SECTOR SALUD DISPONE DE 679 CAMAS, UNA POR CADA 832 HABITANTES. A NIVEL NACIONAL, TENEMOS, UNA CAMA POR CADA 883 HABITANTES. EXISTEN ADEMÁS EN LA ENTIDAD 435 CONSULTORIOS QUE SIGNIFICAN 1,700 HABITANTES POR CONSULTORIO, 28 LABORATORIOS CLÍNICOS, 62 CABINETES DE RAYOS X, 32 QUIROPANOS Y 161 FARMACIAS.

DENTRO DE LAS 10 PRINCIPALES CAUSAS GRAVES DE MORBILIDAD, ESTÁN, LAS INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS, LAS ENTERITIS Y ENFERMEDADES DIARRÉICAS JUNTO CON LA DISENTERIA BACILAR, ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS, LA NEUROSIS Y LA TUBERCULOSIS.

7.3 ESTRUCTURA ESPACIAL O TERRITORIAL.

7.3.1 DIVISION POLITICA.

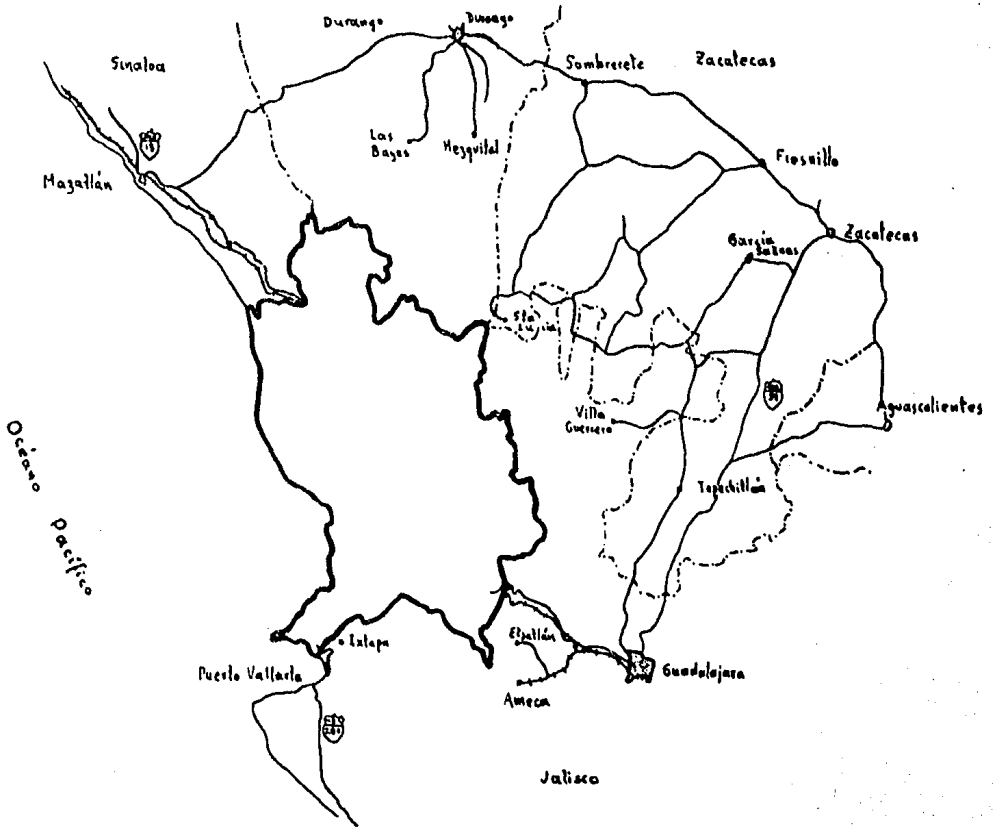


MUNICIPIOS:

1	ACAPONETA	1422.45	6	IXTLAN	391.70	11	RUÍZ	332.65
2	AHUACATLAN	382.20	7	JALA	394.50	12	SAN BLAS	1118.35
3	AMATLAN DE CADAS	573.30	8	JALISCO	372.70	13	SAN PEDRO LAGUNILLAS	461.80
4	COHPOSTELA	2621.20	9	NAYAR	6500.20	14	SANTA MARIA DEL ORO	1107.80
5	HUAJICORI	2286.30	10	ROSAMOR	1924.50	15	SANTIAGO IXCUMITLA	1876.70
						16	TECUALA	1016.90
						17	TEPIC	1690.10
						18	TUXPAN	204.80
						19	YESCA, LA	4761.30

VALORES EN Km²

Situación geográfica de Nayarit

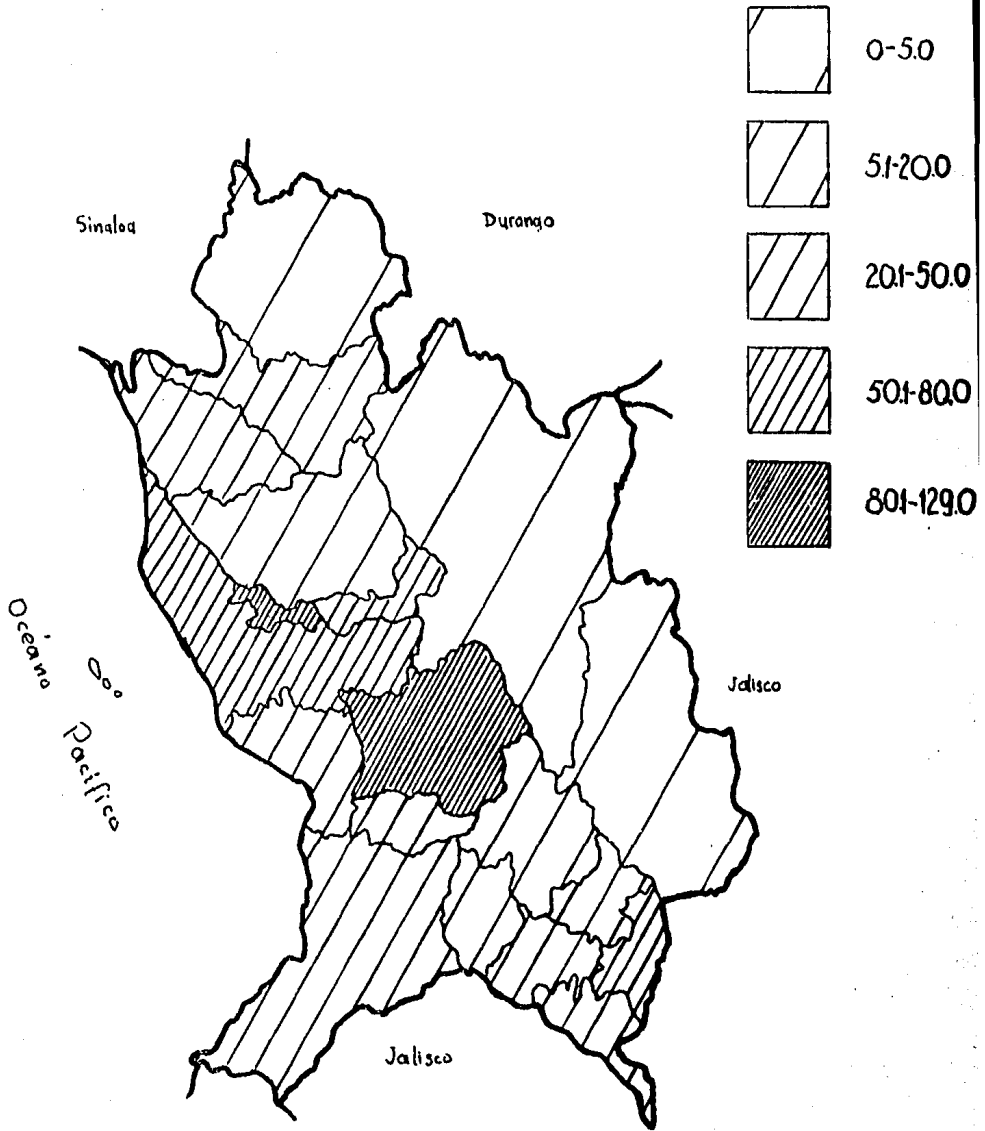


- límites de Nayarit
- - - límite estatal
- carretera
- + + + ferrocarril

7.3.2 DISTRIBUCION TERRITORIAL DE LOS ASENTAMIENTOS HUMANOS.

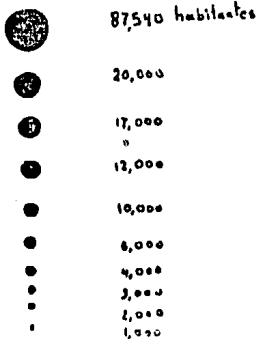
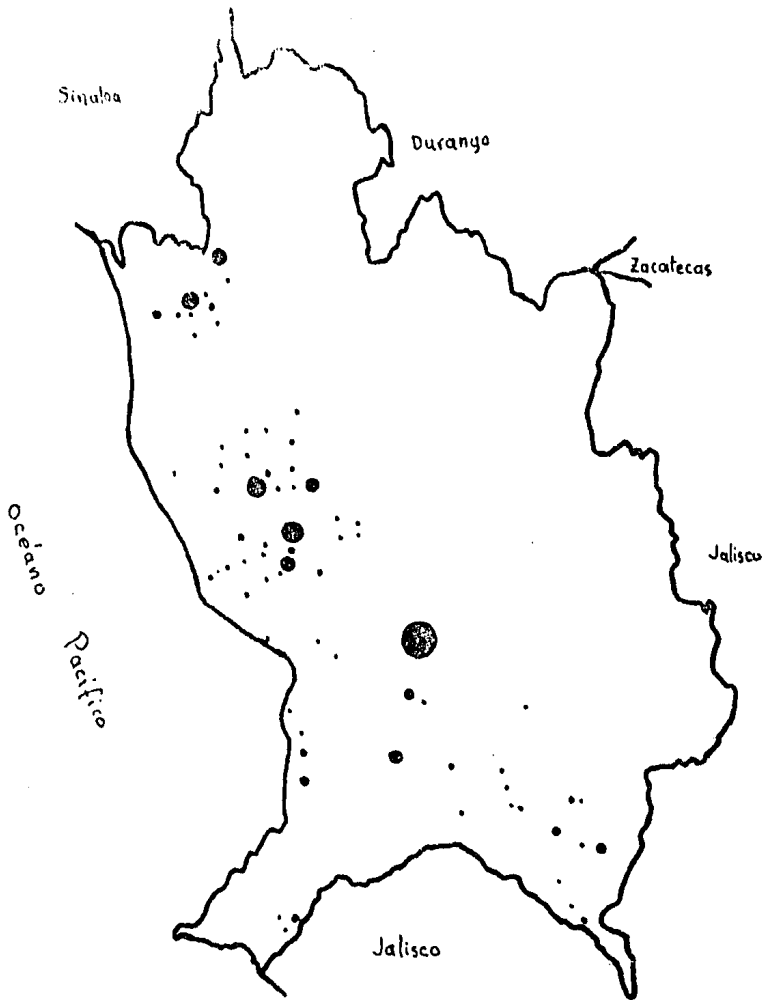
densidad de población [hab/km²]

1984

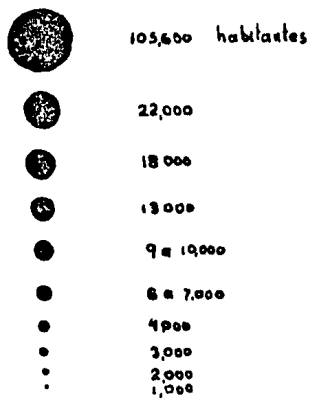
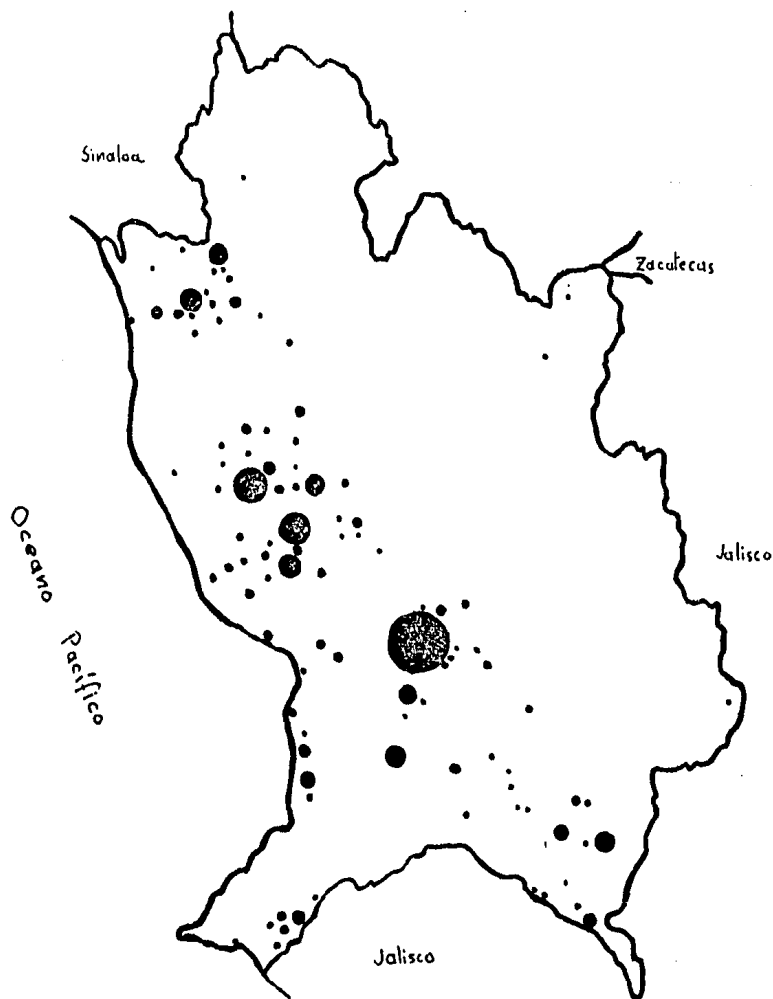


Nayarit

1	ACAPONETA	25.1	6	IXTLAN	53.3	11	RUIZ	61.0	16	TECUALA	45.6
2	AHUACATLAN	27.2	7	JALA	36.9	12	SAN BLAS	36.4	17	TAPIA	104.7
3	AMATLAN DE CAÑAS	22.7	8	JALISCO	50.2	13	SAN PEDRO LASOMILLAS	17.3	18	TUXPAN	129.0
4	COMPOSTELA	32.9	9	NAYAR.	3.1	14	SANTA MARIA DEL ORO	16.9	19	YESCA, LA	2.8
5	HUAJICORI	3.8	10	ROSAHOR.	18.0	15	SANTIAGO IXQUIETLA	50.1			



Localización de los Asentamientos Humanos 1984



7.3.3 RECURSOS NATURALES.

SE ENTIENDE POR RECURSOS NATURALES A TODOS LOS ELEMENTOS QUE CONSTITUYEN LA RIQUEZA O LA POTENCIA DE UN PAIS: EXTENSION TERRITORIAL, REGIONES HIDROLOGICAS, ESCURRIMIENTOS CAPTADOS EN LOS RIOS, E VAPORACION, HELADAS, GRANIZO; ELEMENTOS CLIMATOCLOGICOS (ALTITUD, - TEMPERATURA, PRECIPITACION PLUVIAL, TIPO DE CLIMA, VIENTOS DOMINANTES), EXTENSION FORESTAL MADERABLE Y NO MADERABLE, ELEMENTOS AGROLOGICOS (HUMEDAD, TEMPORAL, AGOSTADERO), FAUNA Y FLORA. ASI COMO, A - TRACTIVOS TURISTICOS.

LOS RECURSOS NO RENOVABLES SON TODOS LOS MINERALES, INCLUYENDO LOS COMBUSTIBLES SOLIDOS, LIQUIDOS Y GASEOSOS. ESTO SIGNIFICA - QUE TECNICAMENTE, LOS HIDROCARBUROS SON TAMBIEN MINERALES; METALES- INDUSTRIALES NO FERROSOS, METALES PRECIOSOS.

LA EXTENSION TERRITORIAL DEL ESTADO DE NAYARIT ES DE 29 MIL 874.75 km². LOS LITORALES EN EL OCEANO PACIFICO ALCANZAN 287.07 Km- Y SU PLATAFORMA CONTINENTAL TIENE ALREDEDOR DE 106.05 km².

EL TERRITORIO ESTA FORMADO POR ROCAS IGNEAS INTRUSIVAS EN UN 3.0 %, EXTRUSIVAS UN 81.7 %. ASI MISMO, ROCAS METAMORFICAS 0.3 % - TAMBIEN 15.0 % ESTAN CONSTITUIDOS POR ROCAS SEDIMENTARIAS.

CONVIENE TENER PRESENTE LA PROPORCION DE ROCAS IGNEAS Y METAMORFICAS EN RELACION CON LAS SEDIMENTARIAS EN EL ESTADO, POR LA IMPORTANCIA QUE UNAS Y OTRAS TIENEN RESPECTO A LOS RECURSOS NO RENOVABLES DEL MISMO.

SUPERFICIE Y EXTENSION TERRITORIAL, SEGUN MUNICIPIO

MUNICIPIO	TOTAL	SUPERFICIE			LONGITUD DE LOS
		CONTINENTAL	INSULAR	MAR PATRIMONIAL	LITORALES
		KILOMETROS CUADRADOS			KILOMETROS
TOTAL	29874.75	29600.00	274.75	106.046	287.070
ACAPONETA	1427.45	1427.45	-	-	-
AHUACATLAN	582.20	582.20	-	-	-
AMATLAN DE C.	575.30	575.30	-	-	-
COMPOSTELA	2621.20	2621.20	-	46.582	126.100
HUAJICORI	2286.30	2286.30	-	-	-
IXTLAN DEL R.	391.70	391.70	-	-	-
JALA	394.50	394.50	-	-	-
NAYAR, EL	6500.20	6500.20	-	-	-
ROSAMORADA	1924.50	1924.50	-	-	-
RUIZ	332.65	332.65	-	-	-
SAN BLAS	1148.35	876.10	272.25 ^{1/}	19.464	52.690
SAN PEDRO L.	481.50	481.50	-	-	-
SANTA MA. DEL O.	1107.30	1107.30	-	-	-
SANTIAGO IXC.	1976.70	1974.20	2.50 ^{2/}	28.271	76.530
TECHALA	1016.40	1016.40	-	11.729	31.750
TEPEC	1690.10	1690.10	-	-	-
TUXPAN	264.20	264.20	-	-	-
XALISCO	392.70	392.70	-	-	-
YERCA, LA	4761.50	4761.50	-	-	-

1/ ISLA SAN JUANITO, ISLA MARIA MADRE, ISLA MA. MAGDALENA, ISLA MA. CLEOPAS.

2/ ISLA ISABELA

FUENTES: COMISION DE ESTUDIOS DEL ESTADO.

REGION HIDROLOGICA		LOCALIZACION				AREA Km ²	ENTIDADES FEDERATIVAS Y/O MUNICIPIO QUE COMPRENDE	PRINCIPALES CORRIENTES QUE LA ALI- MENTAN
NUME RO	NOMBRE	LONGITUD OESTE		LATITUD NORTE				
		AL MERIDIANO	DEL MERIDIANO	AL PARALELO	DEL PARALELO			
11	ACAPONETA CAÑAS, LAS SAN PEDRO	103 30'	106 30'	21 45'	25 10'	52,000.0	SINALOA DU RANGO, NA- YARIT.	RIO CAÑAS RIO ACAPO NETA, RIO ROSAMORA- DA, RIO BEJUCO, RIO SAN PEDRO
12	HUAYNAMOTA SANTIAGO	101 17'	105 29'	20 18'	23 25'	11,030.0	TEPIC, SAN- TIAGO, EL- NAYAR, YES- CA, LA	RIOS VERDE JUCHIPILA CUIXTLA, BO LAÑOS, HUAY- NAMOTA TEPIC
13	COMPOSTELA MECATAN SANTA CRUZ	104 40'	105 30'	20 40'	21 45'	3,290.0	COMPOSTELA MECATAN ZA CUALPAN LA LIMA	ARROYO ZA- CUALPAN SANTA CRUZ
14	RIO AMECA	103 30'	105 20'	20 05'	21 15'	2,837.5	AHUACATLAN IXTLAN DEL RIO COMPOSTELA	ARROYO AHUACATLAN

NUMERO DE DIAS CON LLUVIA, SEGUN ESTACION CLIMATOLOGICA
1976-79

158

ESTACION CLIMATOLOGICA	1976	1977	1978	1979
ACAPONETA	76	58	73	53
AMATLAN DE CANAS	76	47	70	58
HUAJICORI	79	75	62	53
ROSAMORADA	68	69	63	41
SANTIAGO IXCUINTLA	nd	nd	nd	nd
TECUALA	45	42	60	30
TEPIC	78	85	81	72
YESCA, LA	97	87	61	57

NOTA: DIAS CON LLUVIA DE 0.1 mm EN ADELANTE

FUENTE: DIRECCION DE HIDROLOGIA, DEPTO DE CALCULO HIDROMETRICO CLIMATOLOGICO, SARH.

LOCALIZACION- VOLUMEN DE LOS ESCURRIMIENTOS CAPTADOS EN LOS PRINCIPALES RIOS Y CUENCAS
SEGUN MUNICIPIO

MUNICIPIO	AREAS ARENADAS KILOMETROS	REGION HIDROLO GICA	CUENCA	ESTACION HIDROMETRI CA	PERIODO DE OBSERVACION	MESES DE OCURENCIA METROS CUBICOS POR SEGUNDO		VOLUMEN MEDIO ANUAL
						MAXIMO	MINIMO	
ACAPONETA	451.0	11	LAGUNA DE TEACAPAN	LA BAYONA	OCTUBRE 1979 AGOSTO 1980	AGOSTO 384.912	JUNIO 0.002	1,724.082
ACAPONETA	5,092.0	11	LAGUNA DE TECUAN	ACAPONETA	SEPTIEMBRE 79 AGOSTO 1980	AGOSTO 506.938	JUNIO 1.299	6,718.356
COMPOSTELA	3,331.0	14	RIO AMRCA	LAS GAVI TAS	SEPTIEMBRE 79 AGOSTO 1980	AGOSTO 429.999	MAYO 0.271	8,303.338
RUIZ	2,582.0	11	RIO SAN PEDRO	SAN PEDRO	SEPTIEMBRE 79 AGOSTO 1980	AGOSTO 1330.322	MARZO 0.106	17,880.139
SANTIAGO IXCUIN TLA	77,185.0	11	RIO SAN- TIAGO	EL CAPO- MAL	SEPTIEMBRE 79 AGOSTO 1980	AGOSTO 1730.246	ABRIL 27.942	30,124.931
TEPIC	nd	12	RIO SAN- TIAGO	MOLOLOA	ENERO 1979 AGOSTO 1980	AGOSTO 28.535	DICIEM. 0.924	1,117.723

159

1/ COMPRENDE AREAS DENTRO DEL ESTADO DE NAYARIT.

2/ COMPRENDE DESDE EL LAGO DE CHAPALA HASTA SU DESEMBOCADURA INCLUYENDO 7,500.0 Km² DE MARGEN IZQUIERDA
Y 69,685.0 Km DE MARGEN DERECHA.

FUENTE: DIRECCION DE HIDROLOGIA, DEPTO. DE CALCULO HIDROMETRICO CLIMATOLOGICO, SARH.

ESTACIONES DE LA RED DE MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL, SEGUN MUNICIPIO, 1980

MUNICIPIO	ESTACIONES HIDROMETRICAS	REGION HIDROLOGICA	LOCALIZACION		CUENCAS	
			LATITUD	LONGITUD	2º ORDEN	3º ORDEN
ACAPONETA	ACAPONETA	11	22 30'	105 22'	SI	-
	BAYONA, LA	11	22 30'	105 32'	SI	-
	PAJARITOS	11	22 23'	102 02'	SI	-
COMPOSTELA	GAVIOTAS	14	20 55'	105 80'	SI	-
	REFILION, EL	14	21 20'	104 50'	-	SI
NAYAR, EL	CARRIZAL	12	21 50'	104 51'	SI	-
	CHAPALAGANA	12	21 57'	104 29'	SI	-
RUIZ	SAN PEDRO	11	21 59'	105 09'	SI	-
SANTA MA DEL ORO	CERRO BLANCO	12	21 23'	104 33'	-	SI
SANTIAGO IXCUINTLA	CAPOMAL	12	21 51'	105 07'	SI	-
TEPIC	AMADO NERVO	12	21 44'	105 02'	SI	-
YESCA, LA	CAIMAN	12	21 12'	104 41'	-	SI

FUENTE: SUBPROGRAMA DE CONTROL DE RIOS E INGENIERIA DE SEGURIDAD HIDRAULICA, SARH.

CARACTERISTICAS DE LAS PRINCIPALES LAGUNAS, SEGUN MUNICIPIO
1980

MUNICIPIO	LAGUNA	DIMENSIONES EXTREMAS		PERIMETRO METROS	CORRIENTES ALIMENTADORAS	LOCALIZACION
		ANCHURA	LONGITUD			
		KILOMETROS				
NAYAR, EL	SANTA TERESA	0.6	1.1	3410	ALIMENTADA POR AGUAS DE TORRENCIALES	APROXIMADAMENTE A 7 Km AL SURESTE DEL POBLADO DE SANTA TERESA
ROSAMOPADA	AGUA BRAVA	7.8	17.8	32900	FORMADA POR LOS ESTEROS DE TEACAPAN Y CAMICHIN	UBICADA EN ZONAS DE MARISMAS, APROXIMADAMENTE A 7Km AL ORIENTE DE LA PLAYA PUERTA DE PALAPARES
S. P. LAGUNILLAS	S. P. LAGUNILLAS	1.8	3.1	7963	RECIBE AGUAS DE EMINENCIAS DE TERRENOS CERCANOS	A 1 Km AL SURESTE DEL POBLADO DE S. P. LAGUNILLAS.
SANTIAGO	GRANDE DE MEXCALTITAN	2.2	7.3	23800	FORMADA POR LAS AGUAS DEL ESTERO CAMICHIN Y RIO SAN PEDRO	A 1 Km AL ORIENTE DE LA ISLA DE MEXCALTITAN
SANTA MARIA DEL ORO	SANTA MARIA DEL ORO	2.3	2.4	7045	RECIBE AGUAS DE LOS CERROS BERMEJO Y LOS LOBOS	A 3 Km AL NOROESTE DEL POBLADO DE SANTA MA ORO
TEQUALA	DE TULE	0.7	2.1	4990	RECIBE LAS AVENIDAS DE SIERRA DEL COLORADO	A 2 Km AL NORTE DEL POBLADO DE CUASTECOMATE

CARACTERISTICAS CLIMATOLOGICAS, SEGUN MUNICIPIO
1980

162

CABECERA MUNICIPAL	ALTITUD SOBRE EL NIVEL DEL MAR (m)	TEMPERATURA GRADOS CENTIGRADOS			PRECIPITACION PLUVIAL (mm)	TIPO DE CLIMA	VIENTOS DOMINANTES
		MINIMA	MEDIA	MAXIMA			
ACAPONETA	30	8.0	26.8	42.0	4.6		VENTOSO
AHUACATLAN	1,003	nd					
AMATLAN DE CAÑAS	1,028	7.0	43.1	40.0	3.3		OESTE ^{3/}
COMPOSTELA ^{1/}	1,042	2.5	23.7	40.0	4.1		SUROESTE
HUAJICORI	120	8.0	29.3	42.0	3.9		NORTE
IXTLAN DEL RIO	1,042						
JALA	1,095						
NAYAR, EL ^{1/}	1,485	9.0	30.8	47.5	2.1		VENTOSO
ROSAMORADA	66	8.0	28.9	41.5	4.6		SUROESTE ^{5/}
RUIZ	55	10.5	28.3	39.5	4.4		SURESTE ^{5/}
SAN BLAS ^{1/}	2	9.0	21.3	42.0	2.3		NORESTE ^{4/}
SAN PEDRO LAGUNILLAS	1,060						
SANTA MARIA DEL ORO	1,058	5.0	23.0	36.5	4.4		OESTE ^{4/}
SANTIAGO IXQUINTLA	15	10.5	10.2	41.0	5.4		VENTOSO
TEGUALA	14	10.0	29.1	40.0	3.4		NOROESTE ^{4/}
TEPIC	915	2.0	22.0	34.0	4.4		SUR ^{4/}
TUXPAN	30						
XALISCO	940						
YESCA, LA	1,485	4.0	25.8	43.0	2.7		OESTE ^{4/}

CONTINUACION CARACTERISTICAS CLIMATOLOGICAS, SEGUN MUNICIPIO

- NOTA: A CLIMAS CALIDOS, HUMEDOS CUYA CARACTERISTICA ES QUE LA TEMPERATURA MEDIA DEL MES MAS FRIO ES DE 18°C
- Aw CLIMA CALIDO SUBHUMEDO CON LLUVIAS EN VERANO. LA PRECIPITACION DEL MES MAS SECO ES MENOR DE 60 mm;
EL PORCENTAJE DE LLUVIAS INVERNALES ESTA ENTRE 5 Y 10.2 DEL ANUAL.
- Aw1 COCIENTE p/t ENTRE 43.2 Y 55.3
- p/t PRECIPITACION TOTAL ANUAL EN mm SOBRE TEMPERATURA MEDIA ANUAL Y GRADOS CENTIGRADOS.
- (e) OSCILACION ENTRE 7°C Y 14°C
- w REGIMEN DE LLUVIAS DE VERANO, POR LO MENOS 10 VECES MAYOR CANTIDAD DE LLUVIAS EN EL MES MAS HUMEDO DE LA MITAD CALIENTE DEL AÑO, QUE EN EL MES MAS SECO.

NIVEL DE EVAPORACION Y CARACTERISTICAS DE LAS ESTACIONES HIDROMETRICAS
SEGUN MUNICIPIO 1980.

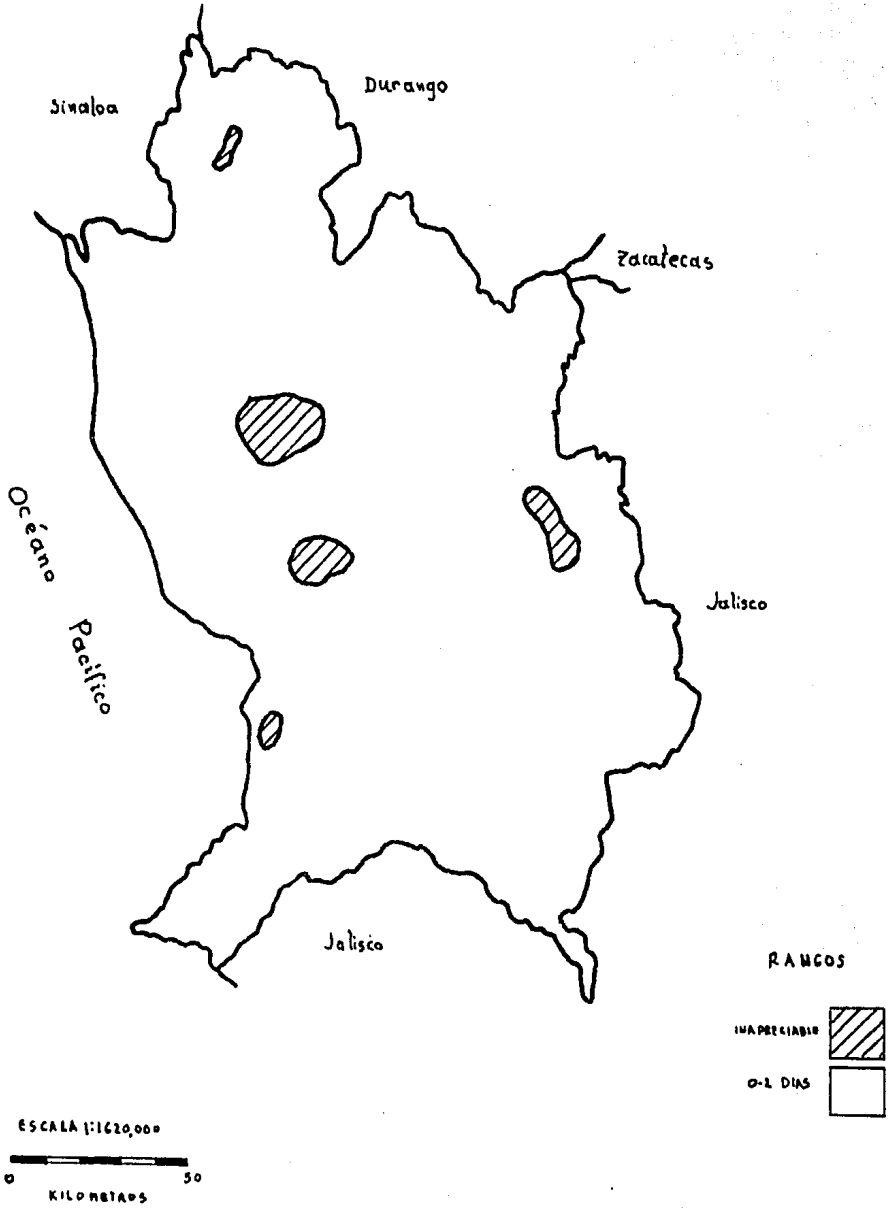
164

MUNICIPIO	ESTACION	NIVEL DE EVAPORACION (mm)	CARACTERISTICAS DE LAS ESTAG. EN CORRIENTES				REGION HIDROLOGICA
			CON LIMNOGRAFO		CON ESCALA	FUNCIONAMIENTO	
			EN RIOS Y ARROYOS	EN CANALES			
ACAPONETA	ACAPONETA	1,892.40	SI	-	SI	PERIODICO	11
	PAJARITOS	1,298.10	SI	-	SI	PERIODICO	11
COMPOSTELA	GAVIOTAS	1,798.13	SI	-	SI	PERIODICO	14
	PASO DE AROCHA	1,633.17	SI	-	SI	PERIODICO	14
	REFILION, EL	1,737.13	SI	-	SI	PERIODICO	14
	CANAL MARGEN DER. RIO AMECA 1/	-	-	SI	SI	EVENTUAL	14
NAYAR, EL	CARRIZAL	2,094.15	SI	-	SI	PERIODICO	12
	CHAPALAGANA	2,203.87	SI	-	SI	PERIODICO	12
	HUAYNAMOTA	3,051.74	SI	-	SI	PERIODICO	12
RHIZ	SAN PEDRO	1,890.18	SI	-	SI	PERIODICO	11
SANTA MA DEL ORO	CERRO BLANCO	1,690.22	SI	-	SI	PERIODICO	12
SANTIAGO TUCHINTLA	CAPOMAL	1,906.56	SI	-	SI	PERIODICO	12
TEPIC	AMADO NERVO	2,091.63	SI	-	SI	PERIODICO	12
	CANAL MARGEN IZQ. RIO SANTIAGO 1/	-	-	SI	SI	EVENTUAL	12
ROSAMORADA	ROSAMORADA 1/	-	SI	-	SI	EVENTUAL	11
	CANAL MARGEN DER. RIO SAN PEDRO 1/	-	-	SI	SI	EVENTUAL	11
	BEJUCO 1/	-	SI	-	SI	EVENTUAL	11

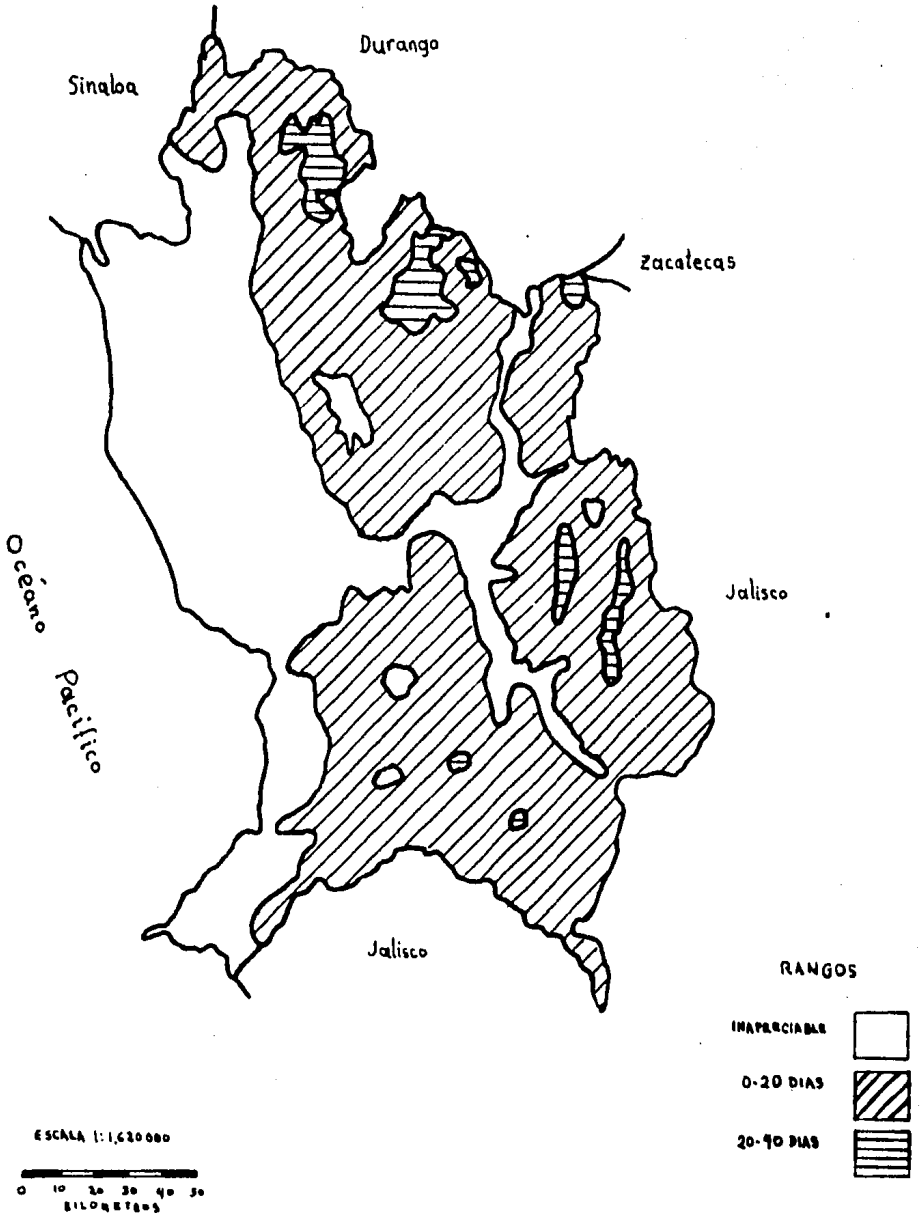
1/ ESTACIONES HIDROMETRICAS QUE NO TIENEN EVAPOROMETROS

FUENTE: SUBPROGRAMA DE CONTROL DE RIOS E INGENIERIA DE SEGURIDAD HIDRAULICA. SARH.
DIRECCION DE HIDROLOGIA, DEPTO. DE CALCULO HIDROMETRICO CLIMATOLOGICO, SARH.

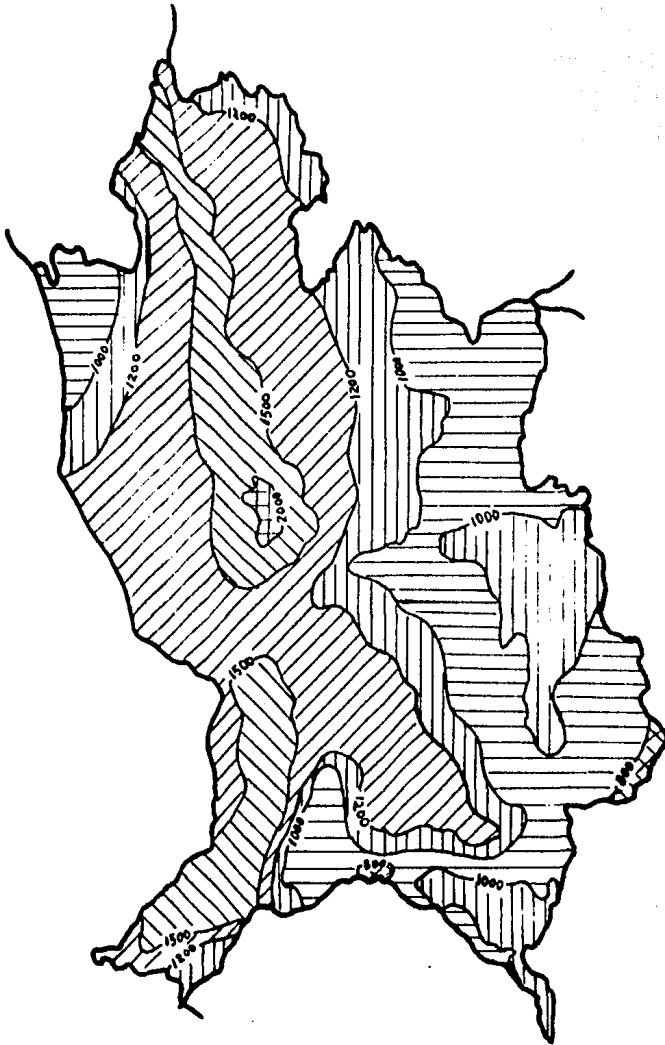
Frecuencia de Granizadas










Frecuencia de Heladas



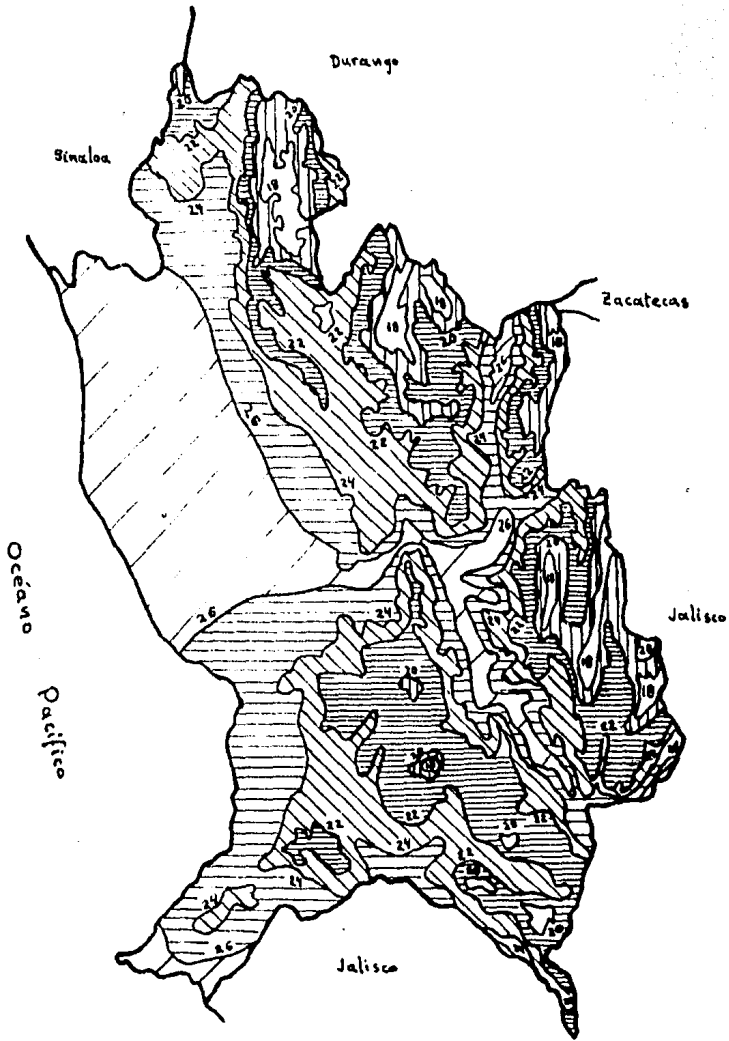
167
Precipitación media anual



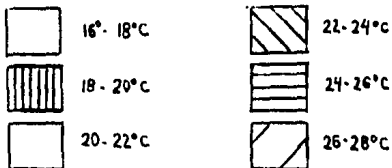
RANGOS

600-700 mm		1200-1500 mm	
700-800 mm		1500-2000 mm	
800-1000 mm		2000-2500 mm	
1000-1200 mm			

Temperatura Media Anual



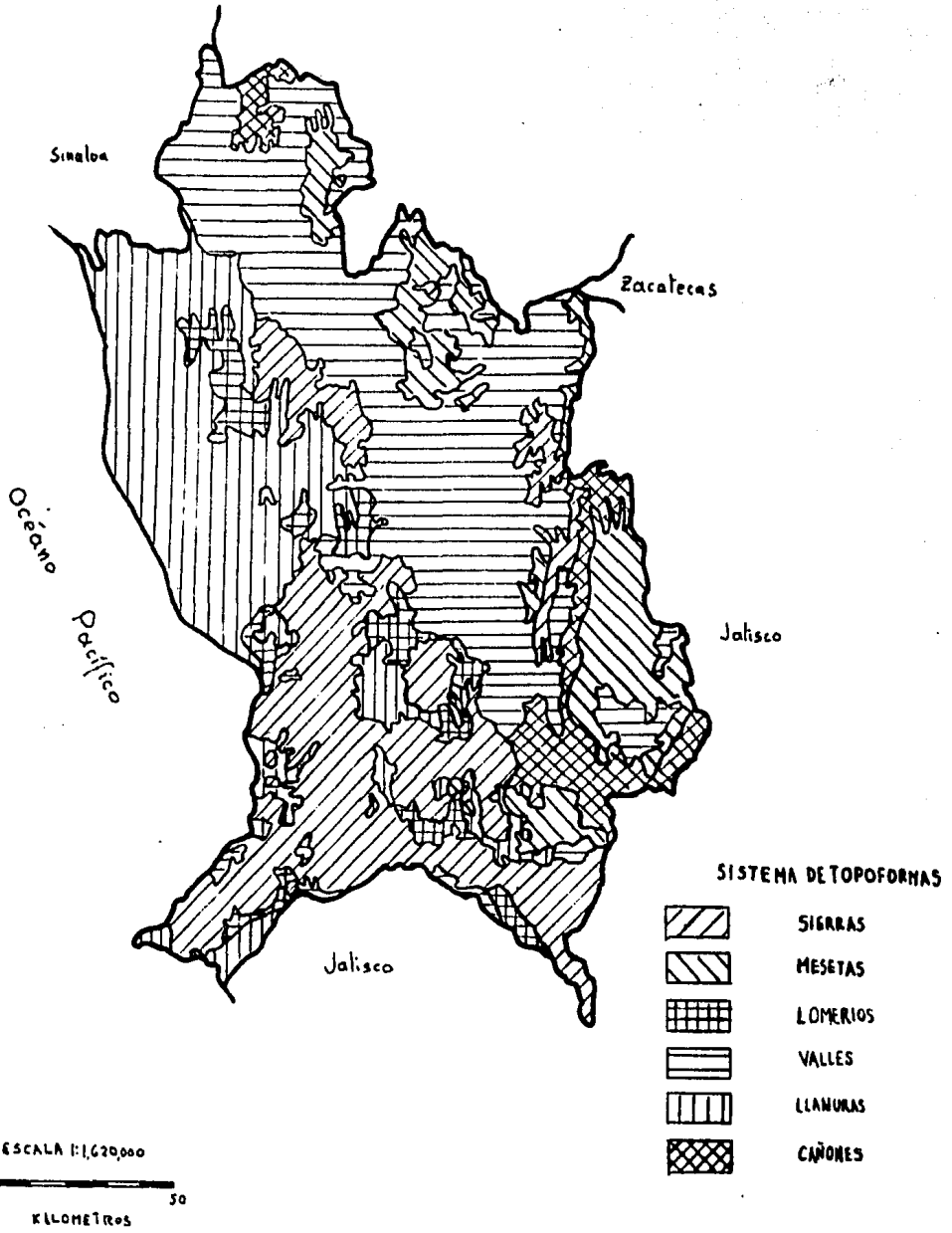
RANGOS




ESCALA 1:1,620,000



mapa de Fisiografía

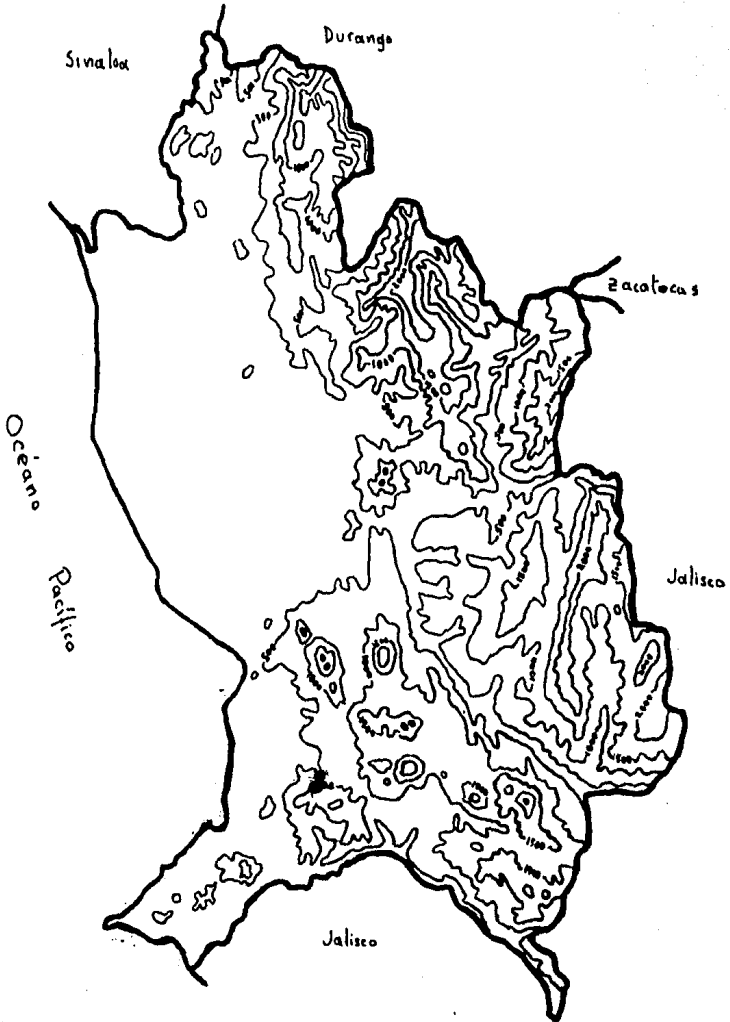


SISTEMA DE TOPOFORMAS

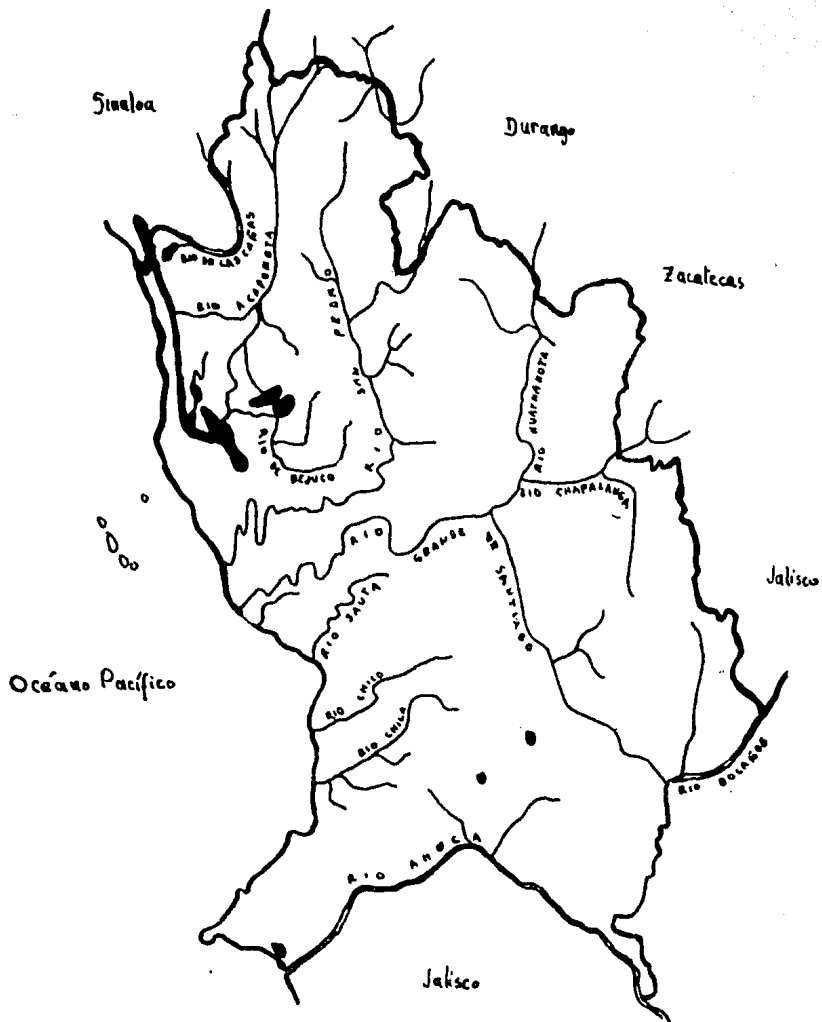
-  SIERRAS
-  MESETAS
-  LOMERIOS
-  VALLES
-  LLANURAS
-  CAÑONES

ESCALA 1:1,620,000

0 50
KILOMETROS



Topografía

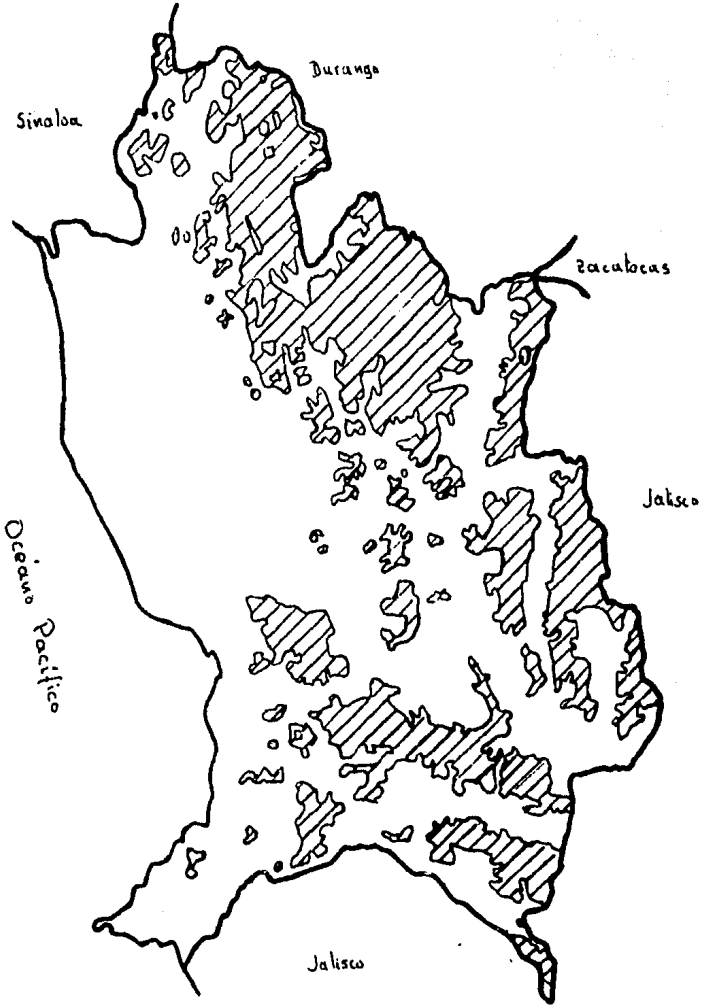


ESCALA 1:1,620,000



KILOMETROS

Hidrología



Vegetación Maderable

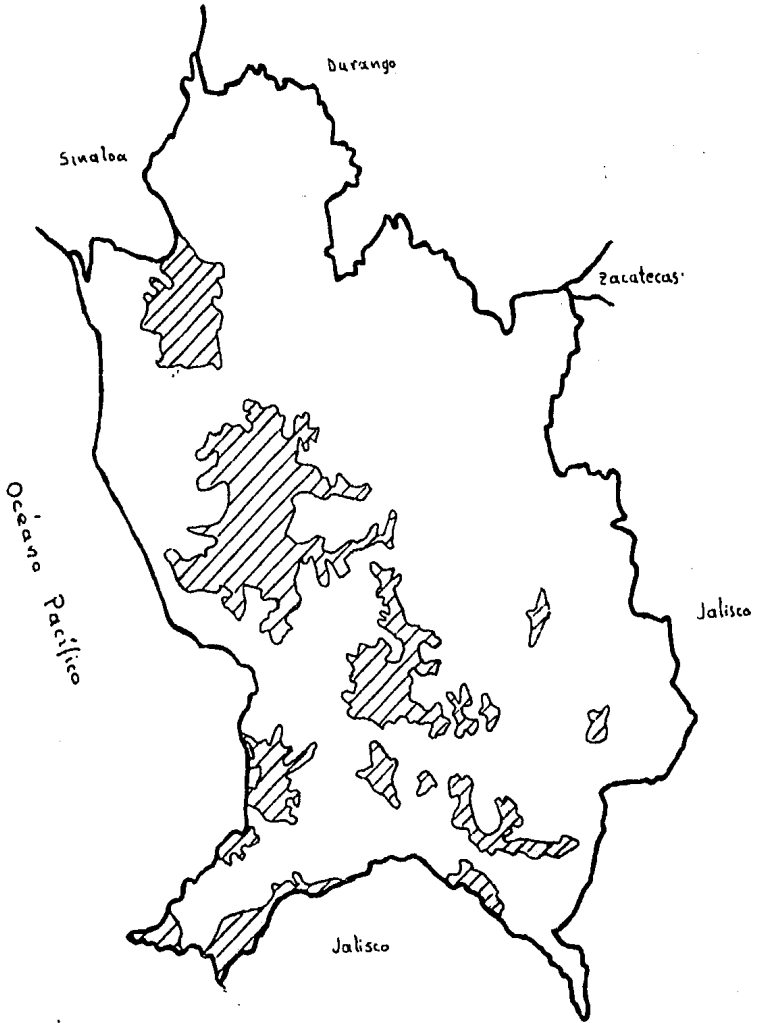
ESCALA 1:160,000



KILOMETROS

7.3.4 DISTRIBUCION TERRITORIAL DE LA ACTIVIDAD ECONOMICA.

mapa de la Actividad Económica: Agricultura



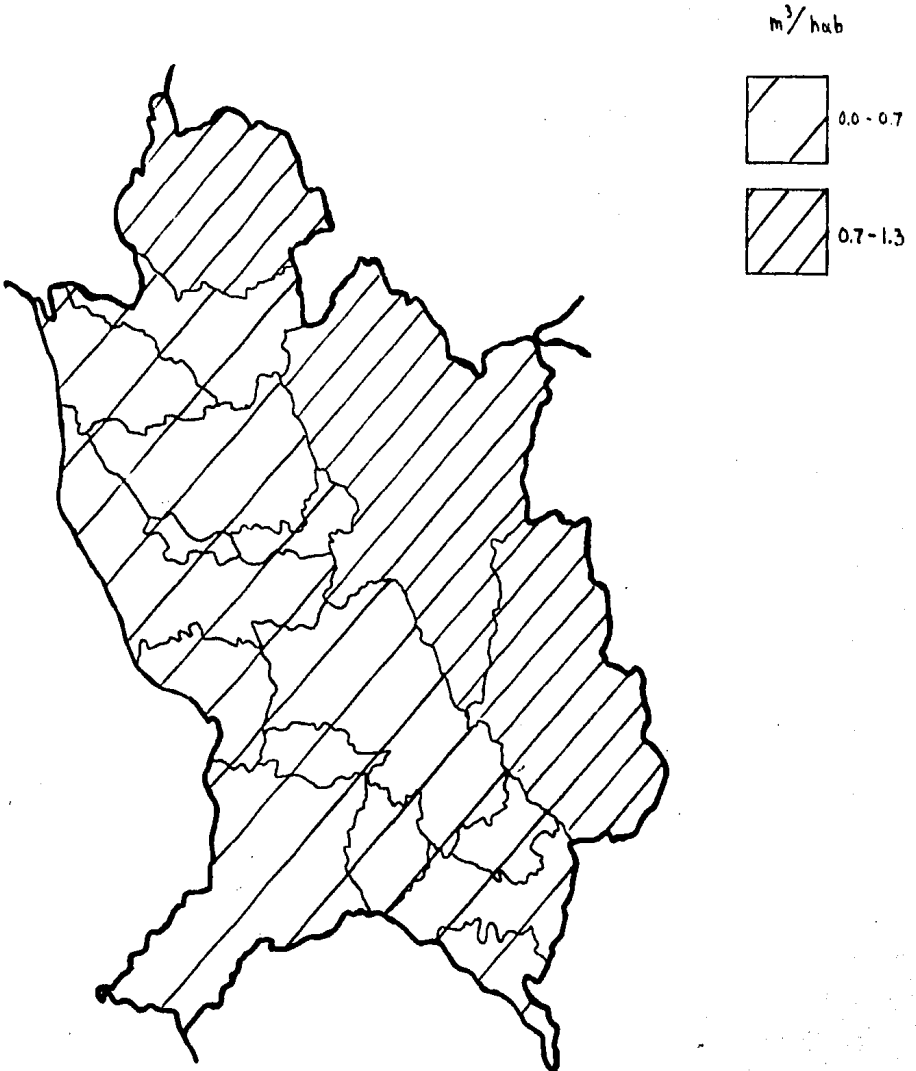
En uso actual

ESCALA 1:1620,000

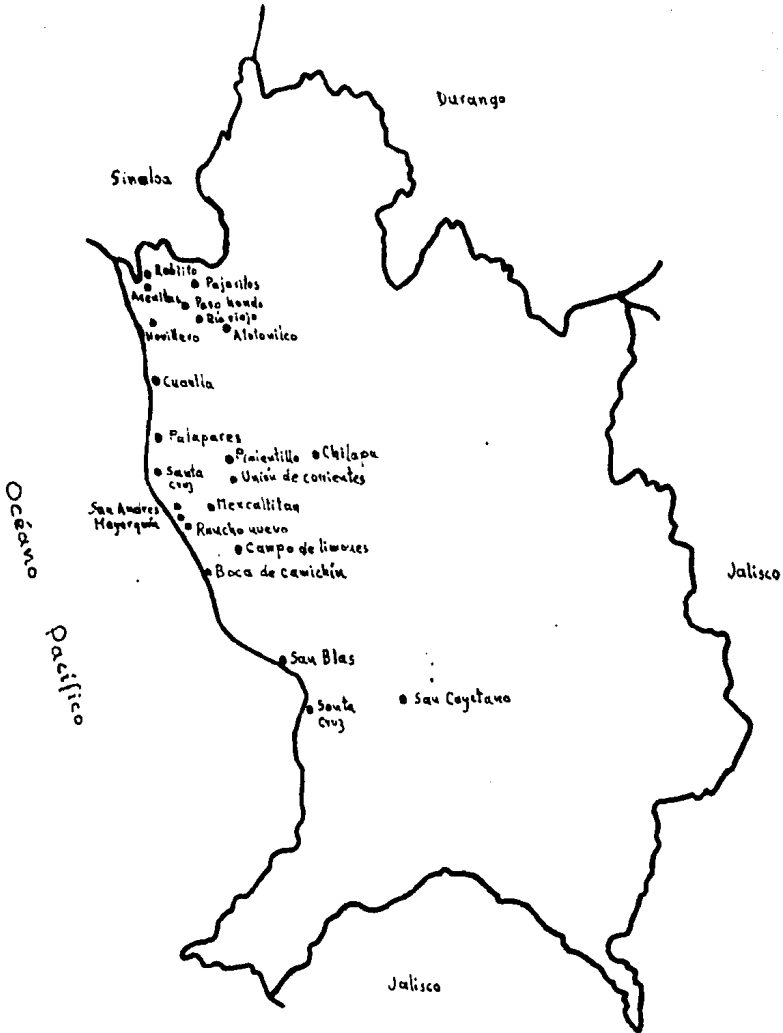


KILOMETROS

mapa de la distribución territorial de la Actividad
Económica : Forestal



mapa de la Actividad Económica: Pesca



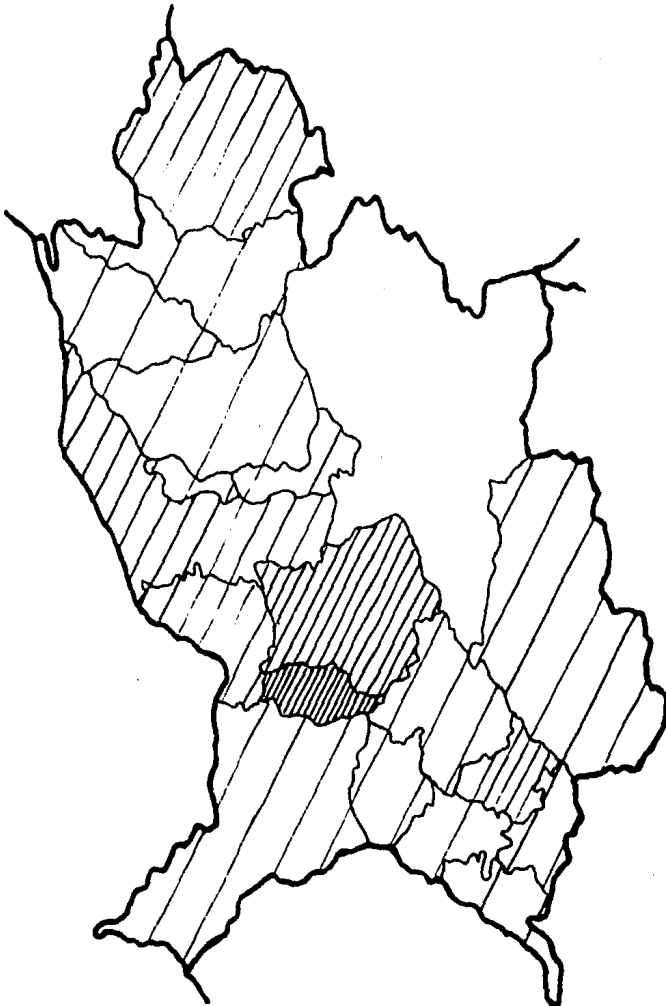
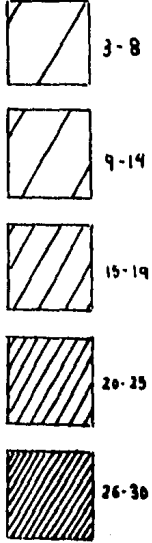
ESCALA 1:625,000



KILOMETROS

mapa de la Actividad Económica. Industria

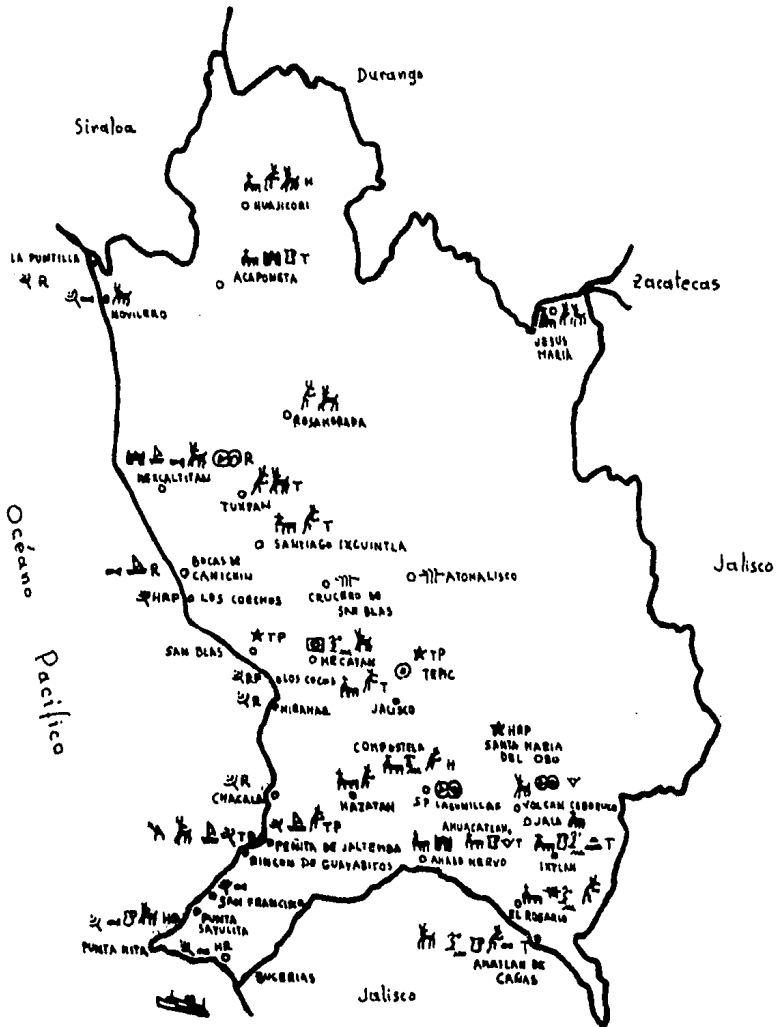
personas por
establecimiento



ESCALA 1:1,620,000



Mapa de la Actividad Económica: Turismo



- Arquitectura Religiosa
- Arquitectura Civil
- Playa
- Buceo
- Cascada
- Pasaje
- Folklore
- Conjunto de Atractivos
- Navegación

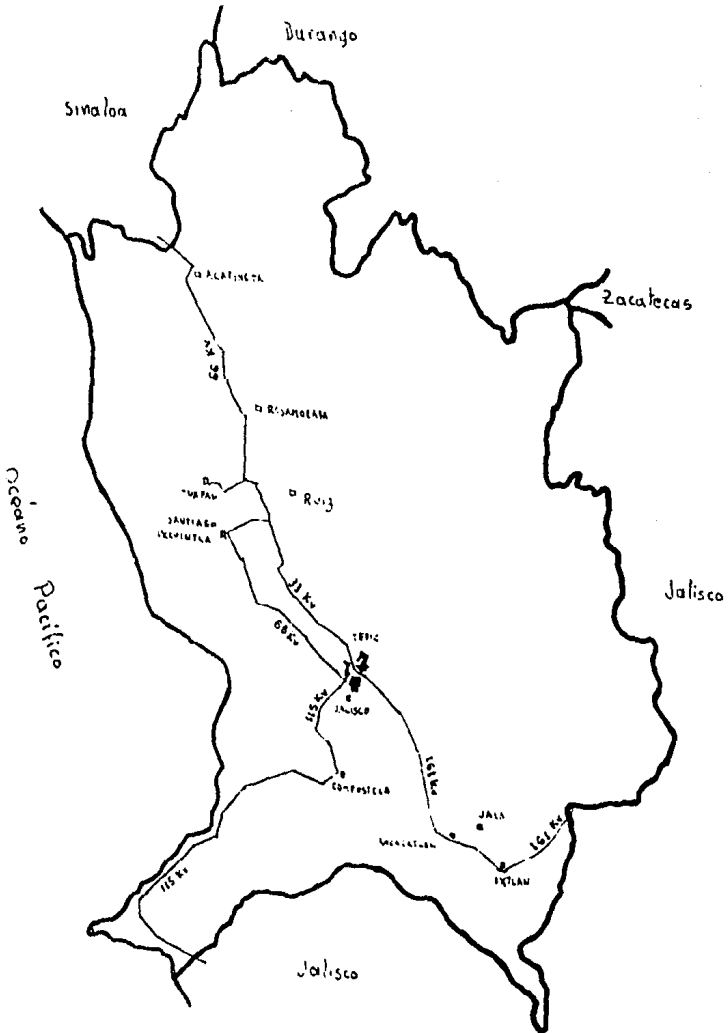
- Hotel.
- Restaurante, P. Trailer Park
- Fauna
- Pesca
- Zona Arqueológica
- Arte Rupestre
- Artesanía
- Balneario
- Mirador

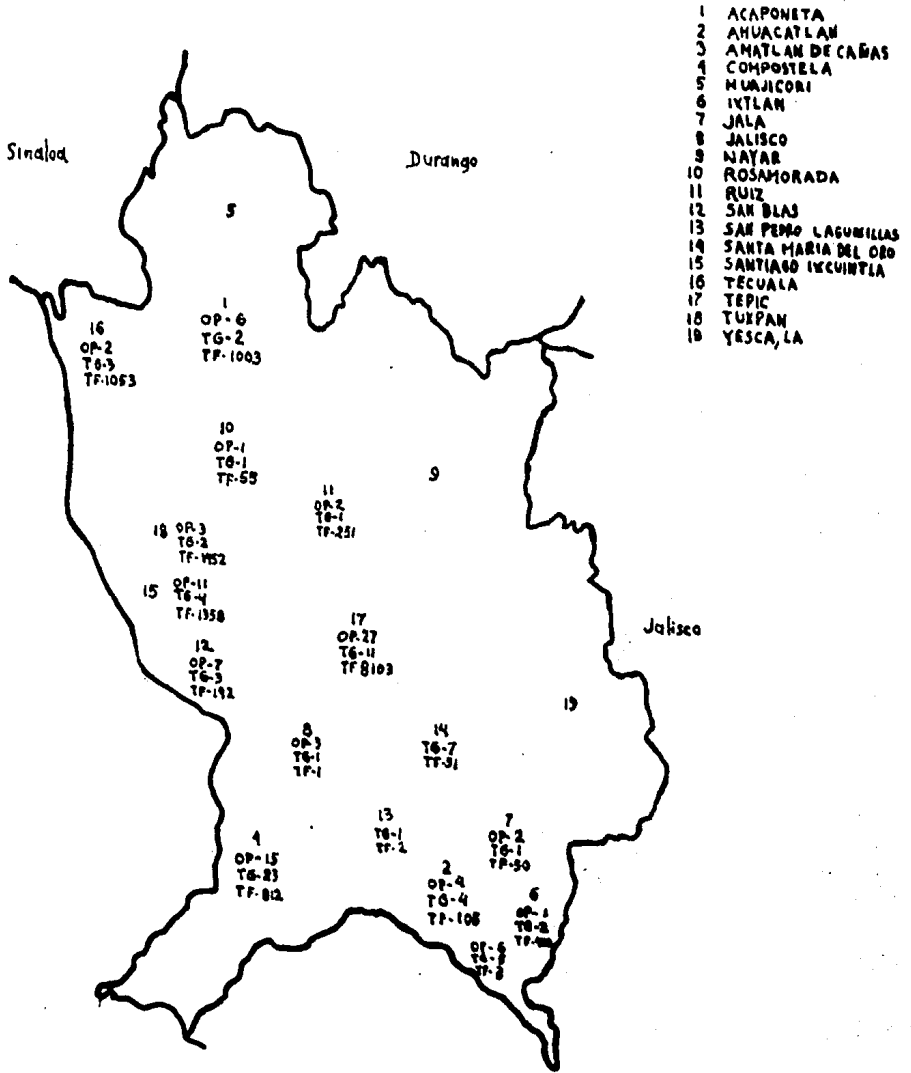
ESCALA 1:100,000



7.3.5 INFRAESTRUCTURA FISICA.

líneas de transmisión eléctrica actual



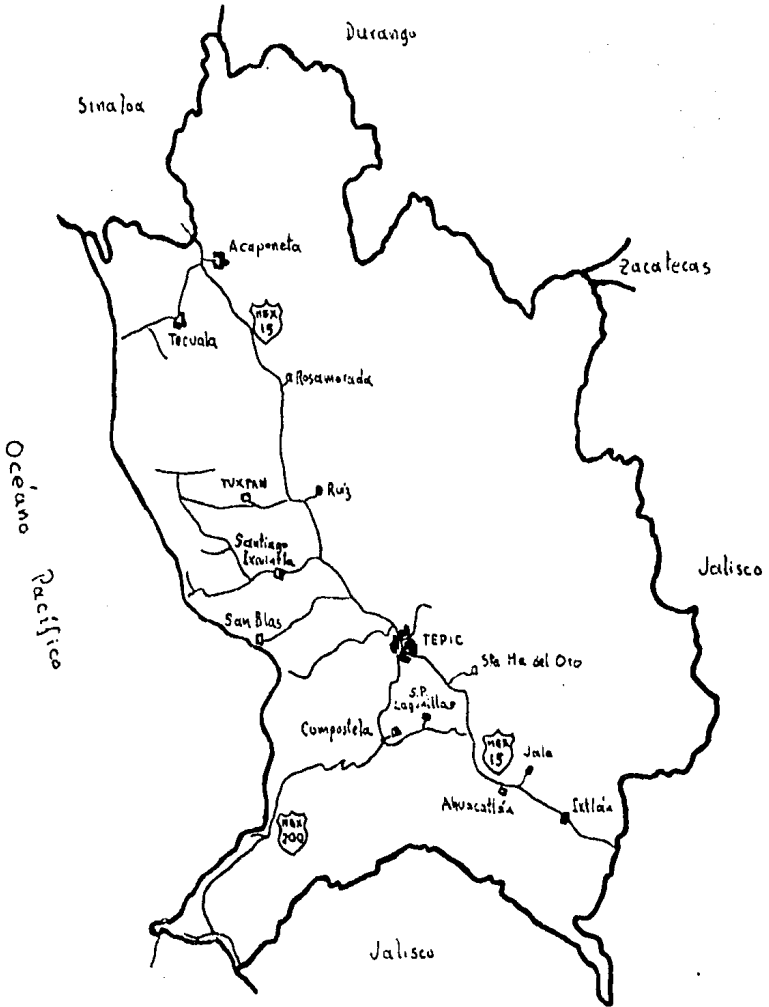


- 1 ACAPONETA
- 2 AHUACATLAN
- 3 AMATLAN DE CABAS
- 4 COMPOSTELA
- 5 MUAJICORI
- 6 IXTLAN
- 7 JALA
- 8 JALISCO
- 9 NAYAR
- 10 ROSAMORADA
- 11 RUIZ
- 12 SAN BLAS
- 13 SAN PABLO LAGUNILLAS
- 14 SANTA MARIA DEL ORO
- 15 SANTIAGO IECUINTIA
- 16 TECUALA
- 17 TEPIC
- 18 TUXPAN
- 19 YESCA, LA

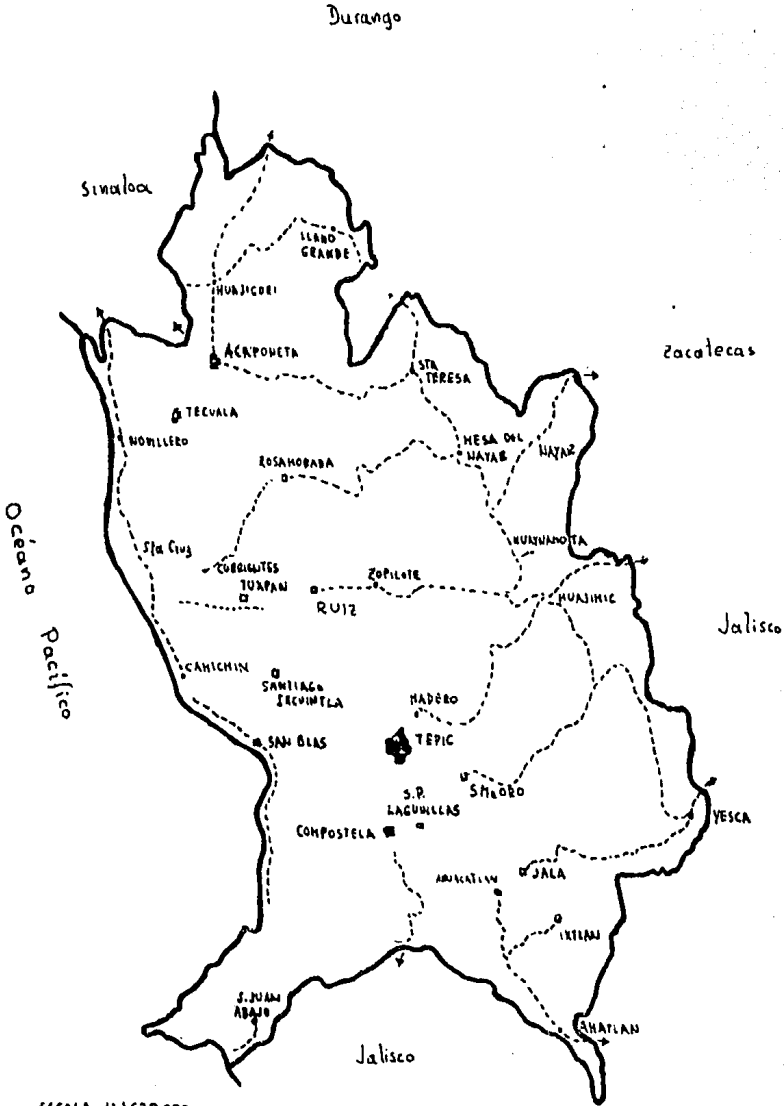
Comunicaciones

Of. Postales 90 (07%) del nacional
 Establ. Telegráficos 71 (4.8%) del nal.
 Servicio Telefónico 14,888 (0.5%) " "

Red Carretera actual



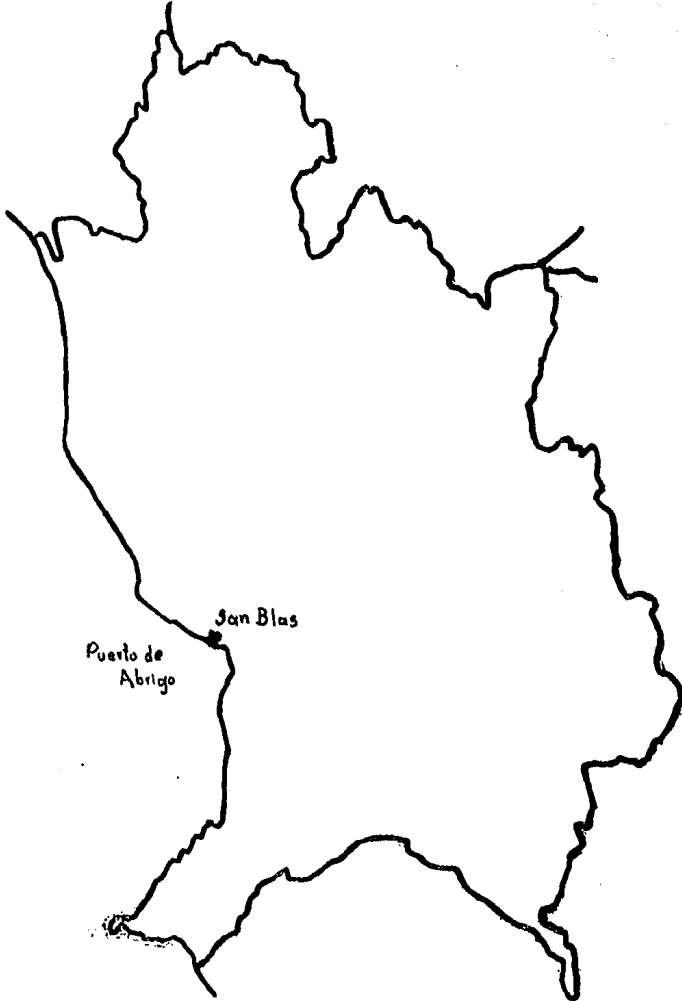
Red Carretera propuesta



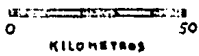
ESCALA 1:1,620,000



Puertos Maritimos



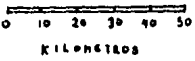
ESCALA 1:1620,000

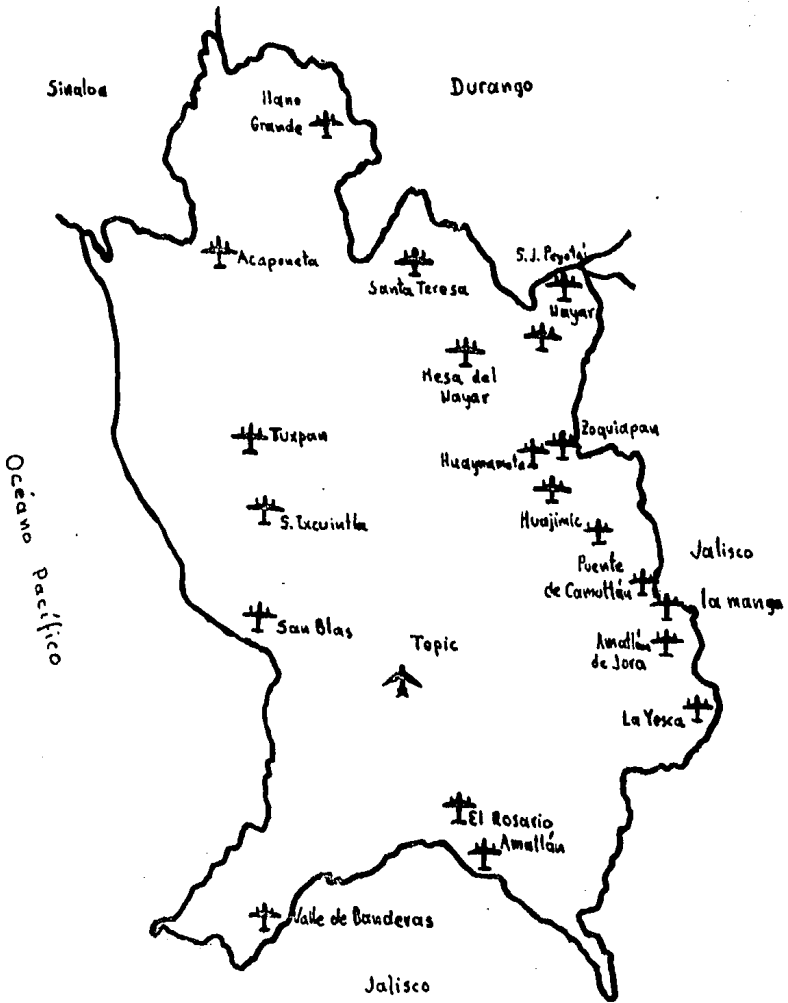




Vias Ferreas



ESCALA 1:1,620,000





	aeropuerto
	aeropista

7.3.6 TEORIA DE LOS UMBRALES.

LA TEORIA DE LOS UMBRALES ES UN METODO CIENTIFICO QUE SE UTILIZA PARA ORDENAR LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS TERRITORIALMENTE O ESPACIALMENTE. INDICA HACIA DONDE SE DEBEN DESARROLLAR LAS REGIONES EN CUESTION.

ESTA METODOLOGIA FUE DESARROLLADA EN POLONIA Y ES UTILIZADA POR LOS PLANIFICADORES, QUIENES CUENTAN ASI, CON UNA HERRAMIENTA QUE DESCUBRE LAS CAPACIDADES POTENCIALES DEL TERRENO DONDE LAS DISTINTAS ACTIVIDADES ECONOMICAS PUEDEN DESARROLLARSE.

VENTAJAS QUE NOS PROPORCIONA:

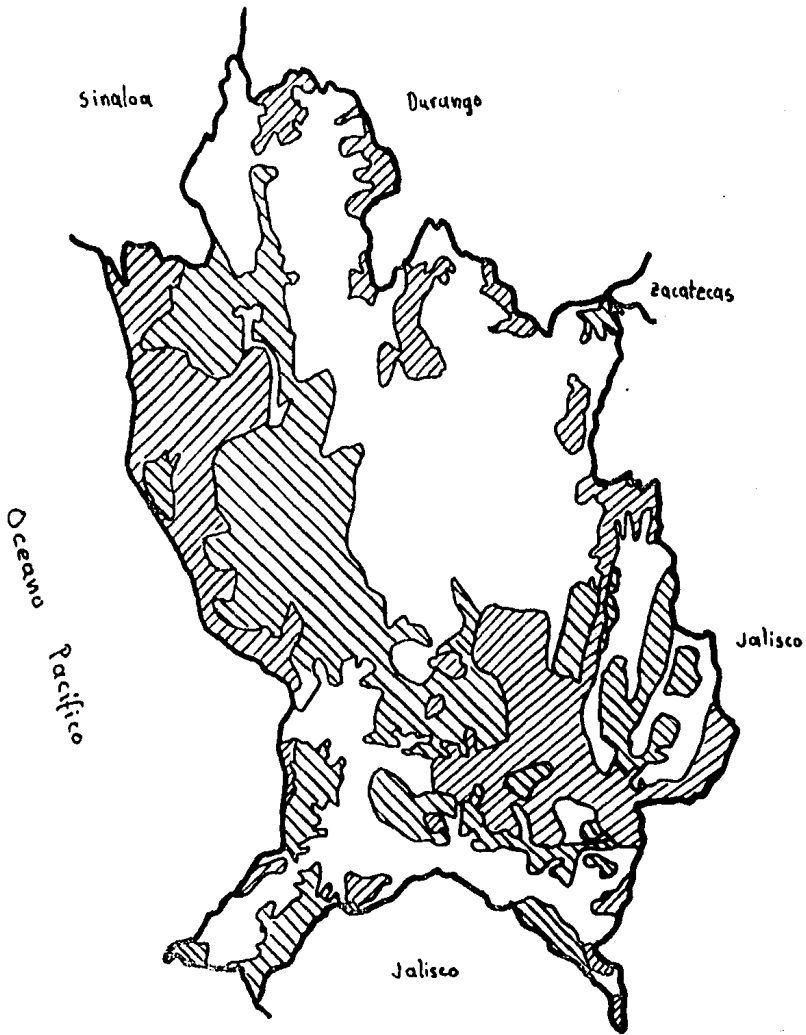
1. UNA BASE RACIONAL PARA FUTUROS DISEÑOS Y EL DESARROLLO DE ALTERNATIVAS.
2. PERMITE CONFRONTAR METAS.
3. DETERMINAR LOS PARAMETROS EN PLANEACION REGIONAL Y URBANA.
4. DETERMINAR LAS ETAPAS DE IMPLEMENTACION, UNA VEZ CONOCIDOS LOS UMBRALES Y SUS COSTOS ASOCIADOS.

DEPENDIENDO DEL INDICADOR BAJO ESTUDIO, IDENTIFICA TRES-TIPOS DE AREAS.

- A. AREAS SUSCEPTIBLES AL DESARROLLO (CRECIMIENTO, EXPANSION)
- B. AREAS SUSCEPTIBLES AL DESARROLLO A UN COSTO ADICIONAL.
- C. AREAS NO SUSCEPTIBLES AL DESARROLLO.

LA IDENTIFICACION DE ESTAS AREAS ES FUNDAMENTAL EN UN ESTUDIO SOBRE PLANIFICACION REGIONAL.

Umbrales del Crecimiento: Agricultura



Area Susceptible al Crecimiento.

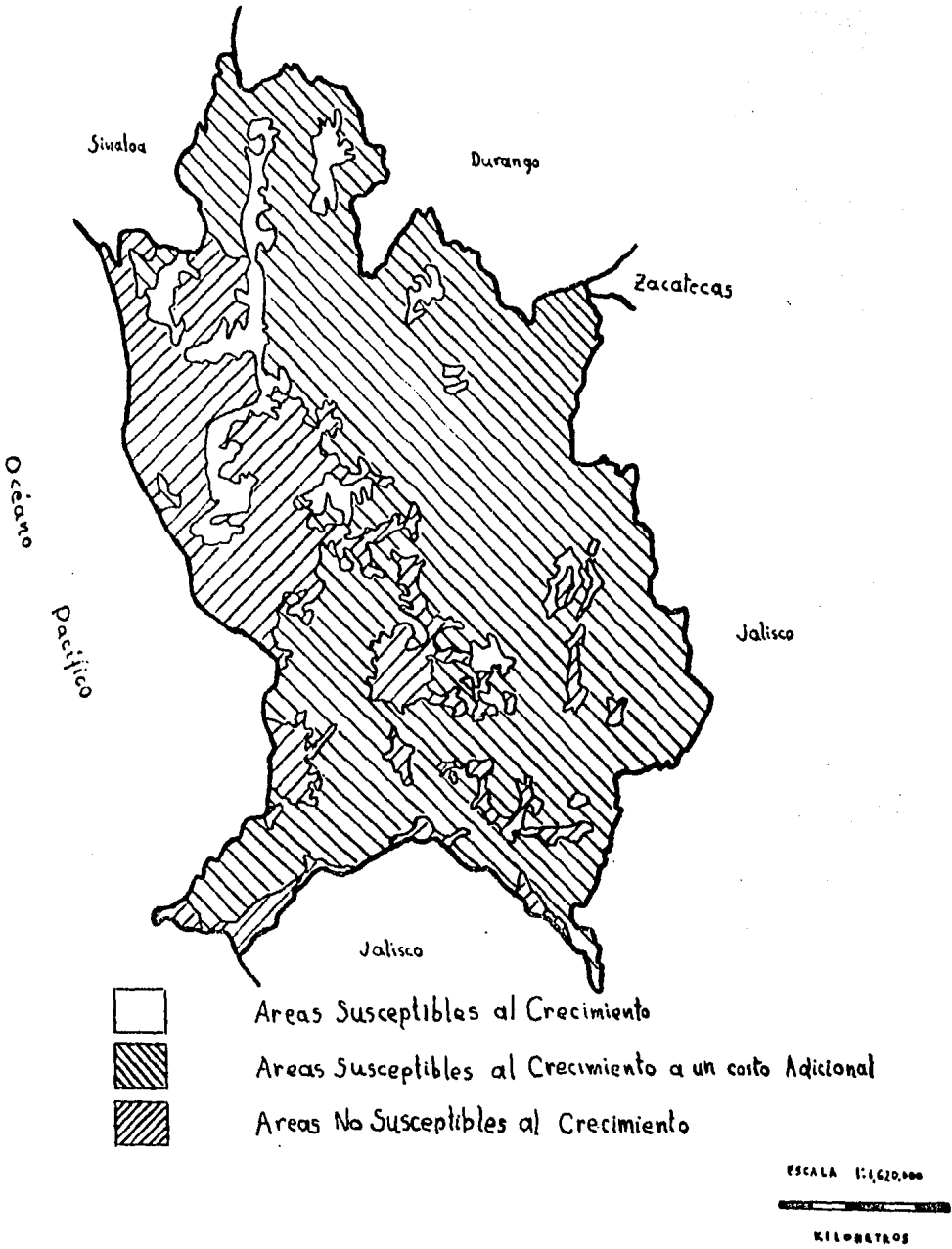
Area Susceptible al Crecimiento a un Costo Adicional.

Area No Susceptible al Crecimiento.

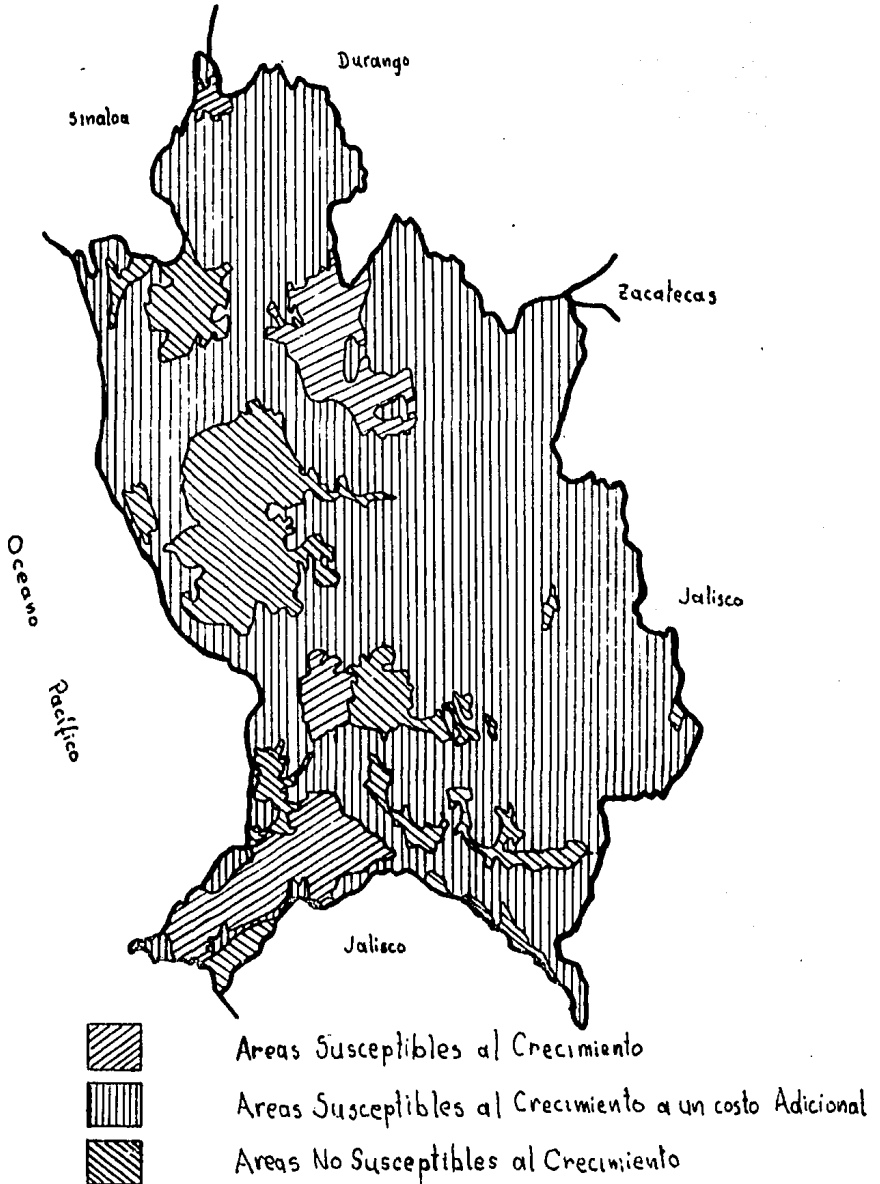
ESCALA 1:1620,000



Umbrales del Crecimiento: Ganadería



-Umbrales del Crecimiento: Silvicultura

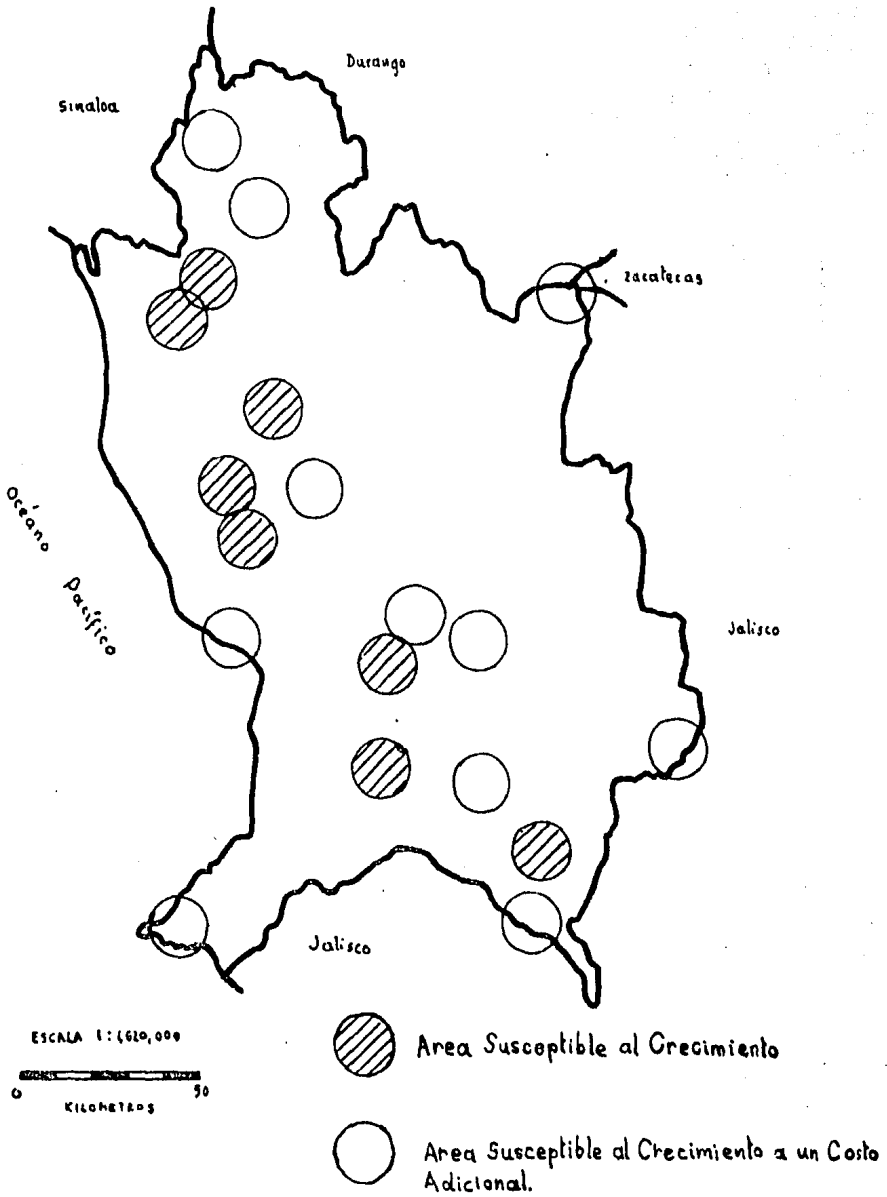


ESCALA 1:100,000

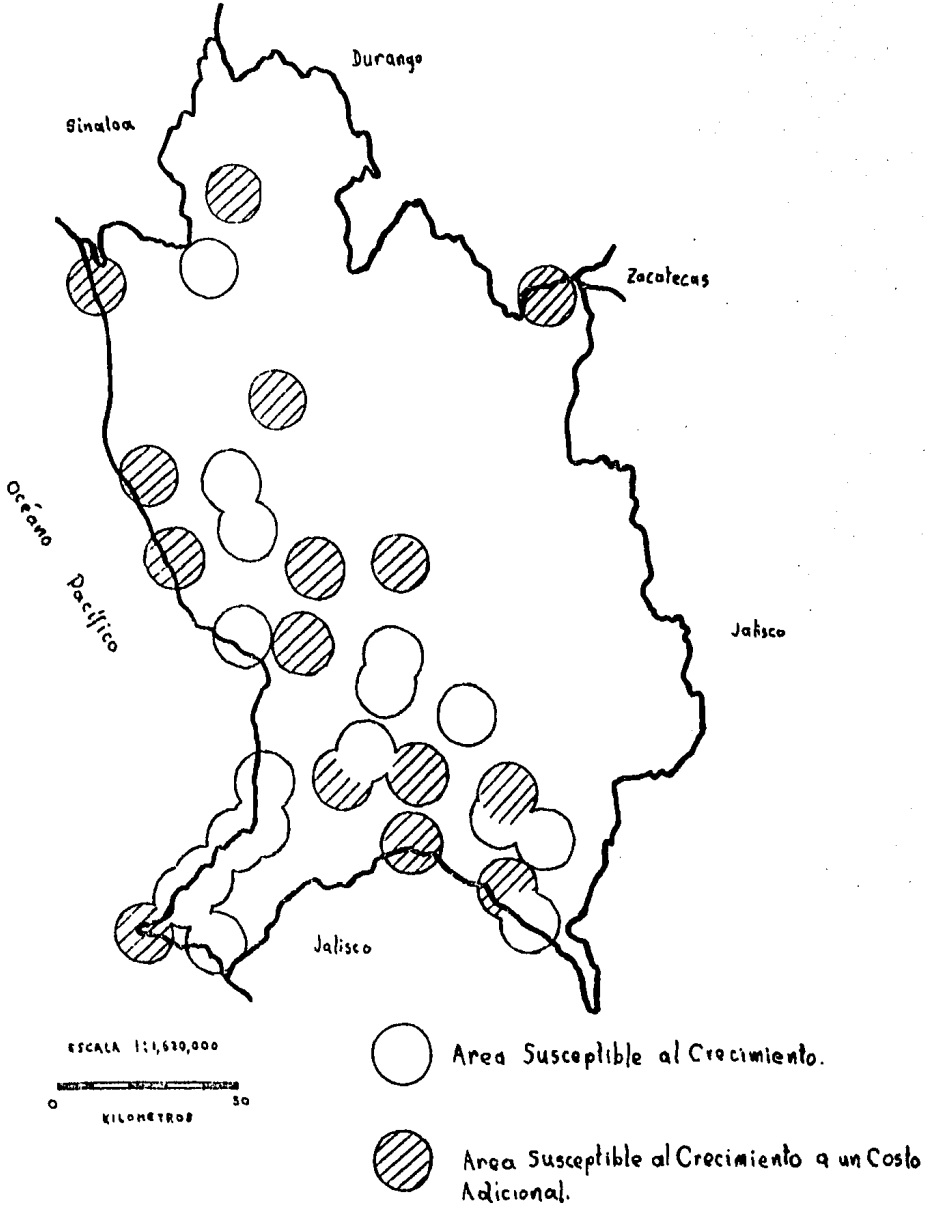


KILOMETROS

Umbrales del Crecimiento: Industria



Umbrales del Crecimiento: Turismo



8 REGIONALIZACION

SUMARIO

- 8.1 INTRODUCCION**
- 8.2 APLICACION DEL MODELO**
- 8.3 CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS DISTINTAS SUB-
REGIONES**

8.1 INTRODUCCION

SEGUN BASSOLS⁴, EXISTEN DOS TIPOS DE GRANDES REGIONES ECONOMICAS EN MEXICO: 1) REGIONES ECONOMICAS REALES, SOBRE BASE MUNICIPAL, QUE EN OCASIONES ABARCAN PARTES DE UN ESTADO DE LA FEDERACION Y, 2) REGIONES ECONOMICAS PARA FINES DE PLANIFICACION, QUE SIEMPRE RESPETAN LOS LIMITES DE ESTADOS (FORMALMENTE SOBERANOS).

AHORA BIEN, CONTINUA DICRIENDO, LAS IDEAS BASICAS DE LA REGIONALIZACION SON LAS SIGUIENTES:

1) LAS REGIONES ECONOMICAS EXISTEN OBJETIVAMENTE EN LA REALIDAD Y SON PRODUCTO DE LA INTERACCION NATURALEZA-SOCIEDAD, DEL IMPACTO DEL HOMBRE SOBRE EL MEDIO FISICO Y DE ESTE SOBRE EL MEDIO SOCIAL, A TRAVES DE RELACIONES DETERMINADAS DE PRODUCCION Y USANDO MEDIOS CONCRETOS.

2) SIENDO UN RESULTADO DEL TRABAJO HUMANO Y DE SU ACCION SOBRE LA NATURALEZA, LAS REGIONES REFLEJAN EN DIVERSA FORMA - LAS DISTINTAS ETAPAS DEL DESARROLLO DE ESE MODO DE PRODUCCION EN UN TERRITORIO CONCRETO Y EN UNA EPOCA DETERMINADA.

3) COMO LAS CONDICIONES FISICAS (SITUACION, RELIEVE, CLIMAS, SUELOS, VEGETACION, HIDROGRAFIA SUPERFICIAL Y SUBTERRANEA, ACCION DE LAS FUERZAS EXTRATERRESTRES, HISTORIA GEOLOGICA Y SU RESULTANTE EN MATERIA DE RECURSOS MINERALES, ETC.) SON VARIABLES

* MEXICO, FORMACION DE REGIONES ECONOMICAS. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS. UNAM. MEXICO 1983 p. 487

DE UNA ZONA A OTRA, SE ESTRUCTURAN SISTEMAS (TODOS NATURALES) DIVERSOS. LOS LIMITES NATURALES SON CASI SIEMPRE FRANJAS DE TRANSICION.

4) LA REGION NATURAL PUEDE COINCIDIR CON LA REGION ECONOMICA, PRINCIPALMENTE EN LOS PAISES DE MENOR DESARROLLO ECONOMICO - RELATIVO, DONDE LA INFLUENCIA DE LA NATURALEZA LLEGA A SER DECISIVA (NO TOTAL O ABSOLUTA) EN LA CONFORMACION REGIONAL, SOBRE TODO DE REGIONES MEDIAS O SUBREGIONES.

5) EL HOMBRE ES EL ARQUITECTO DE LA REGION ECONOMICA PERO - NO AISLADO, SINO EN SU EXPRESION SOCIAL: FORMAS DE POBLAMIENTO A TRAVES DE LA HISTORIA, TIPOS DE RESIDENCIA (RURAL Y/O URBANA), - DENSIDADES (DESIGUALDAD TERRITORIAL); PIRAMIDES DE EDADES Y FUERZA DE TRABAJO CORRESPONDIENTE; MIGRACION; MOVILIDAD DE LA MANO DE OBRA; PAPEL AGLUTINADOR Y AREA DE INFLUENCIA DE LAS CIUDADES; CRECIMIENTO, ESTANCAMIENTO O RETROCESO EN LA POBLACION REGIONAL; SU COMPOSICION POR CLASES SOCIALES, SU LUGAR EN EL TRABAJO Y EN EL REPARTO DE LA RIQUEZA.

6) AHORA BIEN, SI LAS REGIONES SE DENOMINAN EN ALGUN MOMENTO "ECONOMICAS" PARA PLANEACION ES PORQUE SU ASPECTO ESENCIAL, - EL QUE LAS DEFINE, ES SU ACTUAL ESPECIALIZACION PRODUCTIVA, DENTRO DE UNA GAMA DE ACTIVIDADES QUE INTEGRAN EL TODO ECONOMICO DE LA REGION, ES DECIR, EXISTEN SIEMPRE DISTINTAS FORMAS DEL TRABAJO HUMANO, PERO HAY UNA O MAS QUE DESTACAN EN EL CONJUNTO, COMO FRUTO DE LA DIVISION DEL TRABAJO EN EL TERRITORIO REGIONAL Y LA PREPONDERANCIA DE UN TIPO DE ECONOMIA.

7) LA ESPECIALIZACION ACTUAL ES RESULTADO DE LA HISTORIA ECO

NOMICA, ES DECIR, DE LOS PROCESOS OCURRIDOS EN LOS CICLOS PRODUCTIVOS, MISMOS QUE EN SU ESLABONAMIENTO A TRAVES DEL TIEMPO CONFORMAN HOY UN DETERMINADO PERFIL REGIONAL (DEL ESPACIO).

INFLUYEN, TANTO LA ESTRUCTURA TODA DEL SISTEMA CAPITALISTA, COMO LA INVERSION EXTRANJERA, LAS LEYES INTERNACIONALES E INTERNAS - DEL DESARROLLO DESIGUAL DE LAS FUERZAS PRODUCTIVAS, ASI COMO, LA - FALTA DE UNA VERDADERA PLANEACION INTEGRAL EN LOS PAISES DEPENDIENTES Y SUBDESARROLLADOS.

LAS REGIONES ECONOMICAS SON DISTINTAS EN EL MUNDO CAPITALISTA-DESARROLLADO, EN EL SOCIALISTA Y EN LOS PAISES DEL SUBDESARROLLO. EN ESTOS ULTIMOS SE DEBE ESTUDIAR, ADEMAS DE LOS FACTORES CONSTANTES Y LAS VARIABLES NATURALES Y SOCIALES QUE SON UTILIZADAS NORMALMENTE, LAS QUE DERIVAN DE SU CALIDAD DE NACIONES DEPENDIENTES, ENTRE ELLAS EL GRADO Y LA ESENCIA DEL DOMINIO EXTRANO EN LAS REGIONES; LA INVERSION EXTRANJERA; LA ESPECIALIZACION LIGADA AL MERCADO INTERNACIONAL, ETC., ASI COMO LOS AGUDOS DESEQUILIBRIOS INTERNOS, - "EL DUALISMO" SIEMPRE ACTUANTE EN LA VIDA SOCIAL Y ECONOMICA. EN - EL CASO DE MEXICO DEBEMOS ESTUDIAR, ADEMAS:

- 1- LOS EFECTOS DE LA DEPENDENCIA EN LA FORMACION REGIONAL (POR EJEMPLO, DE LAS EXPLOTACIONES MINERAS; LAS PLANTACIONES COMERCIALES; LA PESCA Y LA GANADERIA DE EXPORTACION; EL DOMINIO EXTRANJERO EN LAS RAMAS DE INDUSTRIAS MANUFACTURERAS, EN EL TURISMO Y LA COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS.
- 2- EL PAPEL DEL ESTADO COMO CREADOR DE LA INFRAESTRUCTURA REGIONAL, QUE CONTROLA EMPRESAS INDUSTRIALES (Y RAMAS-

COMO EL PETROLEO Y LA ENERGIA ELECTRICA), LLEVA A CABO ESQUEMAS DE DESARROLLO REGIONAL Y

- 3- LAS REFORMAS SOCIALES DE LA REVOLUCION DE 1910-1920 Y SU INTERES REGIONAL: REFORMA AGRARIA, NACIONALIZACION DEL PETROLEO Y OTRAS.
- 4- LOS GRUPOS DE HABITANTES INDIGENAS EN SU DISTRIBUCION ESPACIAL. EL PROCESO DE URBANIZACION Y EL GIGANTISMO URBANO.
- 5- EL PAPEL DE LA BURGUESIA A NIVEL NACIONAL Y REGIONAL, EN EL CAMPO ECONOMICO Y EN LA VIDA SOCIAL. LAS CLASES OBRERA, CAMPESINA Y LOS ESTRATOS "MEDIOS".
- 6- EL DESIGUAL DESARROLLO DEL CAPITALISMO MEXICANO COMO PRODUCTO HISTORICO Y, POR TANTO, EL GRADO DE COMPLEJIDAD EN LA ESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS NACIONALES Y REGIONALES.

SI ESTAMOS DE ACUERDO EN QUE LA CREACION DE LAS REGIONES ECONOMICAS ES UN FENOMENO HISTORICO, DEBEMOS CONVENIR EN QUE LA BASE DE SU ESTUDIO CONSISTE EN CONOCER LAS RAICES DE SU FORMACION.

POR ESO, PARA ENTENDER LA DELIMITACION REGIONAL DE MEXICO DEBEMOS, DESPUES DE HABER MOSTRADO LOS GRANDES TRAZOS DE LA GEOGRAFIA FISICA Y LOS RECURSOS (SIN LOS CUALES NADA PODRIA HABERSE FORJADO Y QUE INFLUYEN NOTADAMENTE EN LOS PAISES SUBDESARROLLADOS EN LA LOCALIZACION ESPACIAL DE LA POBLACION Y DE LAS RAMAS PRODUCTIVAS), PROCEDER A UN RAPIDO ANALISIS DEL PROCESO HISTORICO-SOCIAL QUE HA HECHO POSIBLE LA CLARA DIVISION EN REGIONES ECONOMICAS DEL MEXICO ACTUAL.

PERO LAS HUELLAS DE LA HISTORIA SOCIAL SON SOLO LAS RAICES ORIGINALES Y DE ELLAS DEBEMOS PASAR A LOS FACTORES, VARIABLES Y - CONSTANTES QUE EN LA ETAPA CONTEMPORANEA MODELAN LAS DISTINTAS REGIONES, LAS DIFERENCIAN Y LAS DEFINEN DENTRO DEL MARCO DE UN PAIS QUE FORMA PARTE DEL TERCER MUNDO.

CONCLUIMOS, POR LO TANTO, EN LA NECESIDAD DE CONTAR CON REGIONES ECONOMICAS.

EL OBJETIVO FUNDAMENTAL DE LA REGIONALIZACION ES LA ORGANIZACION TERRITORIAL DE LA ACTIVIDAD SOCIAL Y ECONOMICA EN EL FUTURO, DE TAL MANERA, QUE SE REDUZCAN LOS DESEQUILIBRIOS Y DESIGUALDADES INTERREGIONALES.

UNA REGION ECONOMICA SOLO SE RECOGEE CUANDO UNIDADES ADMINISTRATIVAS (MUNICIPIOS) CONTIGUAS PRESENTAN UN MISMO GRADO DE DESARROLLO.

CONSIDERACIONES GENERALES PARA EL PLANTEAMIENTO DEL MODELO DE REGIONALIZACION:

- ESTABLECER REGIONES ECONOMICAS EN EQUILIBRIO.
- MINIMIZAR LAS DIFERENCIAS INTERREGIONALES
- INTEGRAR LAS ESTRUCTURAS ECONOMICAS CON LA ESTRUCTURA TERRITORIAL O ESPACIAL.
- CREAR LA AUTOSUFICIENCIA REGIONAL.

8.2 APLICACION DEL MODELO DE REGIONALIZACION.

EL MODELO SIMPLE PARA REGIONALIZAR QUE APLICAREMOS Y EL CUAL NOS SIRVE PARA ENCONTRAR EL PUNTAJE DE CADA MUNICIPIO, ES EL SIGUIENTE:

$$X_{1j} = (R_{1j}) (R_{1j} + PR_{1j}) + (R_{1j} + TC) (VP_{1j})$$

DONDE:

X_{1j} - PUNTAJE DEL MUNICIPIO 1 PARA EL INDICADOR j

R_{1j} - RANGO DEL MUNICIPIO 1 PARA EL INDICADOR j

PR_{1j} - PORCENTAJE DE REPRESENTATIVIDAD EN EL MUNICIPIO 1 DEL INDICADOR j

TC - TASA DE CRECIMIENTO EN EL MUNICIPIO 1 DEL INDICADOR j

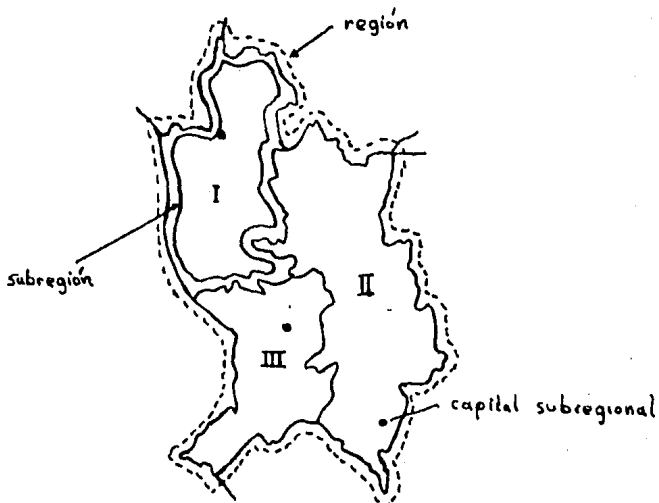
VP_{1j} - VALOR PONDERADO EN EL MUNICIPIO 1 DEL INDICADOR j

PARTIMOS DE UNA REGION CERRADA CON X MUNICIPIOS, EN NUESTRO CASO 19, DE ESTA MANERA, ASIGNAMOS UN VALOR O PESO ESPECIFICO A CADA MUNICIPIO.

LA X_{1j} DA LA DISPARIDAD INTEGRAL, DE AQUI VENIMOS LAS CARENCIAS DE LOS MUNICIPIOS, AQUI ES DONDE FUNCIONA EL MODELO.

PARA DEFINIR LA REGIONALIZACION PROCEDEMOS DE LA SIGUIENTE MANERA: SUMAMOS PUNTOS DE TAL FORMA QUE LA DIFERENCIA DEL PUNTAJE ENTRE REGIONES TIENDE A CERO, ENTONCES, ES CUANDO SE LLEGA A LA REGIONALIZACION OPTIMA, ES DECIR, ESTOY REDUCIENDO LOS DESEQUILIBRIOS.

A ESTAS REGIONES ASI ENCONTRADAS LES LLAMAREMOS REGIONES ECONOMICAS.



NOS ENCONTRAMOS AHORA EN UNA SITUACION DE EQUILIBRIO, AL PASAR EL TIEMPO SE VA A DESEQUILIBRAR, Y EN UN DETERMINADO PLAZO SE DEBEVOLVER A REGIONALIZAR. EL PLANTEAMIENTO ES UTIL HASTA CIERTO TIEMPO, PUES TIENDE A DESEQUILIBRARSE. AL REPLANTEAR SE IRA EQUILIBRANDO.

LAS SIGUIENTES SON SUBREGIONES OBTENIDAS AL SUMAR PUNTAJES DE UNIDADES ADMINISTRATIVAS CONTIGUAS.

LO ANTERIOR SE EFECTUA EN VARIAS OCASIONES, HASTA ENCONTRAR LAS MINIMAS DIFERENCIAS, Y ASI, TENER ELEMENTOS PARA LLEVAR A CABO LAS ALTERNATIVAS DE REGIONALIZACION.

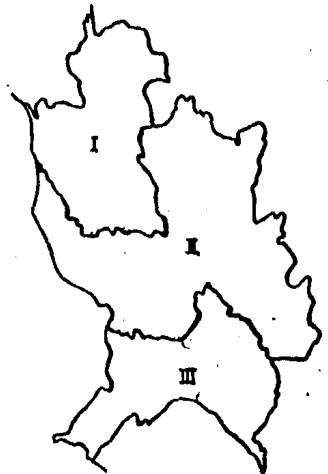
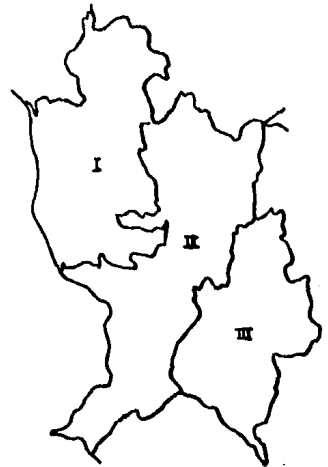
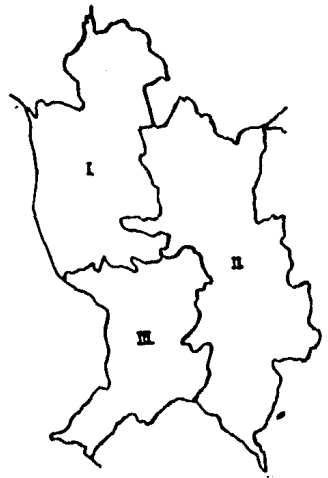
Alternativas de Regionalización

SUBREGIONES

ALT.	I	II	III	DIFERENCIA
A	20,127.3	21,683.9	20,925.8	1556.6
B	20,127.3	22,617.0	20,000.1	2616.9
C	20,124.8	20,621.5	21,999.8	1875.0

POR LO ANTERIOR, ELEGIMOS LA PRIMERA ALTERNATIVA DE REGIONALIZACION, PUES, ES LA QUE MINIMIZA LAS DIFERENCIAS INTERREGIONALES.

COMO VEMOS, LA REGIONALIZACION ES BASICA PARA INICIAR EL PLAN DE DESARROLLO Y LUEGO EL PLAN INDUSTRIAL.



8.3 CARACTERISTICAS GENERALES DE LAS DISTINTAS SUBREGIONES (1984)

CONCEPTO	I	II	III
CAPITAL SUBREGIONAL	ACAPONETA	IXTLAM	TEPIC
POBLACION (HAB)	276,598	150,563	391,929
SUPERFICIE (Km ²)	8,895.55	14,645.35	6,333.85
DENSIDAD DE POBLACION (HAB/Km ²)	31.09	10.28	61.88
POBLACION ECONOM. ACTIVA	78,958	45,705	124,459
PEA/Km ²	8.87	3.12	19.65
CARRETERAS (Km)	2,030.3	1,328.7	2,352.9
CARRETERAS (Km/Km ²)	0.23	0.09	0.37
TELEFONOS/1000 HAB	43	14	56
SUP. COSECHADA (CULT. Y PRUT. ha)	106,772.4	87,267.6	127,568.8
SUP. COSECHADA ha/Km ²	12.0	5.96	20.14
SUPERFICIE FORESTAL (ha)	150,130.6	329,402.6	119,710.3
SUP. FORESTAL (ha/Km ²)	16.9	22.5	18.9
ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES CENSADOS / 1000 HAB	1.7	1.	1.3
VIVIENDA CON SERVICIO DE AGUA ENTUBADA (%)	22.8	19.9	57.3
NIÑOS DE 5 AÑOS QUE TOMAN LECHE Y HUEVO DIARIO/1000 HAB.	3.1	2.4	1.6
PERSONAS DESEMPLEADAS	257	157	329
PERSONAS DESEMPL. / 1000 HAB.	0.93	1.04	0.83
CAMAS DE HOSPITAL	608	304	1029
CAMAS DE HOSP./1000 HAB.	2.2	2.0	2.6
ANALFABETAS	30,291	16,015	26,976
ANALFABETAS/1000 HAB.	110	106	69

SUMARIO

- 9.1 PLAN INTEGRAL
 - (ESCENARIOS: TENDENCIAL, DESEADO Y FACTIBLE)
 - 9.1.1 POBLACION
 - 9.1.2 INFRAESTRUCTURA FISICA
 - 9.1.3 SECTOR PRIMARIO
 - 9.1.4 SECTOR SECUNDARIO
 - 9.1.5 SECTOR TERCARIO
 - 9.1.6 VIVIENDA
 - 9.1.7 ALIMENTACION
 - 9.1.8 EMPLEO
 - 9.1.9 EDUCACION
 - 9.1.10 SALUD
- 9.2 PLAN INDUSTRIAL
 - 9.2.1 OBJETIVOS
 - 9.2.2 POLITICAS

9.1 PLAN INTEGRAL.

EL OBJETIVO DE LA PLANIFICACION INTEGRAL ES QUE EL DESARROLLO SEA EQUILIBRADO ENTRE LAS SUBREGIONES DEL SISTEMA REGIONAL BAJO ESTUDIO. COMO YA VIMOS, ESTE SISTEMA COMPRENDE LOS TRES SECTORES ECONOMICOS, ASI COMO, EL ESPACIO TERRITORIAL EN EL CUAL SE ENCUENTRAN UBICADOS. ES IMPORTANTE SEÑALAR QUE TOMAMOS EN CUENTA, ADEMAS, LA UBICACION DE LA FUERZA DE TRABAJO Y LOS RECURSOS NATURALES DE LA REGION.

EL HORIZONTE DE PLANEACION ES EL AÑO 2000, ES POR ELLO QUE REQUERIMOS DE LA CONSTRUCCION DE ESCENARIOS QUE NOS INDIQUEN LA SITUACION DE LAS DISTINTAS SUBREGIONES DESDE 1984 AL AÑO 2000. PARA LO CUAL UTILIZAMOS LA PLANEACION PROSPECTIVA.

LOS ESCENARIOS SON LOS SIGUIENTES:

- 1) TENDENCIAL. ES LA SITUACION EN QUE SE ENCONTRARA LA REGION EN EL AÑO 2000 SI TODO SE MANEJA COMO HASTA EL MOMENTO ACTUAL.
- 2) IDEAL O DESEADO. ES LA SITUACION QUE DEBERIA EXISTIR PARA EL AÑO 2000, PARA ELLO UTILIZAMOS COMO REFERENCIA LOS INDICADORES DE UN PAIS DESARROLLADO, EN NUESTRO CASO; SE TOMO A AUSTRIA QUE ES UN PAIS DE ECONOMIA LIBRE DE EUROPA CENTRAL.
- 3) FACTIBLE. ESTE ESCENARIO ES EL QUE PUEDE LLEVARSE A CABO, ES DECIR, UN TERMINO MEDIO RAZONABLE ENTRE LA SITUACION CAOTICA Y LA IDEAL. PUESTO QUE NO ES POSIBLE ALCANZAR LA SITUACION IDEAL NI SIQUIERA A LARGO PLAZO EN MUCHOS DE LOS CASOS; SE ALCANZARA EL ESCENARIO FACTIBLE A MEDIANO PLAZO, O SEA, 16 AÑOS. PAULATINAMENTE HASTA QUE AL AÑO 2000 SE LOGREN LOS OBJETIVOS PLANTEADOS.

FACTORES DE CRECIMIENTO

9.1.1 POBLACION.

ESCENARIO TENDENCIAL

COMO SE PUEDE APRECIAR EN LA SIGUIENTE TABLA, LA POBLACION SI QUE LA MISMA TENDENCIA QUE LA POBLACION DEL ESQUEMA NACIONAL, PARA EL AÑO 2000 SE DUPLICARA.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1984	276,598	150,563	391,929	819,090
1990	307,485	176,146	581,614	1,065,245
1995	335,843	200,756	808,148	1,264,358
2000	366,816	228,804	1,112,295	1,707,915
TASA	1,78 ‰	2.6 ‰	6.8 ‰	

ESCENARIO IDEAL.

SEGUN EL CONSEJO NACIONAL DE POBLACION LA TASA DE CRECIMIENTO QUE SE PRETENDE ALCANZAR PARA EL AÑO 2000 ES DEL 1.0 ‰. SIN EMBARGO, ES MUY POCO POSIBLE DADO QUE NO SE PUEDE MODIFICAR LA TENDENCIA EN FORMA DRÁSTICA.

ESTE PAIS ESTA DESPOBLADO Y NO REQUIERE DE RESTRICCIONES EN CUANTO A POBLACION, A MENOS QUE LOS ALIMENTOS PRODUCIDOS TENGAN QUE SER LLEVADOS A OTROS MERCADOS. Y SOLO SE ENTIENDE SI ES DEBIDO A QUE AUN NO SE CUENTA CON LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA PARA QUE AQUELLA SE DESARROLLE EN MEJORES CONDICIONES.

SI PARA ALCANZAR ESTE ULTIMO OBJETIVO, ES POR LO CUAL SE DESEA DISMINUIR LA TASA DE CRECIMIENTO, ENTONCES, HABRA QUE REALIZAR PROGRAMAS PARA EDUCAR A LA POBLACION EN ESE SENTIDO.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1984	276,598	150,563	391,929	819,090
1990	302,444	169,558	525,222	997,224
1995	321,031	182,662	608,876	1,112,569
2000	337,407	191,980	639,935	1,169,322

LAS TASAS UTILIZADAS PARA ELABORAR LA TABLA ANTERIOR FUERON LAS SIGUIENTES:

84-90	1.5%	2.0%	5.0%
90-95	1.2	1.5	3.0
95-2000	1.0	1.0	1.0

ESCENARIO FACTIBLE.

COMO LO ANTERIOR ES PRACTICAMENTE IMPOSIBLE DE ALCANZAR, NOS SITUAREMOS EN UN PUNTO MEDIO, MAS RAZONABLE DE OBTENERSE. PUEDEN ALCANZARSE LAS METAS YA QUE AL PROPORCIONARSE MEJORES PERSPECTIVAS DE EMPLEO EN ZONAS DONDE EXISTE EMIGRACION ASCENDERA LA TASA DE CRECIMIENTO Y, DONDE EXISTE INMIGRACION SE REDUCIRA.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	311,494	172,573	555,959	1,040,026
1995	343,914	190,534	709,560	1,244,008
2000	379,709	210,365	863,288	1,453,362

LAS TASAS EMPLEADAS PARA CONSTRUIR ESTA TABLA SON COMO SIGUE:

84-90	2.0%	2.3%	6.0%
90-95	2.0	2.0	5.0
95-2000	2.0	2.0	4.0

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

ESCENARIO TENDENCIAL

PARA LA CONSTRUCCION DE ESTE ESCENARIO SE CONSIDERO COMO P.E.A. A LA POBLACION COMPREDIDA ENTRE LOS 12 Y 65 AÑOS.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1984	77,201	43,584	123,910	244,695
1990	95,450	53,886	153,202	302,538
1995	113,912	64,308	182,636	361,056
2000	135,946	76,748	218,202	430,896

ESCENARIO IDEAL

PARA LA CONSTRUCCION DE ESTE ESCENARIO SE CONSIDERO A LA POBLACION COMPREDIDA ENTRE LOS 18 Y 55 AÑOS.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1984	77,201	43,584	123,910	244,695
1990	75,882	42,839	121,796	240,517
1995	88,965	50,224	142,795	281,984
2000	95,842	54,107	153,832	303,781

LA PROYECCION ANTERIOR SE HIZO UTILIZANDO LAS SIGUIENTES ME

TAS:

1984.	12 A 65 AÑOS
1990	14 A 63 "
1995	16 A 59 "
2000	18 A 55 "

ESCENARIO FACTIBLE

PARA LA CONSTRUCCION DE ESTE ESCENARIO UTILIZAMOS OTRO RAN-
GO, ES DECIR, LA POBLACION COMPREDIDA ENTRE LOS 15 Y 60 AÑOS.

ANO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1984	77,201	43,584	123,910	244,695
1990	88,673	50,060	142,325	281,058
1995	105,912	59,485	169,123	334,520
2000	124,934	70,531	200,527	395,992

PARA OBTENER LAS PROYECCIONES ANTERIORES SE PLANTEARON LAS

SIGUIENTES METAS.

1984	12 A 65
1990	13 A 64
1995	14 A 62
2000	15 A 60

9.1.2 INFRAESTRUCTURA FISICA.

CARRETERAS.

ESCENARIO TENDENCIAL.

PARA LA CONSTRUCCION DE ESTE ESCENARIO SE CONSIDERO UNA TASA DE CRECIMIENTO ESTATAL QUE ES DEL 14.6% ANUAL.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1984	172.6	68.7	281.5	522.8
1990	323.8	128.8	528.0	980.6
1995	560.3	222.8	913.0	1,696.1
2000	969.0	385.6	1,500.2	2,934.8

(m/Km²)

ESCENARIO IDEAL.

PARA ESTE ESCENARIO SE TOMO COMO VALOR 1,600 m/Km², LA IDEA ES QUE CADA SUBREGION TENGA UNA RED CARRETERA SIMILAR A LA CORRESPONDIENTE A LA SUBREGION III.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	708	643	776	2,127
1995	1,154	1,121	1,187	3,452
2000	1,600	1,600	1,600	4,800

(m/Km²)

LAS TASA SON RESPECTIVAMENTE: 51.6, 139.0 Y 29.3%

ESCENARIO FACTIBLE.

SE CONSTRUYO ESTE ESCENARIO CON TASAS DE CRECIMIENTO DE 22.6 57.0 Y 14.6% RESPECTIVAMENTE.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	408	306	527	1,241
1995	604	502	809	1,915
2000	800	700	1,400	2,900

(m/Km²)

FERROCARRILES.

ESCENARIO TENDENCIAL.

LA RED FERROVIARIA SE HA INCREMENTADO EN UN 0.1%, SE PUEDE DECIR QUE NO HAY CAMBIOS DESDE 1960.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1984	10.4	6.2	22.4	39.0
1990	10.4	6.2	22.4	39.0
1995	10.4	6.2	22.4	39.0
2000	10.4	6.2	22.4	39.0

(m/Km²)

ESCENARIO IDEAL.

PARA ESTE ESCENARIO NUESTRA REFERENCIA ES EL INDICADOR QUE PRESENTA AUSTRIA, O SEA, 70 m/Km².

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1984	10.4	6.2	22.4	39.0
1990	32.7	30.1	40.2	103.0
1995	51.3	49.9	50.1	151.3
2000	70.0	70.0	70.0	210.0
TASA	35%	64%	13%	

ESCENARIO FACTIBLE.

NUESTRO PLAN NO CONTEMPLA LA POSIBILIDAD DE INCREMENTAR LA R&D FERROVIARIA, YA QUE PENSAMOS SACAR LA PRODUCCION UTILIZANDO UN MEDIO MAS VERSATIL, ES DECIR, POR CARRETERA. SOLO PENSAMOS EN LA MODERNIZACION DE LOS EQUIPOS UTILIZANDO MAQUINAS ELECTRICAS QUE CORRAN MINIMO A 120 Km/hr.

9.1.3 SECTOR PRIMARIO

AGRICULTURA.

ESCENARIO TENDENCIAL.

LA ACTIVIDAD AGRICOLA SE HA INCREMENTADO EN 0.2 % DE 1970 A LA FECHA. EL VALOR DE SU PRODUCCION OCUPA EL TERCER LUGAR EN EL PAIS. DESPUES DE GUANAJUATO Y MICHOACAN. PARA LA CONSTRUCCION DE ESTE ESCENARIO SE TOMO COMO CONSTANTE EL RENDIMIENTO POR HECTAREA DE LOS DISTINTOS CULTIVOS.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1984	634,657	378,014	607,655	1,620,326
1990	642,272	382,550	614,947	1,639,769
1995	648,695	386,376	621,096	1,656,167
2000	655,182	390,239	627,307	1,672,728

TONELADAS

ESCENARIO IDEAL.

PARA LA CONSTRUCCION DE ESTE ESCENARIO SE PUEDE CONSIDERAR LA SUPERFICIE SUSCEPTIBLE DE INCORPORARSE A LA ACTIVIDAD AGRICOLA, O TAMBIEN, POR MEDIO DEL RENDIMIENTO POR HECTAREA DE LOS DISTINTOS

CULTIVOS. LA SIGUIENTE TABLA SE ELABORO TOMANDO EN CUENTA LAS NECESIDADES DE LA INDUSTRIA Y LA POBLACION.

LA INDUSTRIA DE NAYARIT REQUIERE DE PRODUCTOS TALES COMO. EL AZUCAR, HARINA DE MAIZ, TABACO; ESTO ES, ABSORBE EL 80 % DE LA PRODUCCION AGRICOLA.

AÑO 2000	PRODUCCION AGRICOLA.	
	PRODUCCION NECESARIA PARA LA INDUSTRIA	1,371,975 Ton
	PRODUCCION REQUERIDA PARA LA ALIMENTACION IDEAL DE LA FAMILIA NAYARITA.	274,395
	EXCEDENTE DEL 10 %	164,630

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
2000	706,290	416,530	688,180	1,811,000

TONELADAS.

DE LO ANTERIOR, SE DEDUCE QUE PARA ALCANZAR LA PRODUCCION AGRICOLA IDEAL, ES SUFICIENTE CON ELEVAR EL RENDIMIENTO DE LOS CULTIVOS UN 8.2 %.

ESCENARIO FACTIBLE.

SE CONSIDERA COMO FACTIBLE EL ESCENARIO IDEAL PLANTEADO.

GANADERIA.

LA ACTIVIDAD GANADERA PRESENTA UNA TASA NEGATIVA DEL 1.1 % EN LOS ULTIMOS 15 AÑOS. CORRESPONDIENDO LA PRODUCCION AL 45.0 % DE BOVINO, 47.7 % DE PORCINO, 5.8 % DE CAPRINO Y 1.5 % AL OVINO.

PRODUCCION GANADERA (CARNE EN CANAL)

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1984	7,261	2,250	4,865	14,376
1990	6,782	2,102	4,544	13,428
1995	6,409	1,986	4,294	12,689
2000	6,057	1,877	4,058	11,992

TONELADAS.

AVICULTURA.

ESTA ACTIVIDAD HA VENIDO CRECIENDO CON UNA TASA ANUAL DEL -
26.0 %.

PRODUCCION AVICOLA.(CARNE Y HUEVO)

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1984	12,271	7,309	11,406	30,986
1990	31,413	18,711	29,207	79,331
1995	76,249	43,053	97,176	186,478
2000	175,373	90,022	154,504	428,899

TONELADAS

ESCENARIO IDEAL

SE CONSTRUYO ESTE ESCENARIO TOMANDO EN CUENTA LAS NECESIDADES
DE LA DIETA ALIMENTICIA PROPUESTA.

PRODUCCION GANADERA REQUERIDA.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
2000	6,642	2,084	4,298	13,024

TONELADAS

PRODUCCION AVICOLA NECESARIA PARA LA DIETA.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
2000	10,679	5,991	9,377	26,048

TONELADAS

ESCENARIO FACTIBLE

LA PRODUCCION TENDENCIAL GANADERA DEL AÑO 2000 NO CUBRE LAS NECESIDADES NI SIQUIERA DE LA DIETA PROPUESTA Y POR OTRO LADO, LA PRODUCCION AVICOLA SEGUN LA TENDENCIA, PRODUCIRA 16.4 VECES LA CANTIDAD NECESARIA PARA LA DIETA, EL EXCEDENTE VA A LOS MERCADOS DE MEXICO D. F. Y GUADALAJARA PRINCIPALMENTE.

PRODUCCION GANADERA FACTIBLE.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	7,576	3,094	5,066	15,736
1995	7,837	3,797	5,233	16,867
2000	8,100	4,500	5,400	18,000

TONELADAS

LAS TASAS UTILIZADAS SON 0.7 %, 6.2 % Y 6.8 %. EN ESE ORDEN PARA CADA REGION.

SE ESPERA QUE LA SUBREGION II PRODUZCA CUANDO MENOS EL 25 % Y NO EL 16 % COMO HASTA AHORA.

PRODUCCION AVICOLA FACTIBLE.

SE CONSIDERA COMO FACTIBLE A LA PRODUCCION TENDENCIAL.

9.1.4 SECTOR SECUNDARIO.

PARA LA CONSTRUCCION DE LOS ESCENARIOS NO PODEMOS UTILIZAR EL VALOR DE LA PRODUCCION, YA QUE EL FENOMENO DE INFLACION ES MUY FUERTE EN EL PAIS EN LA ACTUALIDAD. ASI MISMO, NO CONTAMOS CON DATOS SOBRE EL VOLUMEN DE LA PRODUCCION, YA QUE PODRIAMOS UTILIZAR COMO UNIDAD LAS TONELADAS Y MEDIR LA PARTICIPACION DE ESTE SECTOR DENTRO DE LOS FACTORES DEL CRECIMIENTO. ES POR ELLO QUE UTILIZAMOS EL PORCENTAJE DE PARTICIPACION QUE TIENE EN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO ESTATAL.

SECTOR	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
PRIMARIO	16.6	5.1	14.3	36.0
SECUNDARIO	15.0	1.6	31.2	48.6
TERCIARIO	4.8	1.8	8.8	15.4

VALORES EN PORCENTAJE. 1984

LA TENDENCIA DE LOS TRES SECTORES DE LA ECONOMIA ES LA SIGUIENTE:

AÑO	PRIMARIO	SECUNDARIO	TERCIARIO
1970	57.2 %	41.0 %	1.5 %
1984	36.0	48.6	15.4
2000	8.0	24.0	67.0

LAS TASAS UTILIZADAS SON: -0.026, PRIMARIO; 0.011, SECUNDARIO Y -0.57 PARA EL TERCIARIO.

ESCENARIO TENDENCIAL.

PARTICIPACION DEL SECTOR SECUNDARIO EN EL P.I.B.E., EN PORCENTAJE

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1984	15.8	1.6	31.2	48.6
1990	12.6	1.9	24.5	39.0
1995	9.9	2.2	18.9	31.0
2000	7.2	2.4	13.4	23.0

ESCENARIO IDEAL

FARA LA CONSTRUCCION DE ESTE ESCENARIO LOS DATOS SON COMO SIGUEN: SECTOR PRIMARIO, 6.0 %; SECTOR SECUNDARIO , 40.0 %; SECTOR TERCIARIO, 54 %. LAS REFERENCIAS SON LOS DATOS QUE PRESENTA AUSTRIA EN LA ACTUALIDAD.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	14.9	6.0	24.4	45.3
1995	14.0	9.6	18.9	42.5
2000	13.3	13.3	13.3	40.0

ESCENARIO FACTIBLE

SE CONSIDERA QUE EL ESCENARIO PLANTEADO COMO IDEAL PUEDE SER ALCANZADO, ESPERANDO QUE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION PARTICIPE EN UNA FORMA MAS ACTIVA AL REALIZAR OBRAS DE INFRAESTRUCTURA FISICA, SOBRE TODO, EN LA SUBREGION II. Y LA INDUSTRIA MANUFACTURERA SE RECUPERE.

9.1.5 SECTOR TERCIARIO.

ESTOS ESCENARIOS SE PLANTEARON EN FORMA IGUAL QUE PARA EL SECTOR SECUNDARIO, ES DECIR, EN FUNCION DE LA PARTICIPACION QUE TIENE EN EL P.I.B.E.

ESCENARIO TENDENCIAL.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1984	4.8	1.8	8.8	15.4
1990	10.5	4.4	19.7	34.6
1995	15.3	6.6	28.8	50.7
2000	20.1	8.8	37.9	67.0

PORCENTAJES

ESCENARIO IDEAL

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
2000	18.0	18.0	18.0	54.0

PORCENTAJES.

ESCENARIO FACTIBLE.

EL ESCENARIO PLANTEADO COMO IDEAL SERA CONSIDERADO COMO FACTIBLE, ESPERANDO QUE EL SECTOR SECUNDARIO PARTICIPE CON UN 40 % Y EL SECTOR PRIMARIO LLEGUE AL 6 %.

FACTORES DE DESARROLLO

9.1.6 VIVIENDA.

LA IMPORTANCIA DE LA VIVIENDA ES FUNDAMENTAL YA QUE PROPORCIONA EL ESPACIO REQUERIDO PARA CONSTITUIR EL HOGAR DE LA FAMILIA.

ESTE SATISFACTOR CONDICIONA A OTROS, TALES COMO, LA ALIMENTACION, LA SALUD, LA EDUCACION, ETC. PUESTO QUE ES EL FUNTO DE PARTIDA PARA ALCANZAR ESTOS ULTIMOS.

ES LA BASE GENERADORA DE DESARROLLO DEL GRUPO SOCIAL EN LA RELACION QUE ESTE TIENE DENTRO DE LAS ACTIVIDADES ECONOMICAS, SOCIALES, CULTURALES, POLITICAS Y RECREATIVAS. ADEMAS, ES DERECHO SOCIAL DE LA POBLACION, POR TANTO, NO DEBE SUJETARSE A ESPECULACION.

POR ULTIMO, DIREMOS QUE LA VIVIENDA DEBE CUMPLIR CON LOS MÍNIMOS REQUISITOS DE CONSTRUCCION, HIGIENE Y CONFORT.

ESCENARIO TENDENCIAL.

NUMERO DE VIVIENDAS.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1984	53,560	28,381	70,095	152,036
1990	60,309	33,830	84,441	178,580
1995	66,641	39,243	110,012	215,896
2000	73,638	45,522	135,315	254,475

INDICE DE HACINAMIENTO.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III
1984	5.16	5.31	5.59
1990	5.17	5.10	6.58
1995	5.16	4.85	6.45
2000	5.15	4.62	6.37

VIVIENDAS CON SERVICIOS.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1984	47,951	22,483	70,172	140,606
1990	68,378	31,476	109,749	209,603
1995	92,652	44,066	161,331	298,049
2000	125,543	61,692	237,156	424,391

ESCENARIO IDEAL.

CONSIDERAMOS COMO UNO DE NUESTROS OBJETIVOS EL QUE EL INDICE DE HACINAMIENTO FUESE DE 4 PERSONAS POR VIVIENDA EN LAS TRES SUBREGIONES. SE PUEDEN IR AJUSTANDO LOS VALORES GRADUALMENTE HASTA ALCANZAR EL INDICE DESEADO.

HABITANTES POR VIVIENDA DE 1984 A 2000 IDEAL.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III
1984	5.16	5.31	5.59
1990	4.72	4.82	4.99
1995	4.36	4.41	4.49
2000	4.0	4.0	4.0

NUMERO DE VIVIENDAS REQUERIDAS IDEAL

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	64,077	35,178	105,255	204,510
1995	73,631	41,420	135,607	250,658
2000	84,352	47,995	159,984	292,331

ESCENARIO FACTIBLE.

SEGUN EL ESCENARIO TENDENCIAL, EL IDEAL ES POSIBLE DE ALCAN-

JARSE, POR TANTO, SE CONSIDERA A ESTE ULTIMO COMO FACTIBLE.

TASA DE CRECIMIENTO	I	II	III
ESCENARIO TENDENCIAL	0.021	0.032	0.060
" IDEAL	0.029	0.034	0.057

9.1.7 ALIMENTACION.

ESCENARIO TENDENCIAL.

LA SITUACION ACTUAL QUE PRESENTA EL ESTADO DE NAYARIT CON RESPECTO A LA ALIMENTACION DEJA MUCHO QUE DESEAR, PUESTO QUE, EN GENERAL SE COMPLEMENTA DE MAIZ, FRIJOL, CHILE, HUEVO Y VERDURAS PRINCIPALMENTE. Y ESCASAMENTE DE CARNE DE PUERCO Y RES, EN ESE ORDEN.

AL HACER EL ESTUDIO DE LA DIETA ACTUAL, SE OBSERVO UN CONSUMO DE 1,500 Calorias PER CAPITA. COMO PROMEDIO SE CONSIDERA QUE EL VALOR MINIMO DEBE SER 1,985 Calorias, SEGUN EL INSTITUTO NACIONAL DE NUTRICION.

EXISTE UN DEFICIT DE 485 Calorias.(1 Caloria = 1000 calorias)

CONSUMO PER CAPITA 1984	Kg/AÑO
MAIZ	97.8
FRIJOL	39.1
HARINA DE TRIGO	11.7
CARNE	11.7
PASTAS	39.1
LECHE	11.8
FRUTAS	39.1
CHILE	5.8
VERDURAS	39.1
HUEVO	13.8
PESCADO	11.8
	<hr/>
	320.8

ESCENARIO IDEAL.

PARA LA ELABORACION DE ESTE ESCENARIO SE HIZO UNA DIETA ALI-
MENTICIA QUE CUBRE LOS REQUERIMIENTOS DE NUTRICION, CON UN TOTAL -
DE 1,985 Calorias COMO PROMEDIO EN LA FAMILIA, EN LAS TRES SUBRE -
GIONES.

SUSTANCIAS NUTRITIVAS POR 100 g DE ALIMENTOS

100 g CONTIENEN	CALORIAS	PROTEINAS g	GRASAS g	HIDRATOS DE CARBONO g	Fe mg	VIT A U.I.	VIT C U.I.
GRANO DE MAIZ	320	8.0	3.2	63	7.0	500	0
ARROZ	345	0.5	0	84	0.5	0	.
PAPA	88	2.1	0.2	20	0.8	40	30
MANTECA	920	0.3	92	0	4	+	0
MANTEQUILLA	800	0.7	86	0.6	..	0	0
MARGARINA	790	0.5	85	0.4	+	0	0
AZUCAR MORENA	390	0.2	0	98
TORTILLAS	227	5.6	1.1	48.6	2.2	0.06	0
MIEL	300	0.3	0	77	0.9	0	4
FRIJOL	350	22.0	2	52.0	10.0	0	2
HABA	280	22.0	1	44.0	10.0	.	0
LENTEJA	320	24.0	1.5	52.0	9.0	175	0
CACAHUATE	560	30.6	46.1	18.2	2.0	360	0
RES	270	20.0	19	0.	2.3	0	0
PUERCO	250	18.0	18.0	0	3	25	3
CHIVO	335	17.0	28.0	0.3	3	50	2
POLLO	125	20.0	4.5	0.8	4.0	+	16
FRUGA	96	19.0	2.1	0	1	12	1
LECHE DE VACA	67	3.2	3	4.7	0.1	200	1.8
HUEVO GALLINA	73	5.8	5.3	0.3	0.6	700	0.1
HUEVO DE PATO	112	8.0	8.5	0
SARDINA	250	22.0	17.0	0	1.8	800	0
CANARON	81	19.3	0.4	0	4.0
LIMON	40	0.6	0.6	9.0	0.6	0	50
CIRUELA	50	0.8	0.1	16	0.5	350	6
MANGO	59	0.5	0.2	15.4	0.8	630	53
PLATANO	95	1.1	0.3	20	0.8	390	11
ESPINACA	30	2.8	0.27	3.9	3	7500	20
ACELGA	27	1.6	0.4	5.6	3.6	876	34
BERRO	20	2.5	.18	2.6	.	+	5
PEREJIL	18	3.7	0.2	2.9	3.0	18000	190
FLOR DE CALABAZA	16	1.4	0.3	2.7	1.0	200	18

FUENTE: EL GRAN LIBRO DE LA SALUD. ENCICLOPEDIA MEDICA DE SELECCIONES DEL READER'S DIGEST, STUTTGART, 1968.

TODOS LOS VALORES SE REFIEREN A 100 GRAMOS DE SUSTANCIA COMESTIBLE, O SEA; SIN DESPERDICIOS NI RESIDUOS. LOS VALORES SE EXPRESAN EN GRAMOS (g), MILILIGRAMOS (mg). ALGUNAS CANTIDADES NO SE EXPRESAN EN PORCIONES DE GRAMO SINO EN UNIDADES INTERNACIONALES (U.I.). UNA U.I. DE VITAMINA A = 0.3 µg. EL SIMBOLO Ø INDICA QUE LA SUSTANCIA EN CUESTION NO EXISTE EN EL ALIMENTO. UN PUNTO (.) PRECISA QUE LA SUSTANCIA POSIBLEMENTE ESTA PRESENTE, PERO SE DESCONOCEN MAS-DETALLES. UNA CRUZ (+) INDICA QUE LA SUSTANCIA EXISTE CON SEGURIDAD, PERO SE DESCONOCE SU CANTIDAD.

RECOMENDACIONES PARA EL CONSUMO DE NUTRIMENTOS

MIEMBRO DE LA FAMILIA	ENERGIA (Kcal)	PROTEINA (gr)	Ca (mg)	HIERRO (mg)	TIAMINA (mg)	RIBOFLA- VINA(mg)	NIACINA (mg)	ASCORBI- CO (mg)	RETINOL (mg)
NIÑOS									
0 - 3 MESES	120 POR Kg	2.3/Kg	600	10	0.06/Kg	0.07/Kg	1.1/Kg	40	500
4 - 11 MESES	110 POR Kg	2.5/Kg	600	15	0.05/Kg	0.05/Kg	1.0/Kg	40	500
4 - 6 AÑOS	1,500	32	500	10	0.8	0.9	13.5	40	500
7 - 10 AÑOS	2,000	52	500	10	1.1	1.3	18.9	40	500
ADOLESCENTES MASC.									
11 - 13 AÑOS	2,500	60	700	18	1.3	1.6	23.0	50	1,000
14 - 18	3,000	75	700	18	1.5	1.8	27.0	50	1,000
ADOLESCENTES FEM.									
11 - 18	2,300	67	700	18	1.2	1.4	20.7	50	1,000
HOMBRES									
18 - 34 AÑOS	2,750	71	500	10	1.4	1.7	24.8	50	1,000
35 - 54	2,500	71	500	10	1.3	1.5	22.5	50	1,000
55 Y MAS	2,250	71	500	10	1.1	1.4	20.3	50	1,000
MUJERES									
18 - 34 AÑOS	2,000	71	500	18	1.0	1.2	18.0	50	1,000
35 - 54	1,850	71	500	18	1.0	1.2	16.6	50	1,000
55 Y MAS	1,700	71	500	10	1.0	1.2	16.0	50	1,000
EMBARAZADAS	200 MAS	10 MAS	1,000MAS	25 +	0.2 +	0.3 +	3.0 +	80 +	1,500 +
LACTANTES	1,000 MAS	30 MAS	1,000 "	25 +	0.5 +	0.7 +	7.0 +	80 +	1,500 +

RECOMENDACIONES PARA EL CONSUMO DE NUTRIMENTOS

226

MIEMBRO DE LA FAMILIA	ENERGIA (Kcal)	PROTEINA (gr)	Ca (mg)	HIERRO (mg)	TIAMINA (mg)	RIBOFLA- VINA(mg)	NIACINA (mg)	ASCORBI- CO (mg)	RETINOL (mg)
NIÑOS									
0 - 3 MESES	120 POR Kg	2.3/Kg	600	10	0.06/kg	0.07/Kg	1.1/Kg	40	500
4 - 11 MESES	110 POR Kg	2.5/Kg	600	15	0.05/Kg	0.05/Kg	1.0/Kg	40	500
4 - 6 AÑOS	1,500	32	500	10	0.8	0.9	13.5	40	500
7 - 10 AÑOS	2,000	52	500	10	1.1	1.3	18.9	40	500
ADOLESCENTES MASC.									
11 - 13 AÑOS	2,500	60	700	18	1.3	1.6	23.0	50	1,000
14 - 18	3,000	75	700	18	1.5	1.8	27.0	50	1,000
ADOLESCENTES FEM.									
11 - 18	2,300	67	700	18	1.2	1.4	20.7	50	1,000
HOMBRES									
18 - 34 AÑOS	2,750	71	500	10	1.4	1.7	24.8	50	1,000
35 - 54	2,500	71	500	10	1.3	1.5	22.5	50	1,000
55 Y MAS	2,250	71	500	10	1.1	1.4	20.3	50	1,000
MUJERES									
18 - 34 AÑOS	2,000	71	500	18	1.0	1.2	18.0	50	1,000
35 - 54	1,850	71	500	18	1.0	1.2	16.6	50	1,000
55 Y MAS	1,700	71	500	10	1.0	1.2	16.0	50	1,000
EMBARAZADAS	200 MAS	10 MAS	1,000MAS	25 +	0.2 +	0.3 +	3.0 +	80 +	1,500 +
LACTANTES	1,000 MAS	30 MAS	1,000 "	25 +	0.5 +	0.7 +	7.0 +	80 +	1,500 +

FUENTE: VALOR NUTRITIVO DE LOS ALIMENTOS MEXICANOS. PUBLICACION DE LA DIVISION DE NUTRICION.
INSTITUTO NACIONAL DE NUTRICION. 1983

ESCENARIO FACTIBLE

SE CONSIDERA COMO FACTIBLE LA DIETA DE 1,985 Cal, COMO PROMEDIO FAMILIAR. UN ADULTO DE 18 AÑOS NECESITA CONSUMIR 3,000 Cal, - MIENTRAS QUE UN NIÑO DE 3 MESES REQUIERE 120 Cal POR Kg.

LOS ALIMENTOS QUE SE UTILIZAN SON LOS QUE SE PRODUCEN EN LA REGION.

9.1.8 EMPLEO

ESCENARIO TENDENCIAL.

PARA LA CONSTRUCCION DE ESTE ESCENARIO SE HA TOMADO COMO BASE LA PARTICIPACION QUE EL EMPLEO TIENE EN EL SECTOR SECUNDARIO. ESTE SECTOR ABSORBE EL 12.4 % DE LA P.E.A. ESTATAL. EL SECTOR HA CRECIDO CON UNA TASA DEL 3.7 % ANUAL, PERO LA GENERACION DE EMPLEOS HA CRECIDO CON UNA TASA DEL 3.5 %.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1984	6,859	2,561	12,701	22,121
1990	8,299	3,099	15,368	26,766
1995	9,751	3,641	18,057	31,449
2000	11,457	4,278	21,217	36,952

(NUMERO DE PLAZAS)

SI SUPONEMOS QUE LA RELACION DEL 12.4 % CORRESPONDIENTE A LA POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA EMPLEADA SE CONSERVA, ENTONCES, EL NUMERO DE EMPLEOS QUE DEBE GENERAL ES:

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	8,382	3,130	15,520	27,032
1995	9,933	3,709	18,391	31,678
2000	11,771	4,395	21,793	37,539

TASA: 3.7 % ANUAL

EL DEFICIT DE EMPLEO EN EL SECTOR SECUNDARIO ES EL SIGUIENTE:

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	83	31	152	266
1995	182	68	334	584
2000	314	117	576	1,007

ESCENARIO IDEAL

SE CONSIDERA COMO IDEAL QUE EL SECTOR ABSORBA EL 40 % DE LA
P.E.A.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	19,476	16,789	23,127	59,392
1995	29,990	28,646	31,815	90,451
2000	40,504	40,504	40,504	121,512

ESCENARIO FACTIBLE

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	8,510	5,542	13,850	27,902
1995	9,886	8,027	14,808	32,721
2000	11,262	10,511	15,766	37,539

9.1.9 EDUCACION.

LA CONSTRUCCION DE ESTOS ESCENARIOS ESTA BASADA EN LA ESTRATEGIA QUE PARA ESTE PUNTO PROPONE EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO - 1983 - 1988. EL CUAL CONSIDERA LA INTEGRACION DE LA EDUCACION PASIVA, ES DECIR, LA POBLACION TENDRA ACCESO OBLIGATORIO A UN MINIMO DE 10 GRADOS DE EDUCACION. COMPRENDE UN AÑO DE EDUCACION PREESCOLAR, COMO ANTECEDENTE DE LA PRIMARIA. Y SE AMPLIARA LA COBERTURA DE SECUNDARIA.

PREESCOLAR

ESCENARIO TENDENCIAL

NUMERO DE ESCUELAS

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	43	24	82	149
1995	70	29	109	208
2000	92	44	144	280

NUMERO DE ALUMNOS QUE DEBE ABSORBER CADA SUBREGION

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	3,010	1,680	5,740	10,430
1995	4,900	2,030	7,630	16,585
2000	6,440	3,080	10,080	19,600

PARA LA CONSTRUCCION DE ESTE ESCENARIO SE DETERMINARON LAS TASAS DE CRECIMIENTO DE LOS PLANTELES DE EDUCACION Y SE PROYECTARON - PARA LOS AÑOS 90, 95 Y 2000, SE TOMO EN CUENTA QUE EL PROMEDIO DE ALUMNOS POR ESCUELA ES DE 70. CON ESTE DATO SE OBTUVO LA CAPACIDAD - QUE DEBERA EXISTIR EN CADA SUBREGION.

ESCENARIO IDEAL

SE CONSIDERO COMO IDEAL QUE CADA GRUPO TUVIESE 15 ALUMNOS -
POR MAESTRO Y QUE UNA ESCUELA PREESCOLAR ATIENDA A 75 ALUMNOS.

LA TABLA QUE INDICA EL NUMERO DE ALUMNOS QUE ABSORBERA CADA
SUBREGION COMPRENDE A TODA LA POBLACION DE 5 AÑOS DE EDAD QUE EXIS-
TIRA EN ESOS AÑOS.

NUMERO DE ESCUELAS

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	139	77	242	458
1995	147	83	278	508
2000	154	87	292	533

NUMERO DE ALUMNOS QUE ABSORBERA CADA SUBREGION.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	10,425	5,775	18,150	34,350
1995	11,025	6,225	20,850	38,100
2000	11,550	6,525	21,900	39,975

ESCENARIO FACTIBLE

SE CONSIDERA FACTIBLE QUE LAS ESCUELAS PREESCOLARES CUENTEN
CON GRUPOS DE 20 ALUMNOS.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION II	TOTAL
1990	89	49	158	296
1995	98	54	197	349
2000	108	59	232	399

NUMERO DE ALUMNOS QUE ABSORBERA CADA REGION.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	10,722	5,916	19,006	35,644
1995	11,794	6,508	23,758	42,060
2000	12,973	7,159	28,509	48,641

PRIMARIA

ESCENARIO TENDENCIAL

NUMERO DE ESCUELAS

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	322	184	304	810
1995	351	200	331	882
2000	382	218	361	961

NUMERO DE ALUMNOS QUE ABSORBERA CADA SUBREGION.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	72,450	41,400	68,400	182,250
1995	78,975	45,000	74,475	198,450
2000	85,950	49,050	81,225	216,225

EL CRITERIO EMPLEADO PARA LA CONSTRUCCION DE ESTE PUNTO -
FUE EL MISMO QUE SE EMPLEO PARA PREESCOLAR, EN ESTE CASO EL PROME-
DIO DE ALUMNOS POR ESCUELA ES DE 225.

ESCENARIO IDEAL

AQUI CONSIDERAMOS COMO IDEAL QUE UN GRUPO TENGA 20 ALUM-
NOS POR MAESTRO Y QUE UNA ESCUELA PRIMARIA ATIENDA A 240 ALUMNOS.

LA TABLA QUE INDICA EL NUMERO DE ALUMNOS QUE ABSORBERA CA

DA SUBREGION, EN ESTE CASO, COMPRENDE A TODA LA POBLACION DE 6 A 11 AÑOS QUE EXISTIRA PROYECTADA IDEALMENTE.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	244	136	422	802
1995	259	147	486	892
2000	272	154	510	936

NUMERO DE ALUMNOS QUE ABSORBERA CADA SUBREGION

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	58,560	32,640	101,280	192,480
1995	62,160	35,280	116,640	214,080
2000	65,280	36,960	122,400	224,640

ESCENARIO FACTIBLE

CONSIDERANDO COMO FACTIBLE QUE UNA ESCUELA ATIENDA A 240-ALUMNOS COMO SE PLANTEA EN EL ESCENARIO IDEAL Y TOMANDO EN CUENTA LA POBLACION DE 6 A 11 AÑOS QUE SE PROYECTO CON LA TASA DE CRECIMIENTO FACTIBLE, SE TIENE:

NUMERO DE ESCUELAS

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	251	138	442	831
1995	276	152	552	980
2000	303	168	663	1,134

NUMERO DE ALUMNOS QUE ABSORBERA CADA SUBREGION.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	67,725	37,800	118,125	223,650

1995	127,260	70,560	221,445	419,265
2000	238,455	131,985	415,485	785,925

EL CRITERIO PARA LA ESTIMACION DE ESTE ESCENARIO FUE EL MISMO QUE SE UTILIZO PARA PREESCOLAR Y PRIMARIA, EN ESTE CASO, EL NUMERO DE ALUMNOS POR ESCUELA ES 315.

ESCENARIO IDEAL

PARA ESTE ESCENARIO SE CONSIDERO IDEAL QUE UNA ESCUELA SECUNDARIA ATENDIESE A 240 ALUMNOS Y CADA GRUPO TENGA 20 ALUMNOS.

LA TABLA QUE INDICA EL NUMERO DE ALUMNOS QUE ABSORBERA CADA SUBREGION, EN ESTE CASO, COMPRENDE A TODA LA POBLACION DE 12 A 14 AÑOS QUE EXISTIRA PROYECTADA IDEALMENTE.

NUMERO DE ESCUELAS

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	110	58	192	360
1995	117	62	221	400
2000	123	65	232	420

NUMERO DE ALUMNOS QUE ABSORBERA CADA SUBREGION

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	26,513	13,813	46,129	86,455
1995	28,104	14,849	53,048	96,001
2000	29,509	15,591	55,700	100,800

ESCENARIO FACTIBLE.

PARA LA CONSTRUCCION DE ESTE ESCENARIO, LA TABLA REFERENTE *

AL NUMERO DE ALUMNOS QUE ABSORBERA CADA SUBREGION, SE PROYECTO CON LA POBLACION DE 12 A 14 AÑOS QUE EXISTIRA PARA LOS RESPECTIVOS AÑOS. SE CONSIDERA QUE UNA ESCUELA SECUNDARIA ATENDERA 340 ALUMNOS.

NUMERO DE ESCUELAS

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	80	41	142	263
1995	89	45	177	311
2000	99	50	213	362

NUMERO DE ALUMNOS QUE ABSORBEN CADA SUBREGION

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	27,243	14,035	48,258	89,536
1995	30,512	15,439	60,322	106,273
2000	33,563	16,983	72,356	122,932

9.1.10 SALUD.

EL ASPECTO DE LA SALUD ES IMPORTANTE PARA EL BIENESTAR DE LA POBLACION. Y SIENDO UN DERECHO SOCIAL, SE DEBE VER QUE SEA EXTENSIVO A TODA LA POBLACION Y SU NIVEL DE CALIDAD SEA MEJORADO.

CENTROS DE SALUD. (HOSPITALES)

ESCENARIO TENDENCIAL.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1984	18	9	32	59
1990	32	16	57	105
1995	53	26	94	173
2000	87	43	155	285

PARA LA PROYECCION ANTERIOR SE UTILIZO LA TASA DE CRECIMIENTO ESTATAL QUE ES DEL 13.0 % ANUAL.

ESCENARIO IDEAL.

PARA ESTE CASO SE CONSIDERA COMO IDEAL QUE HAYA UN CENTRO DE SALUD POR CADA 100 Km². NUESTRA REFERENCIA IDEAL TIENE UNO - POR CADA 265 Km².

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
2000	88	146	63	297

ESCENARIO FACTIBLE

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III	TOTAL
1990	32	43	57	122
1995	53	72	79	204
2000	88	100	100	288

UNO DE NUESTROS OBJETIVOS ES PROMOVER LA DESCONCENTRACION, ES POR ELLO, QUE EN EL ESCENARIO FACTIBLE PLANTEAMOS UN HORIZONTE DISTINTO AL QUE PRESENTA LA TENDENCIA. LA POBLACION SERA RETENIDA EN SUS LUGARES DE ORIGEN, DONDE DEBERA HABER INFRAESTRUCTURA PROPORCIONADA POR EL ESTADO PRINCIPALMENTE.

CENTROS DE SALUD POR CADA 100 Km²

ESCENARIO TENDENCIAL

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III
1990	0.359	0.109	0.899
1995	0.595	0.177	1.480
2000	0.978	0.293	2.447

ESCENARIO IDEAL

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III
2000	1	1	1

ESCENARIO FACTIBLE

PARA LA CONSTRUCCION DE ESTE, LA BASE FUE EL FACTIBLE DE -
CENTROS DE SALUD.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III
1990	0.493	0.293	0.907
1995	0.735	0.479	1.242
2000	0.978	0.682	1.578

NUMERO DE CAMAS POR 10,000 HABITANTES

ESCENARIO TENDENCIAL

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III
1984	21.9	20.1	26.3
1990	41.0	30.1	36.7
1995	71.2	49.2	50.0
2000	123.5	81.8	68.9

ESCENARIO IDEAL

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III
1990	55	54	58
1995	83	82	84
2000	110	110	110

EL VALOR PROPORCIONADO POR LA REFERENCIA ES DE 110 CAMAS POR 10,000 HABITANTES.

ESCENARIO FACTIBLE.

SE CONSIDERA FACTIBLE LA META DE 90 CAMAS/10,000 HABITANTES. LAS TASAS DE CRECIMIENTO SON 19.3 %, 21.8 % Y 15.3 %; PARA LAS SUBREGIONES I, II Y III; RESPECTIVAMENTE.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III
1990	48	46	50
1995	69	68	70
2000	90	90	90

NUMERO DE MEDICOS/ 1,000 HABITANTES

ESCENARIO TENDENCIAL

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III
1984	1.149	1.056	1.344
1990	2.107	1.839	1.846
1995	3.590	3.008	2.478
2000	6.140	4.920	3.350

ESCENARIO IDEAL

SE CONSIDERA 3.0 MEDICOS/1,000 HABITANTES. LA REFERENCIA-MARCA 2.5., AUNQUE LA TENDENCIA ES BUENA PREFERIMOS SER CONSERVADORES, LO QUE SE PRETENDE ES EQUILIBRAR LA SITUACION.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II	SUBREGION III
2000	3.0	3.0	3.0

ESCENARIO FACTIBLE

SE CONSIDERA FACTIBLE ALCANZAR EL INDICE DE 3.0 MEDICOS - POR CASA 1,000 HABITANTES.

AÑO	SUBREGION I	SUBREGION II.	SUBREGION III
1990	1.29	1.17	1.96
1995	2.42	2.38	2.48
2000	3.00	3.00	3.00

9.2 PLAN INDUSTRIAL.

YA DIJIMOS EN EL CAPITULO 4 QUE LA INDUSTRIALIZACION ES UN -
PRERREQUISITO PARA EL DESARROLLO. AHORA BIEN, SE OBSERVA QUE LOS -
PAISES SUBDESARROLLADOS TIENEN COMO CARACTERISTICA, ENTRE OTRAS, -
EL POSEER UN NIVEL BAJO DE INGRESO. ESTO TRAE APAREJADA UNA MENOR-
IMPORTANCIA EN LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL. EL PROCESO DE INDUSTRIALI-
ZACION ES MUY DEBIL

NUESTRO PAIS SE ENCUENTRA EN ESTE CASO, ES POR ELLO, NECESA-
RIO EFECTUAR UNA INDUSTRIALIZACION PLANIFICADA, ANALIZANDO LA EVO-
LUCION Y LA SITUACION INDUSTRIAL DEL MISMO, Y ASI, SALVAR LOS PRO-
BLEMAS Y OBSTACULOS QUE AMENAZAN EL PROCESO DE INDUSTRIALIZACION Y
RESOLVERLO EN TERMINOS DE PLAZOS Y COSTOS SOCIALES.

LA APORTACION DEL PRESENTE TRABAJO ES SENTAR LAS BASES DE UN
PLAN DE DESARROLLO INDUSTRIAL REGIONAL ACORDE A LAS NECESIDADES Y-
LOS RECURSOS NATURALES DE LA REGION, EN NUESTRO CASO, NAYARIT.

9.2.1 LOS OBJETIVOS DEL PLAN INDUSTRIAL REGIONAL SON LOS SI -
GUIENTES:

- . ESTABLECER PROCESOS INTENSIVOS EN MANO DE OBRA.
- . PROCESOS DESCONCENTRABLES, PARA ACABAR CON LA POLARIZACION.
- . UTILIZACION DE CAPITAL NACIONAL.
- . FUNCIONAR A BASE DE COOPERATIVAS O FORMAS ALTERNAS DE ASOCIA -
CION.
- . VINCULAR LA FUERZA DE TRABAJO CON EL RECURSO NATURAL.
- . INDUSTRIAS CICLICAS CONGRUENTES CON EL CICLO DE PRODUCCION A -
AGRICOLA.
- . BUSCAR LA MANERA DE MINIMIZAR EL INTERMEDIARISMO, YA QUE LA IN

DUSTRIA NO ELIMINA LOS RECURSOS, SINO QUE, COADYUVA A MINIMIZAR EL DESEMPLEO, POR LO TANTO, ES NECESARIO IMPLEMENTAR INDUSTRIAS.

ESTE PLAN SERA UNA HERRAMIENTA QUE IMPULSE LA INDUSTRIALIZACION EN LOS TERMINOS ADECUADOS A LAS EXPECTATIVAS DE UN DESARROLLO ECONOMICO Y SOCIAL DE MANERA EQUILIBRADA, SOSTENIDA Y JUSTA.

PARA ORIENTAR LAS ACCIONES DEL PLAN INDUSTRIAL NOS BASAREMOS EN LAS INVESTIGACIONES HECHAS, QUE NOS CONDUJERON A LA SITUACION ACTUAL DE LA REGION, ASI COMO, A LA CONSTRUCCION DE LOS ESCENARIOS.

ES NECESARIO PROPICIAR POLITICAS A SEGUIR PARA QUE EL PLAN PUEDA FUNCIONAR Y SE LOGREN LOS OBJETIVOS SEÑALADOS.

9.2.2 POLITICAS PROPUESTAS PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL.

1. REORIENTACION DEL GASTO PUBLICO HACIA INVERSIONES INTENSIVAS EN MANO DE OBRA.
2. FOMENTAR LA DESCENTRALIZACION DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL HACIA LOS LUGARES DONDE SE ENCUENTRAN LOS RECURSOS NATURALES.
3. ASIGNACION CRECIENTE DE CREDITO DE LARGO PLAZO, ASI COMO, ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD HASTA COMERCIALIZACION PARA LAS NUEVAS INDUSTRIAS.
4. DESARROLLO TECNOLOGICO PROPIO Y AUTOSOSTENIDO QUE INCREMENTE LA EFICIENCIA Y COMPETITIVIDAD DE LA INDUSTRIA.
5. ESTIMULOS FISCALES PARA PROMOVER LA INVERSION Y EL EMPLEO EN AREAS PRIORITARIAS PARA IMPULSAR EL DESARROLLO REGIONAL.
6. DESARROLLAR EN FORMA ACELERADA EL SECTOR AGROPECUARIO, PARA QUE SE ELEVE EL NIVEL DE VIDA DE LOS CAMPESINOS Y SATISFAGA LAS NECESIDADES ALIMENTARIAS DE LA POBLACION.

7. ALENTAR OBRAS DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA PARA CREAR DISTRI-
TOS DE RIEGO. Y POR CONSIGUIENTE INCREMENTAR LA PRODUCCION A-
GRICOLA, PRINCIPALMENTE, EN LOS MUNICIPIOS DE HUAJICORI, EL -
NAYAR Y LA YESCA.
8. FOMENTAR LA PRODUCCION GANADERA, YA QUE LA REGION NO ES AUTO-
SUFICIENTE EN ESTE RENGLO, PARA SATISFACER LOS REQUERMIENTOS
MINIMOS DE UNA DIETA ALIMENTICIA.
9. LA REGION NO DEBE CONFORMARSE CONSER EXPORTADORA DE PRODUCTOS
AGRICOLAS, PESQUEROS Y MINEROS; ESTOS RECURSOS DEBEN TRANSFOR-
MARSE EN LA REGION PARA CREAR FUENTES DE OCUPACION PERMANEN-
TES, DESARROLLANDO RAMAS DE ACTIVIDAD QUE LES AGREGUEN VALOR-
DIRECTO O INDIRECTO.
10. LOCALIZAR LAS INDUSTRIAS CERCA DE CIUDADES PEQUEÑAS PERO CON-
RECURSOS O MEDIOS ADECUADOS PARA DESARROLLAR LAS ACTIVIDADES-
DE AQUELLAS. ASI HABRA CENTROS ALTERNOS DE DESARROLLO, DISTRI-
BUIDOS RACIONALMENTE EN LA REGION.
11. DESCONCENTRAR TERRITORIALMENTE LA ACTIVIDAD ECONOMICA DE LAS-
CIUDADES DE TEPIC, SANTIAGO IXCUINTLA Y COMPOSTELA, ORIENTAN-
DO LAS INVERSIONES HACIA MUNICIPIOS MARGINALES COMO AMATLAN,-
JALA, HUAJICORI, NAYAR Y LA YESCA.
12. MEJORAR LA DISTRIBUCION DEL INGRESO ENTRE LA POBLACION, LOS -
FACTORES DE LA PRODUCCION Y LAS REGIONES GEOGRAFICAS.
13. VINCULAR LA EDUCACION MEDIA Y SUPERIOR CON LAS NECESIDADES DE
TRABAJADORES CAPACITADOS, TECNICOS MEDIOS Y PROFESIONALES, -
QUE REQUIERE EL SISTEMA REGIONAL DE PRODUCCION DE BIENES Y -
SERVICIOS.
14. IMPLEMENTAR UNA RED CARRETERA ADECUADA QUE ENLACE A LAS PEQUE-
NAS CIUDADES EN CUYAS CERCANIAS SE UBICARAN LAS NUEVAS INDUS-
TRIAS, CON OTRAS CARRETERAS Y CIUDADES IMPORTANTES, PARA QUE -
DE ESTA MANERA, SE EFECTUE LA DISTRIBUCION DE PRODUCTOS ELABO-
RADOS Y UNA MEJOR COMUNICACION DE LOS PUEBLOS, Y CUIDADES, QUE-
POR CARECER DE ESTE SERVICIO, SE ENCUENTRAN AISLADAS O INCOMU-
NICADAS.

SE CONCLUYE QUE LAS POLITICAS AQUI ENUNCIADAS SON ADECUADAS PARA EL DESARROLLO INDUSTRIAL INTEGRAL DE LA REGION, YA QUE SE BASA EN LOS RECURSOS NATURALES DE LA MISMA, SE ORIENTA A CREAR EMPLEOS Y CONTRIBUYE A RESOLVER EL PROBLEMA DE LOS REQUERIMIENTOS BASICOS DE UNA POBLACION QUE NO ESTA SERVIDA POR LA ACTUAL ESTRUCTURA.

10 PROYECTO DE ESTABLECIMIENTO DE UNA INDUSTRIA
 Y/O CONJUNTO INDUSTRIAL.

SUMARIO

- 10.1 INTRODUCCION
- 10.2 ESTUDIO DE MERCADO
- 10.3 LOCALIZACION DE LA PLANTA
 - 10.3.1 ESTUDIO DE LOS SUELOS
 - 10.3.2 CARACTERISTICAS DE PRODUCCION
 - 10.3.3 CONSIDERACIONES RESPECTO A LA GRANJA
PORCICOLA
- 10.4 PROCESO DE FABRICACION
- 10.5 INGENIERIA DEL PROYECTO
 - 10.5.1 INSTALACIONES, MAQUINARIA Y EQUIPO
 - 10.5.2 DISTRIBUCION DE AREAS
- 10.6 ESTUDIO ECONOMICO
- 10.7 COSTOS Y PUNTO DE EQUILIBRIO
- 10.8 MODALIDAD DE LA ORGANIZACION DE LA EMPRESA
- 10.9 IMPACTO REGIONAL DEL PROYECTO

10.1 INTRODUCCION.

AL HACER UNA REVISION DE LA SITUACION ACTUAL DEL SECTOR PRIMARIO DE LA ECONOMIA, SE OBSERVA QUE EL ESCENARIO TENDENCIAL RELATIVO A GANADERIA INDICA QUE LA PRODUCCION DE GANADO Y PRODUCTOS DEL MISMO, HA VENIDO DECRECIENDO EN LOS ULTIMOS AÑOS, SIENDO INSUFICIENTE PARA SATISFACER LAS NECESIDADES INTERNAS DE LA REGION.

POR LO ANTERIOR, OPTAMOS POR ELABORAR UN PROYECTO QUE CONTRIBUYA A LOGRAR EL DESARROLLO DE LA REGION, ESTO ES, IMPLEMENTAR UNA INDUSTRIA AGROPECUARIA BAUTIZADA COMO: "GRANJA PORCICOLA".

10.2 ESTUDIO DE MERCADO.

ANALIZANDO LA SITUACION ACTUAL DE LA GANADERIA SE OBSERVO QUE SE CONSUME EL 33.2 % DE LA PRODUCCION DEL ESTADO, EL RESTO SE EXPORTA A DIVERSOS MERCADOS.

LA POBLACION CONSUME EN PROMEDIO 5.5 kg DE CARNE PER CAPITA - AL AÑO (SE EXCLUYE LA CARNE DE POLLO). ESTO ES EL 37.5 % DE LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS PARA UNA ALIMENTACION ADECUADA.

SEGUN EL INSTITUTO NACIONAL DE NUTRICION, DEBEN CONSUMIRSE - 15.6 kg.

PARA EL AÑO 2000 LA POBLACION FACTIBLE ES DE 1,453,362 HABITANTES, LA PRODUCCION TENDENCIAL PARA ESE MISMO AÑO ES DE 11,992.0 Ton. EL CONSUMO RECOMENDADO ES DE $1,453.362 \times 0.0156$ Ton = 22,672.4 Ton. EL DEFICIT SERA DE 10,680.4 Ton.

ES POR ELLO QUE HABRA DEMANDA PARA ESTE PRODUCTO. Y SI HAY CALIDAD Y EL PRECIO ES COMPETITIVO, ENTONCES, NUESTROS OBJETIVOS AL-

RESPECTO SE VERAN REALIZADOS.

EN LA SECCION 9.1.3 SE DICE QUE LA PRODUCCION GANADERA FACTIBLE ES DE 18,000 Ton PARA EL AÑO 2000. LA DIFERENCIA DE 18,000.0 - 11,992.0 = 6,008.0 Ton SE PUEDE CUBRIR CON LA CREACION DE 220 - GRANJAS COMO LA GRANJA TIPO QUE PRESENTAMOS.

10.3 LOCALIZACION DE LA PLANTA.

ES FACTIBLE ESTABLECER UN CONJUNTO DE ESTAS GRANJAS EN LUGARES COMO SANTA MARIA OCOTAN Y LLANO GRANDE, EN HUAJICORI, EN LA SUBREGION I, DONDE HAY TIERRAS APTAS PARA EL APROVECHAMIENTO AGRICOLA Y GANADERO.

EN LA SUBREGION II, TENEMOS SITIOS COMO SANTA TERESA Y SANTA GERTRUDIS, CERCA DE LOS RIOS SANTIAGO Y LAS BONITAS.

EN LA SUBREGION III, EN SAN PEDRO LAGUNILLAS, EN LUGARES COMO CUASTECOMATILLO O TEQUILITA, EXISTEN TIERRAS APTAS PARA ESTE PROPOSITO.

¿PORQUE LA LOCALIZACION EN LOS SITIOS MENCIONADOS? PORQUE EL TERRENO ES ADECUADO, EXISTE SUFICIENTE AGUA, SON AREAS SUSCEPTIBLES AL CRECIMIENTO, AUNQUE A UN COSTO ADICIONAL COMO SE VIO EN LA SECCION 7.3.6

10.3.1 ESTUDIO DE LOS SUELOS.

POR LO QUE RESPECTA A LA ZONA QUE INDICAMOS EN LA SUBREGION I, LOS SUELOS SON DE TIPO CAMBRICO EUTRICO Y LA TEXTURA DE LA TIERRA ES MEDIA EN LOS 30 cm SUPERFICIALES, SIENDO LITICA. PRESENTA-

EN EL SUBSUELO UNA CAPA QUE PARECE MAS SUELO QUE ROCA, Y QUE FORMA TERRONES. ES UN SUELO APRETADO Y MUY POBRE EN NUTRIMENTOS QUE PUEDE PRESENTARSE EN ZONAS CON CUALQUIER CLIMA QUE NO SEA ARIDO- Y SOSTENER CUALQUIER TIPO DE VEGETACION.

EN LA PARTE DE LA SUBREGION II QUE ESTUDIAMOS, EL SUELO ES- DE TIPO LUVISOL FERRICO Y LA TEXTURA DE LA TIERRA ES FINA (LITI- CA). ESTE SUELO SE CARACTERIZA POR SU BAJA CAPACIDAD DE RETEN - CION DE AGUA Y NUTRIMENTOS Y POR LA PRESENCIA DE NOTABLES MAN - CHAS ROJAS, COMO NO ES FERTIL, SE LE PUEDE UTILIZAR PARA LA EX - PLOTACION FORESTAL, AUNQUE VALE LA PENA TENER EN CUENTA QUE, A - TRAVES DE UNA FERTILIZACION CONSTANTE Y ABUNDANTE, SE LE PUEDE - DESTINAR A LA AGRICULTURA.

EN LA PARTE DE LA SUBREGION III EN ESTUDIO, EL SUELO ES DE- TIPO VERTISOL PELICO, SE CARACTERIZA ESTE SUELO POR LAS GRIETAS QUE APARECEN EN EPOCA DE SEQUIA, SON DE COLOR NEGRO O GRIS OSCU RO, MUY FERTILES, PERO PRESENTAN PROBLEMAS DE MANEJO POR SU DU- REZA.

10.3.2 CARACTERISTICAS DE PRODUCCION.

A) CAPACIDAD DE PRODUCCION

CON UN PIE DE CRIA DE 20 HEMBRAS Y UN MACHO, TODOS DE A - PROXIMADAMENTE UN AÑO DE EDAD, SE PUEDE LOGRAR UNA PRODUCCION A - NIMAL DE 27,300 kg DE CERDO, UTILIZANDO COMO ALIMENTO PRINCIPAL EL GRANO DE SORGO. VER FLUJOGRAMA PRODUCTIVO PARA EL GANADO POR CINO QUE SE ANEXIA.

B) SUPERFICIE NECESARIA

SE REQUIEREN 2.58 kg DE ALIMENTO DIARIO Y DE ESTE CORRESPONDE UN 70 % AL GRANO. EL RENDIMIENTO DEL SORGO EN MAYARIT ES DE 2,103 - kg/ha.

PARA EL CONSUMO ANIMAL SE REQUIERE LO SIGUIENTE:

CONCEPTO	kg DE SORGO
HEMBRAS Y MACHOS	13,020
ANIMALES DE 0 - 1 MES	1,058
" 1 - 2 MESES	2,734
" 2 - 3 "	3,959
" 3 - 4 "	4,872
" 4 - 5 "	4,568
" 5 - 6 "	3,410
	<hr/>
	33,621

FUENTE: DIRECCION DE FOMENTO GANADERO, SUBSECRETARIA DE GANADERIA. S.A.R.H. 1984

DIVIDIENDO LAS NECESIDADES DE GRANO ENTRE EL RENDIMIENTO PROMEDIO POR ha DE SORGO EN EL ESTADO, OBTENEMOS:

$$33,621 \text{ kg} / 2,103 \text{ kg POR ha} = 15.987 \text{ ha} (0.16 \text{ km}^2); 1 \text{ km}^2 = 100 \text{ ha}$$

HAY QUE HACER NOTAR QUE CON LA TECNICA DE PRODUCCION PRESENTA DA AQUI, SE ESPERA OBTENER DE 5,000 A 8,000 kg, SUPONIENDO QUE OBTIENEN 7,500 kg., TENEMOS:

$$33,621 \text{ kg} / 7,500 \text{ kg POR ha} = 4.483 \text{ ha} = 0.045 \text{ km}^2$$

EL VOLUMEN CON EL QUE CONTAREMOS ES DE 33,621 Ton APROXINADAMENTE, UTILIZANDO COMO MAXIMO 15.99 has. PUDIENDO OBTENER HASTA -

119.9 Ton. LA DIFERENCIA SE PONDRÁ A LA VENTA.

LOS PORCICULTORES QUE VAN A SER AL MISMO TIEMPO AGRICULTORES
MEZCLARÁN ESTOS VOLUMENES DE GRANO CON LOS INGREDIENTES QUE NO -
PUEDEN ELABORAR (HARINAS, PASTAS, SALVADO, MEZCLAS MINERALES, ETC)
QUE REPRESENTAN UN 30 % DEL TOTAL DEL ALIMENTO.

10.3.3 CONSIDERACIONES RESPECTO A LA GRANJA PORCICOLA.

ELECCION DEL GRANO A UTILIZAR. EL SORGO ES UNA PLANTA ORIGINARIA DEL ALTO NILO, EGIPTO QUE SE HA CULTIVADO DESDE HACE YA MUCHOS AÑOS EN ESTADOS UNIDOS, CENTRO AMERICA E INCLUSO EN MEXICO; REPRESENTANDO EN LA ACTUALIDAD UN VOLUMEN CONSIDERABLE QUE SE PODRA AUMENTAR, EXTENDIENDO LAS AREAS DE CULTIVO. CRECE EN LOS MISMOS LUGARES QUE EL MAIZ, NECESITANDO MAS CALOR Y MENOS CANTIDAD DE AGUA EN SU CRECIMIENTO. EXISTEN MUCHAS VARIEDADES DE SORGO Y SE LES PUEDE AGRUPAR EN TRES GRANDES GRUPOS: SORGOS FORRAJEROS (PRODUCEN PASTURA Y POCO GRANO), SORGO DE DOBLE PROPOSITO (PASTURA Y GRANO) Y SORGOS DE GRANO; ESTOS SON LOS IMPORTANTES PARA LA CRIA DEL CERDO.

EL GRANO DE SORGO ES ANALOGO AL GRANO DE MAIZ POR SU COMPOSICION Y VALOR NUTRITIVO, INCLUSO ALGUNAS VARIEDADES SON MAS RICAS EN PROTEINAS QUE EL MAIZ, AUNQUE MAS POBRES EN GRASAS QUE EL. TIENEN APROXIMADAMENTE 70 % DE EXTRACTO LIBRE DE NITROGENO; ES MAS POBRE EN VITAMINA A, PERO MAS RICO EN NIACINA. POSEE LOS MISMOS DEFECTOS QUE LOS OTROS GRANOS. SUS PROTEINAS NO SON DE BUENA CALIDAD. ES POBRE EN CALCIO Y EN VITAMINA D, PERO MEZCLADOS CON OTROS ALIMENTOS QUE CORRIJAN SUS DEFICIENCIAS SE COMPORTAN COMO UN EXCELENTE ALIMENTO.

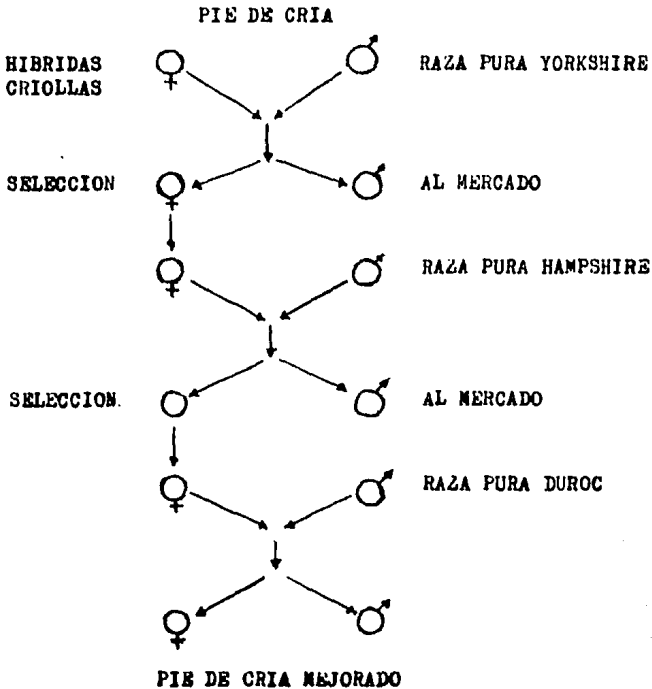
HUMEDAD	CENIZAS	PROTEINA CRUDA		FIBRA	EXTRACTO	EXTRACTO
%	%	MAX	MIN	CRUDA %	NITROGENADO%	ESTEREO %
10.33	0.46	9.13	8.67	24.33	45.09	4.60

ELECCION DEL TIPO DE CERDO. ES IMPORTANTE CONOCER LAS DISTINTAS RAZAS Y VER CUAL TIENE MAS DEMANDA PARA ASI BUSCAR LA CONFIGURACION Y CUALIDADES DESEABLES EN EL PIE DE CRIA.

SE DEBE APRECIAR ANTE TODO LAS CUALIDADES Y DEPECTOS DE QUE ADO
LEGEN CADA UNA DE ELLAS Y SU MAYOR O MENOR ADAPTACION AL MEDIO QUE -
 HEMOS ESCOGIDO. SE ADQUIRIRAN ANIMALES DE REGISTRO, LO CUAL PROFOR -
 CIONARA LA GARANTIA DE QUE LAS CARACTERISTICAS QUE SE HAYAN ELEGIDO-
 EN LOS REPRODUCTORES, SERAN TRANSMITIDAS INTEGRAMENTE A LA DESCENDEM
CIA.

ESTABLECEREMOS LA GRANJA CON 20 MARRANAS Y UN VERRACO. CON LA -
 INTELIGENCIA QUE CON ESE NUMERO PUEDE LOGRARSE UNA PRODUCCION DE CER
 CA DE 300 CERDOS AL AÑO, SIEMPRE QUE SE ORGANICE DEBIDAMENTE EL NEZO
 CIO Y SE EXPLOTE BAJO LAS TECNICAS MODERNAS.

CRUZAMIENTO ROTATIVO DE 3 RAZAS:



REPRODUCCION. LA EDAD APTA PARA LA REPRODUCCION SERA EN LAS HEMBRAS DE LOS 10 A LOS 12 MESES Y EN EL MACHO DE LOS 6 A LOS 10 MESES.

LAS CAMADAS NACIDAS EN PRIMAVERA SON DE MAYOR TAMAÑO QUE LAS NACIDAS EN OTOÑO.

GESTACION. EL PROMEDIO DE GESTACION ES DE 114 DIAS. ES NECESARIO LLEVAR UN REGISTRO DE CONTROL DE LOS APAREAMIENTOS - ESTOS ESTARAN PROGRAMADOS. EL PRIMER MES ADQUIRIMOS 4 MARRANAS Y LAS APAREAMOS CON EL MACHO, PARA EL SIGUIENTE MES ADQUIRIMOS 0 - TRAS 4 HEMBRAS Y EFECTUAMOS LA CRUZA, ESTO LO HACEMOS INCLUSO EL QUINTO MES, PARA ENTONES SE TENDRA COMPLETO EL PIE DE CRIA. A PARTIR DEL SEXTO MES EFECTUAMOS LOS 4 APAREAMIENTOS ACOSTUMBRADOS.

DESPUES DE 16 SEMANAS DE INICIADA LA EXPLOTACION PORCICOLA - SE OBTENDRAN LAS PRIMERAS 4 CAMADAS DE 9 LECHONES EN PROMEDIO, Y ASI CADA MES HASTA QUE AL FINALIZAR EL PRIMER AÑO DE ACTIVIDADES - TENDREMOS UN MAXIMO DE 273 ANIMALES.

CONSIDERAREMOS UN 15 % DE MORTALIDAD EN EL PRIMER MES Y UN 3 % EN EL SEGUNDO, PARA EL TERCERO SE ESTABILIZARA EL NUMERO DE LA DESCENDENCIA, SIENDO ESTE DE 29.

FLUJOGRAMA PRODUCTIVO PARA EL GANADO FORCINO

1984

MESES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NUMERO DE HEMBRAS	4	8	12	16	20	20	20	20	20	20	20	20
" " MACHOS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
" " SERVICIOS	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
" " PARTOS						4	4	4	4	4	4	4
" " LECHONES												
0 - 1 MES						36	36	36	36	36	36	36
1 - 2 MESES							31	31	31	31	31	31
2 - 3 "								29	29	29	29	29
3 - 4 "									29	29	29	29
4 - 5 "										29	29	29
5 - 6 "											29	29
CONSUMO ALIMENTO Kg												
HEMBRAS Y MACHOS	372	744	1,116	1,488	1,860	1,860	1,860	1,860	1,860	1,860	1,860	1,860
0 - 1 MES						216	216	216	216	216	216	216
1 - 2 MESES							651	651	651	651	651	651
2 - 3 "								1,031	1,131	1,131	1,131	1,131
3 - 4 "									1,740	1,740	1,740	1,740
4 - 5 "										2,175	2,175	2,175
5 - 6 "											2,436	2,436
COSTO ALIMENTO (PESOS)												
HEMBRAS Y MACHOS	5,121	10,242	15,363	20,484	25,605	25,605	25,605	25,605	25,605	25,605	25,605	25,605
0 - 1 MES						4,450	4,450	4,450	4,450	4,450	4,450	4,450
1 - 2 MESES							10,980	10,980	10,980	10,980	10,980	10,980
2 - 3 "								16,713	16,713	16,713	16,713	16,713
3 - 4 "									23,958	23,958	23,958	23,958
4 - 5 "										29,948	29,948	29,948
5 - 6 "											33,541	33,541
COSTO TOTAL ALIM./MES	5,121	10,242	15,363	20,484	25,605	30,055	41,035	57,748	83,706	111,654	145,195	145,195
COSTO ACUMULATIVO/MES		15,363	30,726	51,210	76,815	106,870	147,905	205,653	289,359	401,013	546,208	691,403

ALIMENTACION. DEBIDO A LOS ADELANTOS LOGRADOS CON LA CRIA DE LA ESPECIE PORCINA, SOBRE TODO EN LO RELATIVO A NUTRICION Y A LA CRECIENTE NECESIDAD DE MAYORES APORTES DE CARNE AL CONSUMO HUMANO CADA VEZ SE HAN IDO FORZANDO MAS LAS MAQUINAS ANIMALES A MAYORES-PRODUCCIONES Y A UNA MAYOR RAPIDEZ EN LA OBTENCION DE LAS MISMAS.

EL CERDO NO HA ESCAPADO A ESA TENDENCIA, ANTES BIEN, HA RESULTADO SUJETO IDEAL PARA LOGRARLO. ES ANIMAL OMNIVORO QUE PUEDE-APROVECHAR LA MAYORIA DE LOS ALIMENTOS QUE SE LE PROPORCIONEN.

TIENE UN GRAN PODER DIGESTIVO Y DE ASIMILACION, Y DE ACUERDO CON EL ALIMENTO QUE SE LE SUMINISTRE ASI SERA SU RAPIDEZ EN EL AUMENTO DE PESO, Y SU ECONOMIA EN LA CONVERSION DE ALIMENTO.

SU SISTEMA INTESTINAL ES DE ESCASA LONGITUD, NO DISPONE DE LA FLORA MICROBIANA Y PROTOZOARIOS NECESARIOS PARA LA TRANSFORMACION Y APROVECHAMIENTO DE LOS ALIMENTOS VOLUMINOSOS, SU PODER DE UTILIZAR LA FIBRA CRUDA ES BASTANTE REDUCIDO, DEBIENDO SER SU ALIMENTACION DE TIPO CONCENTRADA Y FACIL ASIMILACION. LA ALIMENTACION DEBE SER ECONOMICA, APROVECHANDO LOS ALIMENTOS QUE EN CADA REGION O LUGAR SE PRODUZCAN. EN HUAJICORI, EL NAYAR Y LA YESCA SOLO SE PRODUCE MAIZ, Y EN PEQUENAS CANTIDADES.

POR LO GENERAL, LOS ALIMENTOS ESTAN CONSTITUIDOS POR AGUA Y MATERIA SECA, ESTA COMPRENDE PROTIDOS O PROTEINAS, GRASAS O LIPIDOS, HIDRATOS DE CARBONO O AZUCARES, FIBRA O CELULOSA, ELEMENTOS-MINERALES Y VITAMINAS.

AGUA. LA CANTIDAD DIARIA QUE NECESITAN LOS CERDOS, ESTA DE ACUERDO CON LA EDAD Y PESO, CON LA TEMPERATURA AMBIENTE Y CON LA-

CLASE DE ALIMENTO QUE CONSUMAN. LAS CANTIDADES VARIAN DESDE 0.5 lt EN ANIMALES CHICOS, HASTA 7.0 O MAS LITROS EN ANIMALES GRANDES. EL AGUA DEBE SER LIMPIA Y ABUNDANTE.

PROTIDOS. COMPRENDEN DOS GRANDES GRUPOS: LAS PROTEINAS Y LAS-SUSTANCIAS NITROGENADAS NO PROTEICAS O AMIDAS. LOS DE ORIGEN ANI - MAL SON SUPERIORES (HARINA DE CARNE, DE PESCADO, ETC.) LOS VEGETA- LES (PASTAS OLEAGINOSAS, CEREALES, LEGUMINOSAS, ETC.)

LO MAS CONVENIENTE EN LA ALIMENTACION ANIMAL, ES MEZCLAR DIFE- RENTES ALIMENTOS ENTRE SI, PARA SUPLIR LAS DIFERENCIAS DE ALGUNOS- COMPONENTES, CON LA ABUNDANCIA DE OTROS Y PARA COMPLEMENTAR LOS DI- VERSOS COMPONENTES DE LOS MISMOS.

LIPIDOS. SON LLAMADOS COMUNMENTE GRASAS Y JUEGAN UN IMPORTAN- TE PAPEL EN EL APORTE DEL MATERIAL ENERGETICO PARA EL SOSTENIMIEN- TO DE LAS FUNCIONES ORGANICAS, O BIEN, PARA SU ALMACENAMIENTO EN - LOS DEPOSITOS DEL CUERPO.

SON RICOS EN GRASA: LA SOYA, MAIZ, ARROZ, AVENA Y EN MENOR - GRADO EL SALVADO DE TRIGO O DE CENTENO. EN LA PRACTICA SE APRECIA- QUE LOS MARRANOS ENGORDADOS CON MAIZ RINDEN LO QUE REPRESENTAN Y - SUPLEN MENOS MERMA EN EL TRANSPORTE, SUCEDIENDO LO CONTRARIO CON - LOS ENGORDADOS CON GARBANZO.

HIDRATOS DE CARBONO.O GLUCIDOS. SON USADOS POR EL ORGANISMO - PARA MANTENER LA TEMPERATURA DEL CUERPO Y PROPORCIONAR ENERGIA PA- RA LOS PROCESOS ORGANICOS. SI ESCASEAN EN LA ALIMENTACION PRACTICA- MENTE NO SE LES ENCUENTRA EN EL CUERPO, PORQUE SE GASTAN CONSTANTE- MENTE Y EN BASTANTE CANTIDAD. SI ABUNDAN EN LA ALIMENTACION SE -

TRANSFORMAN EN GRASAS Y SE ALMACENAN EN EL CUERPO, Y UNA PEQUEÑA -
CANTIDAD EN EL HIGADO EN FORMA DE GLICOGENO.

SE HACEN LOS GRANDES GRUPOS DE ESTAS SUSTANCIAS: EL EXTRACTO-
LIBRE DE NITROGENO Y LA FIBRA BRUTA.

LOS ALIMENTOS RICOS EN FIBRA BRUTA COMO LAS PAJAS, LOS RASTRO
JOS, CASCARILLAS DE ALGODON, OLOTE, ETC., NO SON RECOMENDABLES PA-
RA EL CERDO.

LOS RICOS EN EXTRACTO LIBRE DE NITROGENO, GRANOS COMO EL TRI-
GO, MAIZ, CEBADA, ETC., TUBERCULOS COMO LA PATATA Y LA REMOLACHA;-
ESTOS ALIMENTOS NO SOLO SON BUENOS PARA EL CERDO, SINO TAMBIEN SON
ABUNDANTES Y RELATIVAMENTE BARATOS.

PROPORCIONES QUE DEBEN GUARDAR ENTRE SI LOS DISTINTOS COMPO -
NENTES DE LOS ALIMENTOS:

AGUA O HUMEDAD	5 A 10 %
PROTEINA CRUDA	12 A 22
GRASA CRUDA	6 A 10
EXTRACTO LIBRE DE NITROGENO (H. DE C.)	50 A 65
FIBRA CRUDA	6 A 10
CENIZAS	3 A 10

INSTALACIONES. EL CERDO ES UNA DE LAS ESPECIES DOMESTICAS MAS SENSIBLES AL CLIMA EXTREMOSO Y A LA HUMEDAD, SIENDO NECESARIO PROPORCIONARLE ALOJAMIENTO ADECUADOS PARA CONSERVAR LA SALUD Y OBTENER BUEN RESULTADO EN SU CRIA Y EXPLOTACION.

LA PRODUCCION DE LOS CERDOS EN CONFINAMIENTO HA AUMENTADO MUCHO DEBIDO A LA NECESIDAD DE MAYOR EFICIENCIA, AL CRECIMIENTO DE LA POBLACION Y AL AUMENTO EN EL VALOR DE LOS TERRENOS.

LO IMPORTANTE ES ADOPTAR UN TIPO DE INSTALACIONES QUE SATISFAGA LAS NECESIDADES DE LOS ANIMALES Y PUEDA MEJORAR LA EFICIENCIA DE LA MANO DE OBRA.

LOS REQUERIMIENTOS ESENCIALES DE LAS CONSTRUCCIONES SON TRES: HIGIENE, FUNCIONALIDAD Y ECONOMIA.

LAS PRINCIPALES BASES QUE DEBEN CONSIDERARSE PARA DETERMINAR EL TIPO Y TAMAÑO DE LAS CONSTRUCCIONES, SON LOS SIGUIENTES:

CAPITAL

CATEGORIA

SISTEMA DE EXPLOTACION

CAPITAL. EL CAPITAL QUE SE INVIERTA DEBE SER EN RELACION A LA ESCALA QUE GUARDE LA EXPLOTACION MISMA, EVITANDO GASTOS SUPERFLUOS, Y ES CONVENIENTE DISPONER DE UNA RESERVA PARA SIMENTAR LAS BASES DEL NEGOCIO Y PODER HACER FRENTE A CUALQUIER EVENTUALIDAD.

CATEGORIA DEL NEGOCIO. LA IMPORTANCIA Y PERSPECTIVAS DE LA ACTIVIDAD PORCICOLA DETERMINARAN EL PORCENTAJE DEL CAPITAL QUE DEBA DESTINARSE A LAS CONSTRUCCIONES.

SISTEMA DE EXPLOTACION. EL REGIMEN EN QUE SE EXPLOTEN LOS ANIMALES QUEDA DETERMINADO POR EL CLIMA Y OTROS MUCHOS FACTORES Y RE -

CURSOS, DEBERA CONSIDERARSE PARA COOCER EL TIPO DE CONSTRUCCIONES QUE ES CONVENIENTE EMPLEAR.

CUANDO LAS INSTALACIONES SON MEDIANAS Y SU SISTEMA ES DE CONFINAMIENTO DEBEN CONSTAR DE CINCO LOCALES CON SU RESPECTIVO SOLEADERO, SIENDO ELLOS: GESTACION, PARIDERO, CRECIMIENTO, ENGORDA Y COTRO PARA EL SEMENTAL.

LA SUPERFICIE DE LA PARTE TECHADA DEBE SER, PARA ADULTOS DE 4 A $5m^2$ Y 9 A $10m^2$ DE SOLEADERO CUANDO SE ALOJAN EN SEPAROS INDIVIDUALES, Y DE 2 A $2.5m^2$ DE SUPERFICIE TECHADA Y DE 4.5 A $5m^2$ DE SOLEADERO CUANDO SE AGRUPEN EN LOTES; LO QUE QUIERE DECIR QUE EN ESTE CASO SE AHORRA LA MITAD DE SUPERFICIE, ADEMAS DEBEN LLEVAR SUS RESPECTIVOS COMEDEROS Y BEBEDEROS. ES CONVENIENTE DISPONER DE UNA BODEGA.

AL PROYECTAR LA PORQUERIZA HAY QUE CONSIDERAR LOS SIGUIENTES PUNTOS: SUPERFICIE, LOCALIZACION, ORIENTACION, DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE PARA CADA LOCAL, ILUMINACION, VENTILACION, TEMPERATURA-PROTECCION A LA HUMEDAD, CONSTRUCCIONES, MATERIALES, MUROS, TECHOS PUERTAS, VENTANAS, PISOS, COMEDEROS, BEBEDEROS Y BAÑOS.

SUPERFICIE. DE ACUERDO CON EL PIE DE CRIA (20 MARRANAS Y UN VERRACO), LA PROYECCION DEL NEGOCIO (CREACION DE UNA INDUSTRIA CICLICA) Y EL SISTEMA DE EXPLOTACION (CONFINAMIENTO) DEBE DETERMINARSE LA SUPERFICIE NECESARIA, SIENDO GENERALMENTE UN PROMEDIO DE $5m^2$ POR CABEZA. PARA NOSOTROS, ESTO SIGNIFICA: 273 ANIMALES COMO MAXIMO AL AÑO x $5m^2$, LO CUAL REPRESENTA $1365m^2$ DE TERRENO. SIN EMBARGO, COMO LOS AGRUPAREMOS EN LOTES Y HABRA ANIMALES LISTOS PARA LA VENTA DESPUES DE LAS DISTINTAS LECHIGADAS, CONSIDERAREMOS $905m^2$

LOCALIZACION. LAS RAZONES DE LA LOCALIZACION YA QUEDARON DE-

TERMINADAS, HABLAREMOS DEL TERRENO, TENDRA EL DECLIVE CONVENIENTE PARA QUE EL DRENAJE TRABAJE SIN DIFICULTADES, ELEVANDO EL FISO EN CASO NECESARIO DE 30 A 50cm SOBRE EL NIVEL DEL SUELO, ADEMAS, DEBE ESTAR ALEJADO DE VIVIENDAS HUMANAS CON EL DOBLE FIN DE QUE ESTAS NO RECIBAN LOS MALOS OLORES Y TAMBIEN PARA EVITAR ENFERMEDADES AL GANADO, QUE EL HOMBRE PUEDE TRANSMITIR EN SU ROPA O CALZADO POR HABER ENTRADO A ZONAS DONDE HAY INFECCION.

ORIENTACION. LAS INSTALACIONES DEBEN ORIENTARSE EN CLIMA CALIDO SUBHUMEDO, DE PREFERENCIA UN FOCO HACIA EL NORTE, PARA QUE AL MEDIO DIA NO SEAN MUY CALIENTES.

EL TIPO DE PORQUERIZA CON UNA FILA DE LOCALES A CADA LADO Y PASILLO CENTRAL DE SERVICIO, ES INDICADO PARA EXPLOTACIONES DE CIERTA CONSIDERACION Y GENERALMENTE SU ORIENTACION ES ORIENTE PONIENTE PARA QUE RECIBAN A AMBOS LADOS LA CANTIDAD DE SOL CONVENIENTE, EJERCIENDO SU ACCION BACTERICIDA SIN CAUSAR MOLESTIAS A LOS ANIMALES.

ADEMAS, ES NECESARIO PLANTAR CORTINAS DE ARBOLES EN LOS CUATRO COSTADOS DE LA CONSTRUCCION, LAS CORTINAS DE ARBOLES EVITAN LAS TURBULENCIAS DE AIRE YA QUE LAS DISPERSAN.

DISTRIBUCION. ESTA SE HARA DE ACUERDO CON EL NUMERO DE ANIMALES, EDADES DE LOS MISMOS Y CON EL TIPO DE CONSTRUCCION. ESTA SERA DE FORMA RECTANGULAR, HACIENDOSE LA DISTRIBUCION EN UNA O DOS FILAS A LO LARGO DE LA CONSTRUCCION; ES CONVENIENTE DEJAR UN PASILLO DE SERVICIO PARA LOGRAR ECONOMIA EN EL TRABAJO Y AHORRO DE TIEMPO.

ILUMINACION. SE LOGRA EN LOS CLIMAS CALIDOS POR MEDIO DE CLAUROS O ENTRADAS PARA PERMITIR EL ACCESO DE LOS RAYOS ULTRAVIOLETA - QUE SON INDISPENSABLES EN LAS SINTESIS DE LA VITAMINA D Y QUE PROVOCAN, ASI MISMO, EFECTOS FISIOLOGICOS FAVORABLES.

LUZ ARTIFICIAL. SI NO DISPONEMOS DE ENERGIA ELECTRICA, SE EMPLEARA OTRO MEDIO COMO UNA PLANTA DE 2 Kw, CON ESTA POTENCIA SERA-SUFICIENTE PARA DISPONER DE UN BUEN SISTEMA DE ALUMBRADO, A FIN DE PODER TRABAJAR DE NOCHE EN EL INTERIOR DE LOS ALOJAMIENTOS, PARTICULARMENTE EN LOS PARIDERS. PARA UNA ILUMINACION ADECUADA EN UNA-PORQUERIZA DE 2 FILAS BASTARA LA DISTRIBUCION DE LAMPARAS DE 40 w, UNA CADA 4 O 5 METROS PROVISTAS DE PANTALLAS A FIN DE QUE EXTIENDAN MAS LUZ.

VENTILACION. EL CERDO DEBE RESPIRAR AIRE FRESCO CONTINUAMENTE PUES COMO PAQUIDERMO, ESTA AROFADO POR UN ABRIGO NATURAL DE GRASA QUE DIFICULTA SU NORMAL Y NECESARIA TRANSPIRACION, REQUIERE-POR TANTO PASAR MAS AIRE A LOS PULMONES, SIENDO ESTA CANTIDAD DE 20 A 22 LITROS POR MINUTO, O SEA, APROXINADAMENTE 40 m^2 AL DIA PARA UN CERDO DE 100 Kg DE PESO. POR TANTO, ES IMPORTANTE CONSIDERAR ESTE FACTOR EN LAS INSTALACIONES YA QUE CON ELLO SE PUEDE REGULAR-EL GRADO TERMICO Y LA HUMEDAD. LA CORRECTA VENTILACION AL REEMPLAZAR EL AIRE VICIADO MANTIENE EL EQUILIBRIO DE OXIGENO Y DE LA HUMEDAD.

TEMPERATURA. ES CONVENIENTE REGULAR LA TEMPERATURA, GENERALMENTE SE ADMITE COMO LA MEJOR EN LA PORQUERIZA LA COMPRENDIDA ENTRE LOS 14 Y 22 C, POR SUPUESTO QUE ESTA TEMPERATURA VARIA SEGUN -

LA EDAD Y CONDICIONES DE LOS ANIMALES. ES IMPORTANTE QUE LA HUMEDAD RELATIVA DEL MEDIO AMBIENTE NO SEA SUPERIOR AL 75 %.

PROTECCION DE LA HUMEDAD. PARA EVITAR QUE ASCIENDA LA HUMEDAD POR LOS MUROS HAY QUE PONER UNA CAPA DE ALQUITRAM, DISPUESTA UNOS 10 cm MAS ARRIBA DEL NIVEL INTERIOR DE LA PORQUERIZA. DE IGUAL MODO LOS MUROS DEBEN AISLARSE CON CAMARAS DE AIRE, EMPLEANDO LADRILLO HUECO DE LA PARTE CENTRAL.

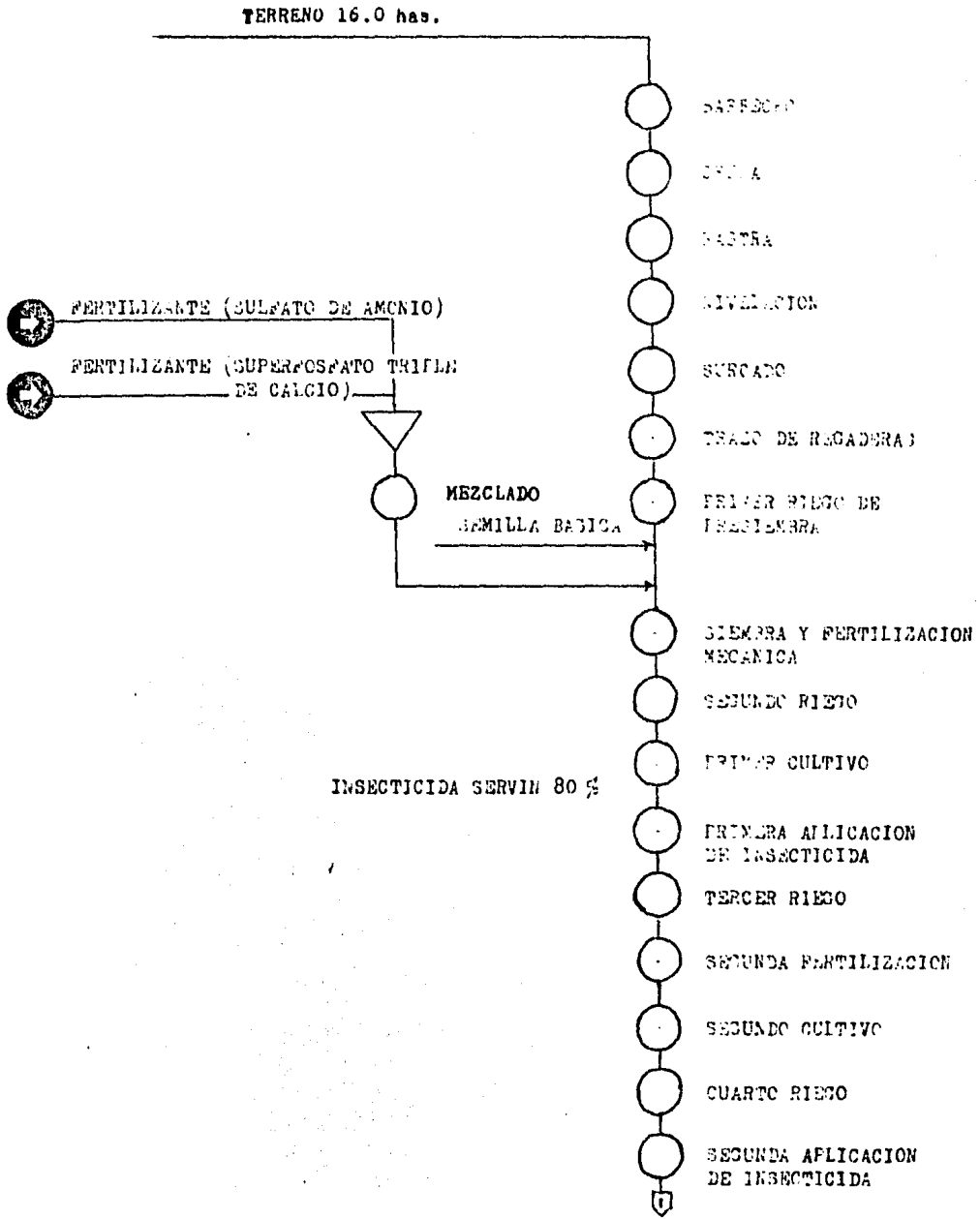
10.4 PROCESO DE FABRICACION.

EL PROCESO DE FABRICACION DEBE CUMPLIR CON LO SIGUIENTE:

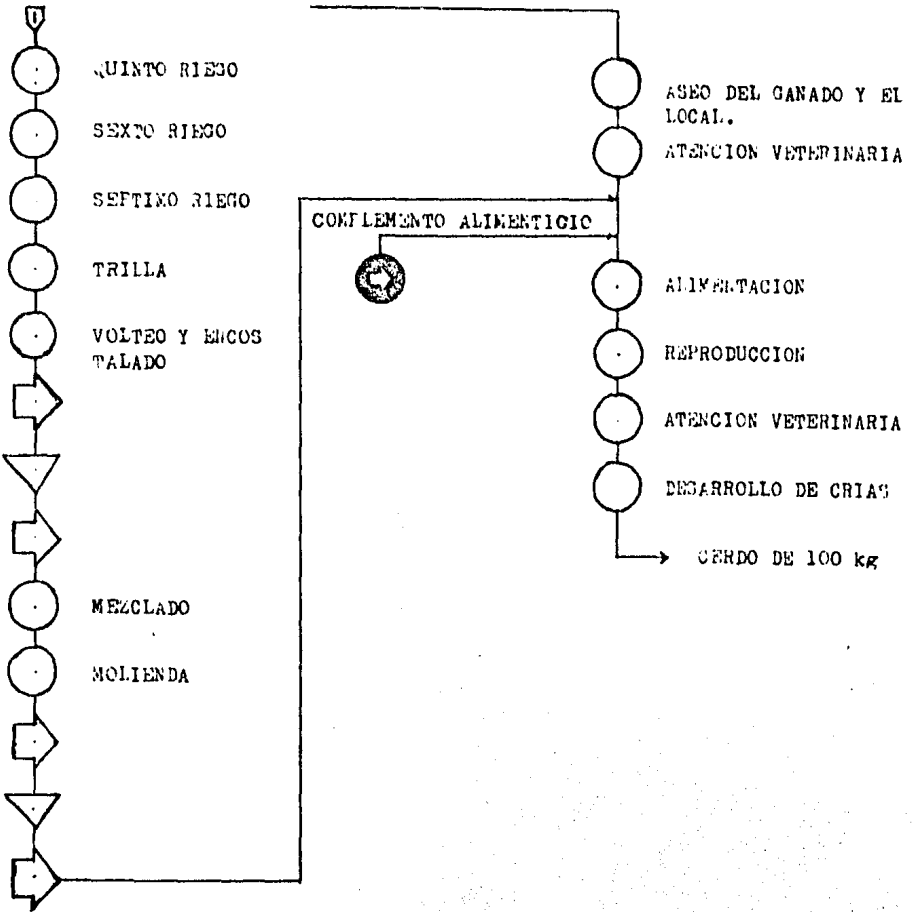
1. AJUSTARSE A LOS VOLUMENES DE PRODUCCION PREVISTOS.
2. DAR ORIGEN A PRODUCTOS QUE REUNAN LAS ESPECIFICACIONES QUE DEMANDA EL MERCADO.
3. SER FACTIBLE DE LLEVARSE A EFECTO CON LOS IMPLEMENTOS QUE PUEDAN SER OBTENIDOS.

A CONTINUACION SE PRESENTA EL DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCESO DE FABRICACION:

DIAGRAMA DE FLUJO DEL PROCESO



PIE DE CRIA 1 MONTA
20 HEMBRA



10.5 INGENIERIA DEL PROYECTO.

EL OBJETO ES APORTAR LA INFORMACION QUE PERMITA HACER UNA E
VALUACION ECONOMICA DEL PROYECTO Y TAMBIEN LA DE ESTABLECER LAS-
BASES TECNICAS SOBRE LAS QUE SE CONSTRUIRA E INSTALARA LA PLANTA
EN CASO DE QUE EL PROYECTO DEMUESTRE SER ECONOMICA Y SOCIALMENTE
ATRACTIVO.

10.5.1 INSTALACIONES, MAQUINARIA Y EQUIPO.

SECCION DE PRODUCCION DE GRANO

IMPLEMENTOS DE LABRANZA

SECCION DE ELABORACION DE PIENSO

MEZCLADORA

MOLINO DE MARTILLOS

BASCULA

CARRETILLA

PALA

SECCION DE PRODUCCION CANADERA

COMEDEROS

BEBEDEROS

BAÑOS

EQUIPO DE ENFERMERIA

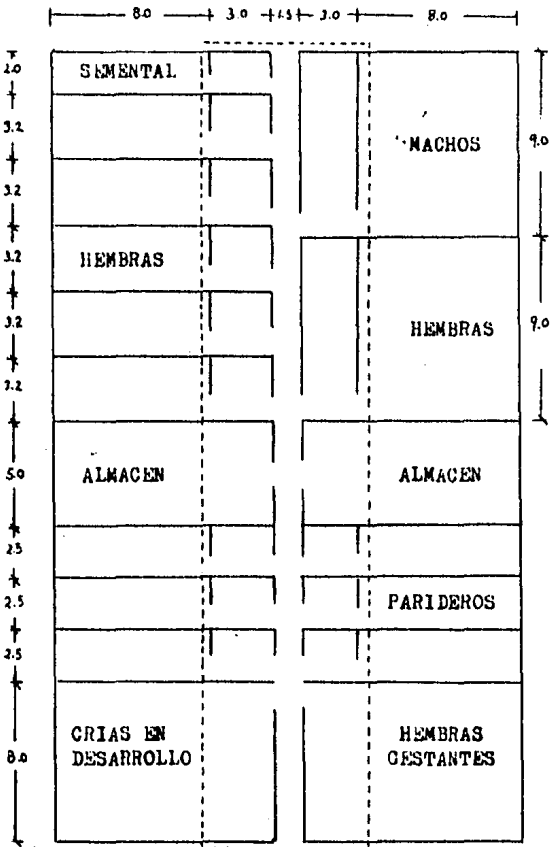
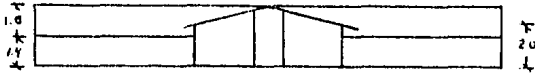
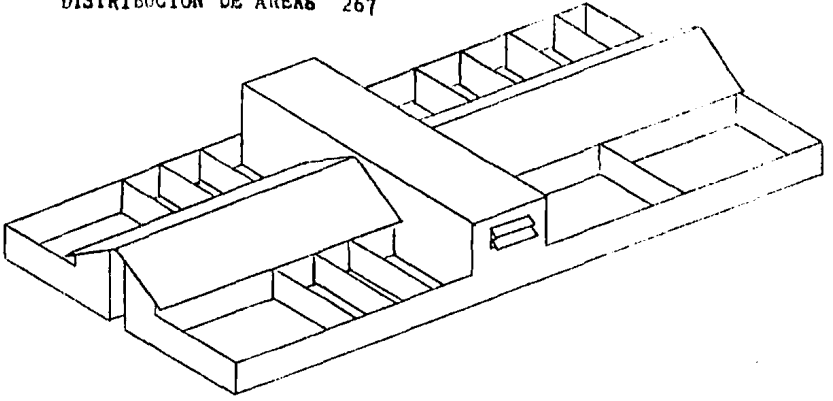
PIEZAS PEAN, BISTURI, JERINGAS DE 10, 20, 30 Y 50 c.c.

SECCION DE SERVICIOS AUXILIARES

PLANTA GENERADORA DE ENERGIA ELECTRICA

CAPACIDAD: 4 kw

10.5.2 DISTRIBUCION DE AREAS 267



10.5.3 RECOMENDACIONES PARA LA OBRA CIVIL QUE ALBERGARA TANTO AL GANADO COMO A LAS INSTALACIONES DE LA GRANJA EN SI.

CONSTRUCCIONES. ESTAS DEBEN VERIFICARSE CON LOS MATERIALES PROPIOS DE LA REGION. ES CONVENIENTE EMPLEAR MATERIALES QUE NO SEAN BUENOS CONDUCTORES DEL CALOR, EN PARTICULAR PARA LOS CLIMAS CALIDOS PORQUE ESTO HARA QUE SE CALIENTEN DEMASIADO CON LA LUZ SOLAR, IRRADIANDO DESPUES ESE CALOR AL INTERIOR, LO QUE HACE UN AMBIENTE INSOPORTABLE PARA LOS ANIMALES.

MATERIALES:

- A) BLOQUES HUECOS
- B) LADRILLOS DUROS RECOCIDOS, HUECOS O MACIZOS
- C) BALDOSAS DE ARCILLA SEMIVITRIFICADAS Y ANTIDERRAPANTES PARA EVITAR QUE LOS ANIMALES RESBALEN.
- D) ARMADURAS DE ACERO SOLDADAS.
- E) VIGUETAS DE CONCRETO.
- F) PANELES METALICOS.

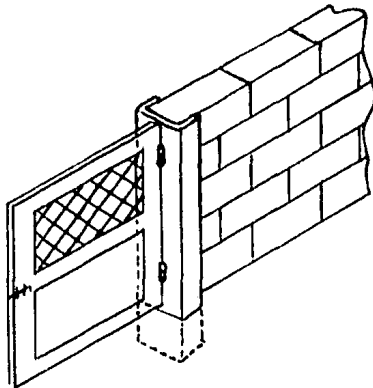
MUROS. EL ESPESOR DE LA PARED ES IMPORTANTE, PUES AUMENTA LA MASA CALORICA Y POR TANTO, LA CAPACIDAD TERMICA DEL MURO. LOS MUROS EXTERIORES DE 1.4 m DEBEN APOYARSE SOBRE SOLIDOS SIMIENTOS,

SIENDO EL GRUESO EN RELACION AL MATERIAL EMPLEADO. AL EXTERIOR DE BEN LLEVAR MORTERO DE CAL, ARENA Y CEMENTO; AL INTERIOR DE CEMENTO Y ARENA.

LOS MUROS DIVISORIOS ENTRE UN LOCAL Y OTRO, O DE ESTOS CON EL PASILLO DE SERVICIO, PUEDEN CONSTRUIRSE MAS ANGOSTOS. AMBOS MUROS PUEDEN SER DE LADRILLO YA SEA DE BARRO O CEMENTO, PREFERIBLE-HUECO O DE CEMENTO ARMADO O CON PANELES METALICOS, CONSTRUIDOS A-BASE DE LIGERAS ALMACIONES DE ALUMINIO, Y PANELES LIGEROS PARA DIVISIONES INTERIORES. LA TERMINACION DE LOS MUROS DEBE SER REDONDEADA EVITANDO ARISTAS.

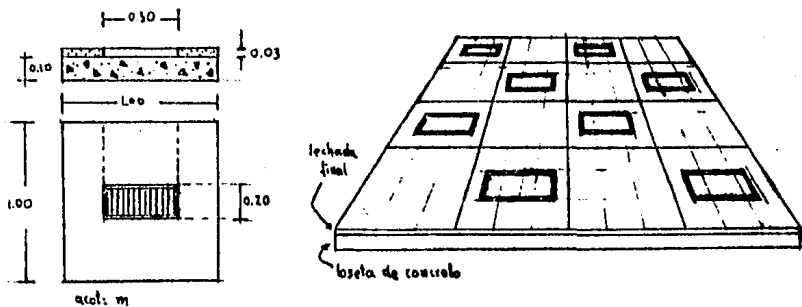
TECHOS. LA PORQUERIZA DEBE ESTAR TECHADA EN UNA DE SUS PARTES PARA QUE EL CERDO ESTE PROTEGIDO DE LA LLUVIA, TENGA SOMBRA SUFICIENTE EN EPOCA DE CALOR Y ABRIGO CONVENIENTE EN EFOCA DE FRIJO. LAS LAMINAS DE ASBESTO Y ALUMINIO AUNQUE UN POCO CARAS SON LAS MEJORES. LA ALTURA DE LOS TECHOS SERA DE 1.8m EN SU PARTE MAS BAJA Y DE 2.5m EN LA SUPERIOR.

PUERTAS. EL MATERIAL PARA SU CONSTRUCCION PUEDE SER DE MADERA, LAMINA DE HIERRO O TUBO DEL MISMO MATERIAL.

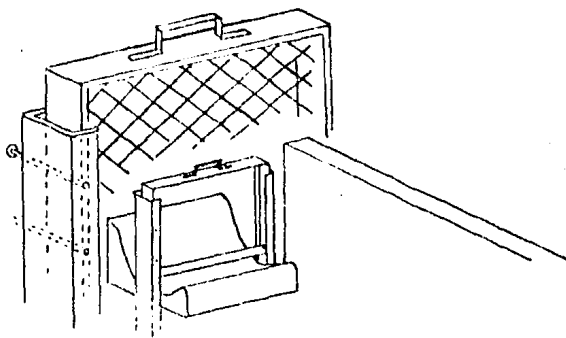


VENTANAS. SE PREFIEREN LAS QUE ABREN HACIA ARRIBA A FIN DE PODER EVITAR CORRIENTES DE AIRE EN INVIERNO. SON DE TIPO BASCULANTE, GIRAN SOBRE CHARNELAS HORIZONTALES. LA MEDIDA USUALMENTE RECOMENDADA ES DE 1.5m DE LARGO POR 0.75m DE ANCHO.

PISOS. DEBE SER IMPERMEABLE PARA QUE LOS EXCREMENTOS Y RESIDUOS NO IMPREGNEN EL PAVIMENTO Y EVITAR EL CULTIVO DE MICROBIOS. UN PISO ADECUADO CONSISTE EN UNA LOSETA DE CONCRETO DE 10-cm DE ESPESOR, DEJANDO EN CADA m^2 DE LA SUPERFICIE UN CLARO DE 20 x 50cm DISTRIBUIDOS EN FORMA ALTERNA Y TRANSVERSAL AL DECLIVE DEL PISO (2 a 3%), LO CUAL SERVIRA PARA CONSERVARLO CONTINUAMENTE SECO; EN ESTE ESPACIO SE COLOCA UN MARCO DE REJILLAS DE HIERRO CON LA SEPARACION DE 2cm ENTRE CADA UNA, DEJANDOLA 3 cm ARRIBA DE LA LOSETA CON OBJETO DE NIVELAR CON UN SOBREPISO. EL PISO DE LOS PASILLOS DE SERVICIO DEBE SER DE CEMENTO ESTRIADO.



COMEDEROS. LOS RECOMENDADOS PARA LAS CONSTRUCCIONES FIJAS-DEBEN SER DE CEMENTO PULIDO Y CON MEDIDAS PROPORCIONADAS AL TAMAÑO Y NUMERO DE CERDOS. FORMA SEMICIRCULAR, SIN ESQUINAS O ANGULOS, SIN ARISTAS CON LOS BORDES REDONDEADOS, MAXIMA UTILIZACION-



DE LOS ALIMENTOS, CON EL MINIMO DE DESPERDICIO. MODELO APROPIADO -
 A FIN DE QUE NO INTRODUCAN EN ELLAS LAS EXTREMIDADES, DEJANDO -
 CAER SUS DEYECCIONES (EXCREMENTOS, ETC.); FACILIDAD PARA LA DIS -
 TRIBUCION DE LOS ALIMENTOS POR EL PASILLO DE SERVICIO, SIN INTRO -
 DUCIRSE EL PERSONAL A LOS LOCALES DE LOS ANIMALES.

BEBEDEROS. AL AGUA. QUE LOS COMEDEROS FIJOS, PUEDEN SER DE -
 CEMENTO DE FORMA SEMICIRCULAR, SIN ANGULOS NI ARISTAS. CON LAS -
 TERMINACIONES REDONDEADAS.

EL CERDO POR CADA 100 Kg DE PESO REQUIERE APROXIMADAMENTE -
 14.5 lt DE AGUA.

BANOS. EL BAÑO DE REGADERA ES ADECUADO Y CONSISTE EN COLO -
 CAR A LO LARGO DEL MURO DEL EXTREMO DEL ASOLEADERO DOS TUBOS DE -
 MEDIA PULGADA CON PERFORACIONES, ESTOS TUBOS VAN COLOCADOS A LA -
 ALTURA DE LA TERMINACION DEL MURO; UNO A 20 cm DE SEPARACION Y O -
 TRO 20 cm DEL PRIMERO PARA QUE EL ANIMAL PUEDA BANARSE UNIFORME -
 MENTE. EN LA SUPERFICIE DEL PISO ABAJO DE LOS TUBOS HABRA UNA RE -
 JILLA PARA QUE EL AGUA VAYA DIRECTAMENTE AL DRENAJE.

PASILLO DE SERVICIO. CON SEPAROS A AMBOS LADOS A FIN DE PO -
 DER DISTRIBUIR EL ALIMENTO POR MEDIO DE UNA CARREPISTA.

ALMACENES. SE REQUIEREN LOCALES PARA UN EFICIENTE MANEJO DE

LA EXPLOTACION, INCLUYE:

- A) DEPOSITO DE GRANO Y MATERIAS PRIMAS
- B) DEPOSITO DE FORRAJES VERDES
- C) SALA PARA PREPARACION DE ALIMENTOS Y ALMACEN
- D) ALMACEN DE EQUIPO

A) ESTE ALMACEN ES INDISPENSABLE EN LA PORQUERIZA PARA GUARDAR LOS GRANOS O CONCENTRADOS REQUERIDOS.

B) ESTE ALMACEN SE DESTINA PRINCIPALMENTE A GUARDAR LA ALFALFA VERDE RECIEN CORTADA, CONSISTE DE UNA SIMPLE GALERA.

C) SALA CON SUFICIENTE AMPLITUD PARA ALMACENAR LAS DISTINTAS FORMULAS, CONSTA DE UN MOLINO DE MARTILLOS Y UNA REVOLVEDORA CON CAPACIDAD SUFICIENTE DE ACUERDO AL VOLUMEN DE ALIMENTO A MANEJAR, Y DE UNA BASCULA PARA PESAR TANTO LA MATERIA PRIMA QUE VA A MOLERSE, COMO EL ALIMENTO YA PREPARADO.

D) ESTE LOCAL VIENE A SER UNA ESPECIE DE BODEGA EN DONDE SE ALMACENA Y CONTROLA TODO EL EQUIPO CON QUE CUENTA LA PORQUERIZA.

10.6 ESTUDIO ECONOMICO.

LA INVERSION TOTAL DE CAPITAL PARA EL PROYECTO ESTA COMPUESTA POR LA INVERSION FIJA Y POR EL CAPITAL DE TRABAJO.

ESTIMACION DE LA INVERSION FIJA REQUERIDA

A) GASTOS DE ORGANIZACION	\$20,000.00
B) MAQUINARIA Y EQUIPO	
SECCION DE PRODUCCION DE GRANO	
. IMPLEMENTOS DE LABRANZA	439,200.00
SECCION DE ELABORACION DE PIENSO	
. MEZCLADORA	159,000.00
. MOLINO DE MARTILLOS	323,000.00
. BASCULA	95,000.00
. CARRETILLA	10,000.00
SECCION DE PRODUCCION GANADERA	
. PIE DE CRIA	450,000.00
. COMEDEROS	120,000.00
. BEBEDEROS	38,000.00
. BAÑOS	15,000.00
. EQUIPO DE ENFERMERIA	15,000.00
SECCION DE EQUIPO AUXILIAR	
. PLANTA ELECTRICA	550,000.00
C) OBRA CIVIL	
. EDIFICIO	2,000,000.00
. TERRENO (ES PROPIO)	

D) MOBILIARIO DE OFICINA Y EQUIPO DE TRANSPORTE	
. EQUIPO DE TRANSPORTE	1,400,000.00
. MOBILIARIO	40,000.00
E) MATERIALES DE OPERACION	
. COSTALES	8,000.00
F) GASTOS DE INSTALACION DE EQUIPO Y SERVICIOS	40,000.00
INVERSION FIJA TOTAL	5,722,200.00

ESTIMACION DEL CAPITAL DE TRABAJO

A) INSUMOS DE PRODUCCION	
. FERTILIZACION FORMULA 220-46-0	
SULFATO DE AMONIO 20.5 %	183,164.00
SUPERFOSFATO TRIPLE DE CALCIO 46 %	48,677.00
. SEMILLA BASICA	77,000.00
. INSECTICIDA	42,562.00
. COMPLEMENTO MINERAL ALIMENTICIO	883,221.00
. COMBUSTIBLE Y LUBRICANTE (PLANTA)	90,000.00
. AGUA	30,120.00
. MANO DE OBRA	
AGRICOLA	4,536,000.00
GANADERO	648,000.00
. PERSONAL TECNICO	
(CONSULTAS: AGRONOMO, VETERINARIO Y CONT.)	45,998.00
CAPITAL DE TRABAJO:	6,584,742.00
INVERSION TOTAL DE CAPITAL:	12,306,942.00

10.7 COSTOS Y PUNTO DE EQUILIBRIO.

LA GRAFICA DEL PUNTO DE EQUILIBRIO NOS SIRVE PARA EXAMINAR LA RELACION VENTAS-COSTOS DE LA INDUSTRIA AGROPECUARIA BAJO ESTUDIO.

COMO PRIMER PASO, ELABORAMOS EL SIGUIENTE CUADRO:

CONCEPTO	AGRICOLA	GALADERO
COSTOS VARIABLES DE OPERACION:		
MAT. PRIM. Y REACTIVOS DE PROCESO	77,000.	
MANO DE OBRA DE OPERACION	4,536,000.	648,000.
SERVICIOS AUXILIARES	22,200.	8,720.
MANTENIMIENTO Y REPARACION	1,800.	1,800.
SUMINISTROS DE OPERACION	274,903.	973,221.
SUBTOTAL		6,543,644.
CARGOS FIJOS DE INVERSION:		
DEPRECIACION	39,528.	159,750.
IMPUESTOS SOBRE LA PROPIEDAD	30,000.	5,333.
SUBTOTAL		234,611.
CARGOS FIJOS DE OPERACION:		
GASTOS ADMINISTRATIVOS	36,599.	32,999.
GASTOS DE DISTRIBUCION Y VENTAS	25,200.	100,800.
GASTOS FINANCIEROS	263,520.	
SUBTOTAL		459,118.
TOTAL DE GASTOS ANUALES:		7,237,373.00

SUMA DE GASTOS ANUALES / TOTAL DE PRODUCCION ANUAL = COSTO MINIMO

\$7,237,373.00 / 27,300 kg = \$265.10 EL kg DE CERDO (PIE)

COSTO VARIABLE = GASTOS TOTALES - CARGOS FIJOS TOTALES

COSTO VARIABLE = \$7,237,273.00 - \$693,729.00 = \$6,543,644.00

COSTO VARIABLE POR KILOGRAMO: \$6,543,644.00 / 27,300 kg = \$239.69

PRECIO DE VENTA:

ES IGUAL AL COSTO MINIMO. MAS UN 45 %, ESTO ES \$384.39

INGRESO MARGINAL:

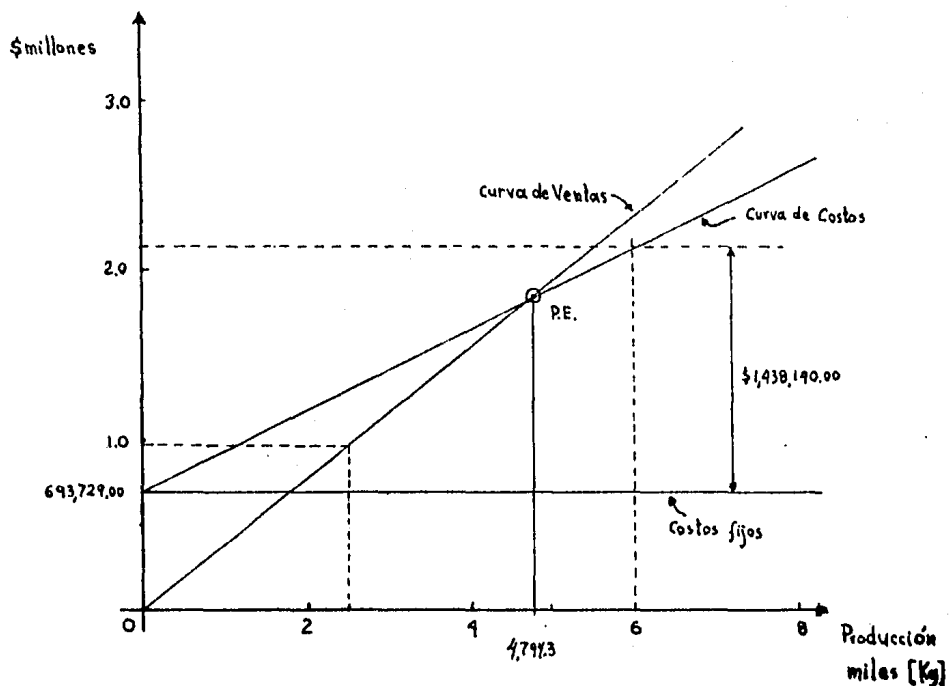
PRECIO DE VENTA - COSTOS VARIABLES = I.M.

\$384.39 - \$239.69 = \$144.70

PUNTO DE EQUILIBRIO = COSTOS FIJOS / INGRESO MARGINAL

= \$693,729.00 / \$144.70 POR kg

= 4,794.3 kg



PARA UNA PRODUCCION DE 2,500 kg A UN PRECIO DE \$384.39, LAS
VENTAS SON DE \$960,975.00; EL PRODUCIR 6,000 kg NOS CUESTA -
6,000 x COSTO VARIABLE = \$1,438,140.00 POR ENCIMA DE LOS COSTOS-
(3239.69)
FIJCS.

EL PUNTO DE EQUILIBRIO NOS INDICA QUE A PARTIR DE LOS -
4,794.3 kg LA EXPLOTACION COMIENZA A GENERAR UTILIDADES.

10.8 MODALIDAD DE LA ORGANIZACION DE LA EMPRESA.

ESTA SERA LA DE SOCIEDAD COOPERATIVA, FUESTO QUE REUNIRA LAS SIGUIENTES CONDICIONES.

1. INTEGRADA POR INDIVIDUOS DE LA CLASE TRABAJADORA (CAMPESIKOS)- QUE APORTEN A LA SOCIEDAD SU TRABAJO PERSONAL. LO QUE INDICA - QUE SERA UNA SOCIEDAD COOPERATIVA DE PRODUCTORES.
2. FUNCIONAR SOBRE PRINCIPIOS DE IGUALDAD EN DERECHOS Y OBLIGACIONES DE SUS MIEMBROS.
3. FUNCIONAR CON NUMERO VARIABLE DE SOCIOS NUNCA INFERIOR A DIEZ.
4. TENER CAPITAL VARIABLE Y DURACION INDEFINIDA.
5. CONCEDER A CADA SOCIO UN SOLO VOTO.
6. PROCURAR EL MEJORAMIENTO SOCIAL Y ECONOMICO DE SUS ASOCIADOS - MEDIANTE LA ACCION CONJUNTA DE ESTOS EN UNA OBRA COLECTIVA.
7. REPARTIR SUS RENDIMIENTOS A PRORRATA ENTRE LOS SOCIOS EN RAZON DEL TIEMPO TRABAJADO POR CADA UNO.

LOS SOCIOS CELEBRARAN UNA ASAMBLEA, EN ELLA SE DARAN A CONOCER LOS DATOS GENERALES DE LOS MISMOS, ASI COMO, EL TEXTO DE LAS - BASES CONSTITUTIVAS, TAL COMO LO ESTABLECE LA LEY GENERAL DE SOCIEDADES COOPERATIVAS.

PARA EL FUNCIONAMIENTO Y ADMINISTRACION DE LA SOCIEDAD COOPERATIVA SE ESTABLECEA:

1. LA ASAMBLEA GENERAL, LA CUAL, SERA LA AUTORIDAD SUPREMA. SUS ACUERDOS OBLIGARAN A TODOS LOS SOCIOS SIEMPRE QUE SE HAYAN TOMADO CONFORME A LAS BASES CONSTITUTIVAS. RESOLVERA SOBRE TODOS -

LOS NEGOCIOS Y PROBLEMAS DE IMPORTANCIA PARA LA SOCIEDAD Y ESTABLECERA LAS REGLAS GENERALES QUE DEBAN NORMAR EL FUNCIONAMIENTO SOCIAL.

2. EL CONSEJO DE ADMINISTRACION SERA EL ORGANICO EJECUTIVO DE LA ASAMBLEA GENERAL Y TENDRA LA REPRESENTACION DE LA SOCIEDAD Y LA FIRMA SOCIAL, PUDIENDO DESIGNAR DE ENTRE LOS SOCIOS O DE PERSONAS NO ASOCIADAS, UNO O MAS REPRESENTANTES CON LA FACULTAD Y REPRESENTACION QUE LES ASIGNE. EL CONSEJO DE ADMINISTRACION ESTARA INTEGRADO POR UN PRESIDENTE, UN SECRETARIO Y UN TESORERO.
3. EL CONSEJO DE VIGILANCIA EJERCERA LA SUPERVISION DE TODAS LAS ACTIVIDADES DE LA SOCIEDAD, ESTARA INTEGRADA IGUALMENTE POR UN PRESIDENTE, UN SECRETARIO Y UN VOCAL.

EL CAPITAL DE LA SOCIEDAD COOPERATIVA ESTARA INTEGRADO POR LAS APORTACIONES DE LOS SOCIOS, PUDIENDOSE HACER ESTAS EN EFECTIVO, BIENES, DERECHOS O TRABAJO.

PARA CONSTITUIR EL CAPITAL SOCIAL DE LA COOPERATIVA SE EXPEDIRAN 600 CERTIFICADOS DE APORTACION DE \$20,000.00; SE CONSEGUIRA UN FINANCIAMIENTO BANCARIO POR \$500,000.00 PARA LA COMPRA DE IMPLEMENTOS AGRICOLAS Y EQUIPO DE ENFERMERIA. CON LO CUAL SE HARA POSIBLE EL FUNCIONAMIENTO DE LA GRANJA PORCICOLA.

10.9 IMPACTO REGIONAL DEL PROYECTO.

EN LO ECONOMICO. CON LA CREACION E INTEGRACION DE LAS 220 - GRANJAS SE ABATIRAN SENSIBLEMENTE LOS COSTOS DE TRANSPORTE Y PRODUCCION, YA QUE, LOS MEDIOS DE PRODUCCION (POSIBLES TRACTORES) - PUEDEN COLECTIVIZARSE.

SE PRETENDE INCREMENTAR LA PRODUCCION DE GRANO DE SORGO, DE 60,637 Ton EN 1984, A 89,789 Ton EN EL AÑO 2000. POR OTRO LADO, - INCREMENTAR EL RENDIMIENTO DE 2,100 A 7,500 kg/ha (CON EL METODO-PROPUESTO). SE ESPERA SATISFACER LA DEMANDA INTERNA DE PRODUCTOS-GANADEROS, EN PARTICULAR DE LA ESPECIE PORCINA, ELEVANDO LA PRODUCCION DE 7,029 Ton EN 1984, A 11,726 Ton EN EL AÑO 2000.

UN PUNTO IMPORTANTE ES LA CONTRIBUCION AL AUMENTO DEL INGRESO REAL DE LOS CAMPESINOS POR CONCEPTO DEL PRODUCTO DE LA VENTA - DE LA COSECHA Y PRODUCTOS GANADEROS, ADEMAS, DE DISFRUTAR DE UN SALARIO Y PARTICIPAR DE LAS UTILIDADES DE LA EXPLOTACION.

EN LO SOCIAL. ES IMPORTANTE ACLARAR QUE EL IMPACTO SOCIAL - DEBE ESTAR, PARA NOSOTROS, POR ENCIMA DEL IMPACTO ECONOMICO. PUESTO QUE NO NOS INTERESA LA OPTIMIZACION DE UTILIDADES, SINO EL BIENESTAR SOCIAL.

SE PRETENDE LOGRAR UN EQUILIBRIO. POR UN LADO, DESCONCENTRAR LOS GRANDES CENTROS URBANOS ABATIENDO LOS COSTOS DE EQUIPAMIENTO- Y, POR EL OTRO, RETENER A LA POBLACION EN SUS COMUNIDADES GENERANDO EMPLEOS, INCREMENTAR SU INGRESO REAL, REFORZAR SU IDENTIDAD CULTURAL, CONTRIBUIR A LA PRODUCCION DE ALIMENTOS Y FACILITAR EL-

CONTROL DE LOS PROCESOS DE URBANIZACION.

AUNQUE SABEMOS QUE NO EXISTE LA INFRAESTRUCTURA NECESARIA, - SE TENDRA UNA FORMA DE CREARLA, YA QUE PARTE DE LOS INGRESOS SERVIRAN PARA TAL MOTIVO.

PARA LA ATENCION DE LA GRANJA SE REQUIEREN DIECISEIS PERSONAS (CATORCE EN LA PARTE AGRICOLA Y DOS EN LA GANADERA). POR TANTO, SE BENEFICIARA POTENCIALMENTE A $220 \times 16 \times 4 = 14,080$ PERSONAS, SI CONSIDERAMOS QUE UNA FAMILIA ESTARA FORMADA POR CUATRO PERSONAS.

SE EXCLUYE EL USO DE MAQUINARIA AGRICOLA DEBIDO A LA ALTA INVERSION Y EL DESPLAZAMIENTO DE MANO DE OBRA QUE AQUELLA PROVOCA.

EN LO TERRITORIAL. SE CONTRIBUYE A FOMENTAR LA INTEGRACION DE COMUNIDADES DISPERSAS, REDUCIR LOS COSTOS DE TRANSPORTE. EN FIN, SE PRETENDE CONCERTAR LA ACTIVIDAD PRODUCTIVA, LOS RECURSOS NATURALES Y LA MANO DE OBRA, VINCULADOS A LA PRODUCCION DE ALIMENTOS; ESTABLECIENDO UN EQUILIBRIO Y, DE ALGUNA MANERA REGULAR LOS PRECIOS PARA QUE EL PRODUCTO ESTE AL ALCANCE DE LAS CLASES DE MENOR INGRESO.

CONCLUSIONES

AL EFECTUAR EL PRESENTE TRABAJO PARA EL ESTADO DE NAYARIT NOS DAMOS CUENTA QUE LO MISMO QUE OCURRE A NIVEL NACIONAL, SUCEDE TAMBIEN A NIVEL REGIONAL, ESTO ES, LA ACTIVIDAD ECONOMICA SE CONCENTRA PRINCIPALMENTE EN UNA PEQUEÑA PORCIÓN DEL TERRITORIO QUE COMPRENDE LA CAPITAL DEL ESTADO.

SE INCENTIVA LA POLARIZACION EN CIUDADES COMO TEPIC, SANTIAGO IXCUINTLA Y COMPOSTELA; PAUPERIZANDO OTRAS ZONAS DEL ESTADO RICAS EN RECURSOS NATURALES, COMO HUAJICORI Y SANTA MARIA DEL ORO. PERO, CON Poca FUERZA DE TRABAJO. DEBIDO A LA FALTA DE MEJORES EXPECTATIVAS DE NIVEL DE VIDA.

HEMOS DESARROLLADO UNA FORMA DE REGIONALIZACION, CREANDO REGIONES DE DESARROLLO QUE VIENEN A REVASAR A LOS POLOS DE DESARROLLO, PUES AQUELLAS MINIMIZAN LOS DESQUILIBRIOS Y DESIGUALDADES EXISTENTES ENTRE LOS FACTORES ECONOMICOS, TERRITORIALES Y SOCIALES EN LAS SUBREGIONES TENDREMOS CIUDADES IMPORTANTES PERO NO POLOS DE DESARROLLO.

LA INMIGRACION SE HA VISTO FAVORECIDA, LO QUE INDICA QUE EL ESTADO ES RECEPTOR. ESTO QUIERE DECIR QUE AUN HAY EXPECTATIVAS DE MEJORES CONDICIONES DE VIDA EN LA REGION.

SIGNIFICA QUE SE ESTA A TIEMPO DE SALVAR LA REGION, DE LLEVARLA A NIVELES DE DESARROLLO QUE YA NO SON POSIBLES DE ALCANZAR A NIVEL NACIONAL, UN EJEMPLO ES, LA ZONA METROPOLITANA DE LA CAPITAL DEL PAIS, LA CUAL YA ES PRACTICAMENTE IMPOSIBLE DE PLANIFICAR.

EL PLAN INTEGRAL DE DESARROLLO ES UNA HERRAMIENTA QUE SE PRE-

SENTA COMO ALTERNATIVA PARA DETENER O MINIMIZAR ESOS Desequilibrios y desigualdades que acusa el estado de Nayarit, provocados por la ausencia de planificaci6n de la industrializaci6n. Es el momento para llevarlo a cabo. Este plan fue de traducir el crecimiento organizado en desarrollo.

Por ultimo, hay que enfatizar que la elaboraci6n del presente trabajo tuvo que hacer frente a la falta de datos disponibles. No hay homogeneidad entre la informaci6n que proporcionan las distintas dependencias de gobierno. Las estadísticas muestran discontinuidad en los datos que presentan.

Por estas causas, en algunas ocasiones se tuvieron que emplear artificios matemáticos para obtener algùn dato y manejar los conceptos en forma relativa.

La informaci6n que aquí se presenta no está exenta de error, - sin embargo, se procuro que estuviese afagada a la realidad y a la l6gica.

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

- 1 EL PROCESO DE INVESTIGACION CIENTIFICA
MARIO TAMAYO T.
ED. LIMUSA 1984
- 2 METODOLOGIA Y TECNICAS DE INVESTIGACION EN CIENCIAS SOCIALES
FELIPE PARDINAS
ED. SIGLO XXI MEXICO 1983
- 3 ESTUDIOS SOBRE EL DESARROLLO DEL CAPITALISMO
MAURICIO DOBB
ED. SIGLO XXI MEXICO 1983
- 4 LA DIVISION ECONOMICA REGIONAL DE MEXICO.
ANGEL BASSOLS B.
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS. IIE. UNAM 1983
- 5 MEXICO, FORMACION DE REGIONES ECONOMICAS. " " .
ANGEL BASSOLS B.
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ECONOMICAS. UNAM 1967
- 6 GUIA DE PARQUES Y CIUDADES INDUSTRIALES EN MEXICO
NACIONAL FINANCIERA. MEXICO 1962
- 7 REGIONAL DEVELOPMENT AND PLANNING.
JOHN FIEDMAN
MIT 1965
- 8 ENSAYO SOBRE LA LOCALIZACION DE LAS INDUSTRIAS EN MEXICO.
ERNESTO LOPEZ MALO.
UNAM MEXICO 1960
- 9 HACIA UNA REVISION DE LA TEORIA DE LOS POLOS DE DESARROLLO.
JOSE LUIS CORAGGIO
FCE 1975
- 10 ENSAYO SOBRE PLANIFICACION REGIONAL DEL DESARROLLO.
ILPES
SIGLO XXI

- 11 PLANIFICACION DEL DESARROLLO INDUSTRIAL.
HECTOR SOZA VALDERRAMA
ED. SIGLO XXI 1981
- 12 TEORIA Y POLITICA DEL DESARROLLO ECONOMICO.
CELSO FURTADO
ED. SIGLO XXI MEXICO 1984
- 13 GEOGRAFIA ECONOMICA.
PIERRE GEORGE
ED. ARIEL MEXICO
- 14 GEOGRAFIA ECONOMICA DE MEXICO
ANGEL BASSOLS B.
ED. TRILLAS MEXICO 1984
- 15 PLAN NACIONAL DE DESARROLLO INDUSTRIAL.
SEPAFIN 1982-1988
- 16 METODOLOGIA PARA LA PRESENTACION Y EVALUACION DE PROYECTOS
INDUSTRIALES.
SEPAFIN, MEXICO 1981
- 17 LA FORMACION DEL CAPITALISMO EN MEXICO.
SERGIO DE LA PEÑA
ED. SIGLO XXI. MEXICO 1983
- 18 LOCALIZACION DE INDUSTRIAS EN MEXICO.
BANCO DE MEXICO 1965
- 19 TEORIA ECONOMICA Y REGIONES SUBDESARROLLADAS.
GUNNAR MYRDAL
ED. FONDO DE CULTURA ECONOMICA, MEXICO 1979
- 20 TEORIA ECONOMICA ESPACIAL.
ENRIQUE MELCHIOR
- 21 TEORIA DEL DESARROLLO REGIONAL.
ENRIQUE MELCHIOR
- 22 CONSIDERACIONES EN TORNO A LA NOCION DE POLOS DE CRECIMIENT
TC
F. PERROUX

- 23 SINTESIS GEOGRAFICA DEL ESTADO DE YAYARIT
SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO, MEXICO 1981
- 24 CONTABILIDAD Y CONTROL DE EXPLOTACIONES AGRICOLAS.
J. A. HOPKINS
ED. REVERTE, MADRID 1980
- 25 GANADO FORCINO. CRIA, EXPLOTACION E INDUSTRIALIZACION.
J. A. FLORES MENENDEZ.
ED. CEGSA, MEXICO
- 26 ECONOMIA DE LAS EMPRESAS INDUSTRIALES.
M. RAUTENSTRAUCH Y E. VILLERS
ED. FCE, MEXICO 1969
- 27 SOCIEDADES MERCANTILES Y COOPERATIVAS
COLECCION PORRUA, MEXICO 1984