

88



CLINICA HOSPITAL  
Jojutla Morelos



EXAMENES  
PROFESIONALES

JURADO

-----ARQUITECTOS-----

RAFAEL MARTINEZ ROSILES, FELIPE VELASCO CASTREJON, FEDERICO CARRILLO BERNAL.

1982



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**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 esta 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.

# TESIS CON FALLA DE ORIGEN

## I N D I C E

PAGS.

INTRODUCCION.

CAPITULO I.-	HISTORIA.....	1
CAPITULO II.-	GEOGRAFIA.....	6
CAPITULO III.-	DEMOGRAFIA.....	15
CAPITULO IV.-	ORGANIZACION FAMILIAR.....	19
CAPITULO V.-	ECONOMIA.....	23
CAPITULO VI.-	ORGANIZACION.....	26
CAPITULO VII.-	MEDIO AMBIENTE.....	32
CAPITULO VIII.-	EDUCACION.....	35
CAPITULO IX.-	NUTRICION.....	38
CAPITULO X.-	MEDIOS Y VIAS DE COMUNICACION.....	40
CAPITULO XI.-	RECURSOS PARA LA SALUD.....	47
CAPITULO XII.-	MORBILIDAD Y MORTALIDAD.....	51
CAPITULO XIII.-	SINTESIS GRAFICA DE INVESTIGACION.....	59
CAPITULO XIV.-	OBJETIVOS.....	72
	MARCO TEORICO.....	73
	ANALISIS DE PROGRAMA.....	75
	PROGRAMA ARQUITECTONICO.....	76
	DESCRIPCION DEL PROYECTO.....	79
	DESCRIPCION DE LA ESTRUCTURA.....	81
	RECUBRIMIENTOS.....	82
	CRITERIO DE COSTOS.....	83
	PROYECTO.....	84

## EQUIPAMIENTO URBANO

### CLINICA HOSPITAL EN JOJUTLA, MOR.

#### INTRODUCCION

De acuerdo al Plan Nacional de Desarrollo Urbano, la población de Jojutla, Morelos, forma parte de los centros de actividades económicas, que contribuyen a ampliar las perspectivas de desarrollo nacional y den apoyo a la creación de nuevos empleos, principalmente en la producción de alimentos, comercios, energéticos y turismo.

Por tal motivo, es importante brindarle especial atención a todo aquello que se refiera a salud e higiene, ya que los servicios de asistencia médica no cuentan con las instalaciones adecuadas, limitándose a Dispensarios Médicos; ya que la Clínica con la que cuenta este poblado no tiene la capacidad de dar atención a todos aquellos que así lo requieran. Por lo tanto la población de Jojutla, Morelos requiere con la mayor brevedad posible, la construcción de una Clínica Hospital la cual pueda dar servicio a todas las personas que no cuenten con la posibilidad económica para atenderse con médicos particulares; tomándose como base que un 70% de la población se dedica a la agricultura, dando por resultado que un alto índice de pobladores no cuentan con las suficientes condiciones de salud e higiene, creándose así una gran proliferación de epidemias, que en la mayoría de los casos, no pueden sobreponerse a ellas ya que por su situación, se ven en la necesidad a falta de servicios asistenciales en recurrir a remedios caseros, que en la actualidad resultan absurdos y obsoletos.

## ESTUDIO DE COMUNIDAD DE LA CIUDAD DE JOJUTLA, MORELOS

### CAPITULO I

#### HISTORIA:

La recopilación de datos en orden cronológico recibe el nombre de HISTORIA y esta es imprescindible dentro de la evolución de cualquier pueblo y que sirve de fundamento para el desarrollo del mismo, motivo por el cual el presente estudio de comunidad tiene por objeto conocer la historia desde la fundación hasta la actualidad la vida socioeconómica y política de la CD. DE JOJUTLA DE JUAREZ, MORELOS.

La narración oral nos indica que la ciudad de Jojutla en un principio sus pobladores pertenecieron al grupo de los Olmecas descendientes de una de las 7 tribus provenientes de Aztlán que se establecieron en el actual estado de Morelos (denominado Temoanchan) fundando diversas colonias en las cuales destacan Teopanzolco, Chimalacatlán, Tepoztlán, Xochicalco y otras más.

Estos pobladores fundaron bastantes templos religiosos y en lo que actualmente se encuentra la biblioteca municipal de la ciudad de Jojutla; un grupo de indigenas del barrio de Tetecalita fundan un templo religioso donde veneraban a sus dioses, en el tiempo de la conquista y la acogida de las nuevas costumbres de los españoles llego la evangelización irguiendo en las ruinas del templo olmeca una iglesia católica que recibió el nombre de Apostol Santiago El Mayor, que fue destruido en el gobierno de Juárez, pasando a servir como local del Tianguis del pueblo hasta el año de 1962 cuando fue edificada la Biblioteca Municipal.

En el año de 1695 un señor de nombre Don Ignacio de la Luz proveniente de Chimalacatlán se establece mediante un permiso aceptado en ese mismo año en los terrenos de Jojutla a margenes del río Apatlaco, tomando posesión del lugar el 14 de abril de 1695, fecha

tomada como base para la fundación histórica de Jojutla.

El nombre de Jojutla se derivó del vocablo indígena XOXOTLAN el -  
cual significa XOXO=COSA VERDE y TLAN=LUGAR DE ABUNDANCIA; lugar\_  
donde abunda lo verde.

Hechos históricos en orden cronológico de los acontecimientos aca\_  
cidos en la Cd. de Jojutla, de más importancia:

1737, Jojutla sufre una epidemia terrible de viruela llamada Ma--  
traxahuatl que afectó a la mayor parte de la población.

1750, Jojutla sufre otra epidemia pero esta ocasión del vulgarmen\_  
te llamado Mal de Bolas que es la Parotiditis.

1765, Se funda el primer asilo para ansianos que es estableció en  
la casa de doña María Rosales Nogueron.

1795, Don Raymundo Fabián, regidor de la cabecera del puebla de Jo\_  
jutla y el pueblo de Theocatzingo concedian el agua del Apancle -  
que les sobraba a los pueblos de Tlaquilttenango y Tlayehualco.

1813, Don Antonio Tlaxcopa fue pasado por las armas por haber per\_  
mitido a dos defensores de la causa de la independencia Don Vicen\_  
te Guerrero y Nicolás Bravo conferenciar en su casa.

1830, Don Ricardo Sánchez, introdujo el cultivo del arroz.

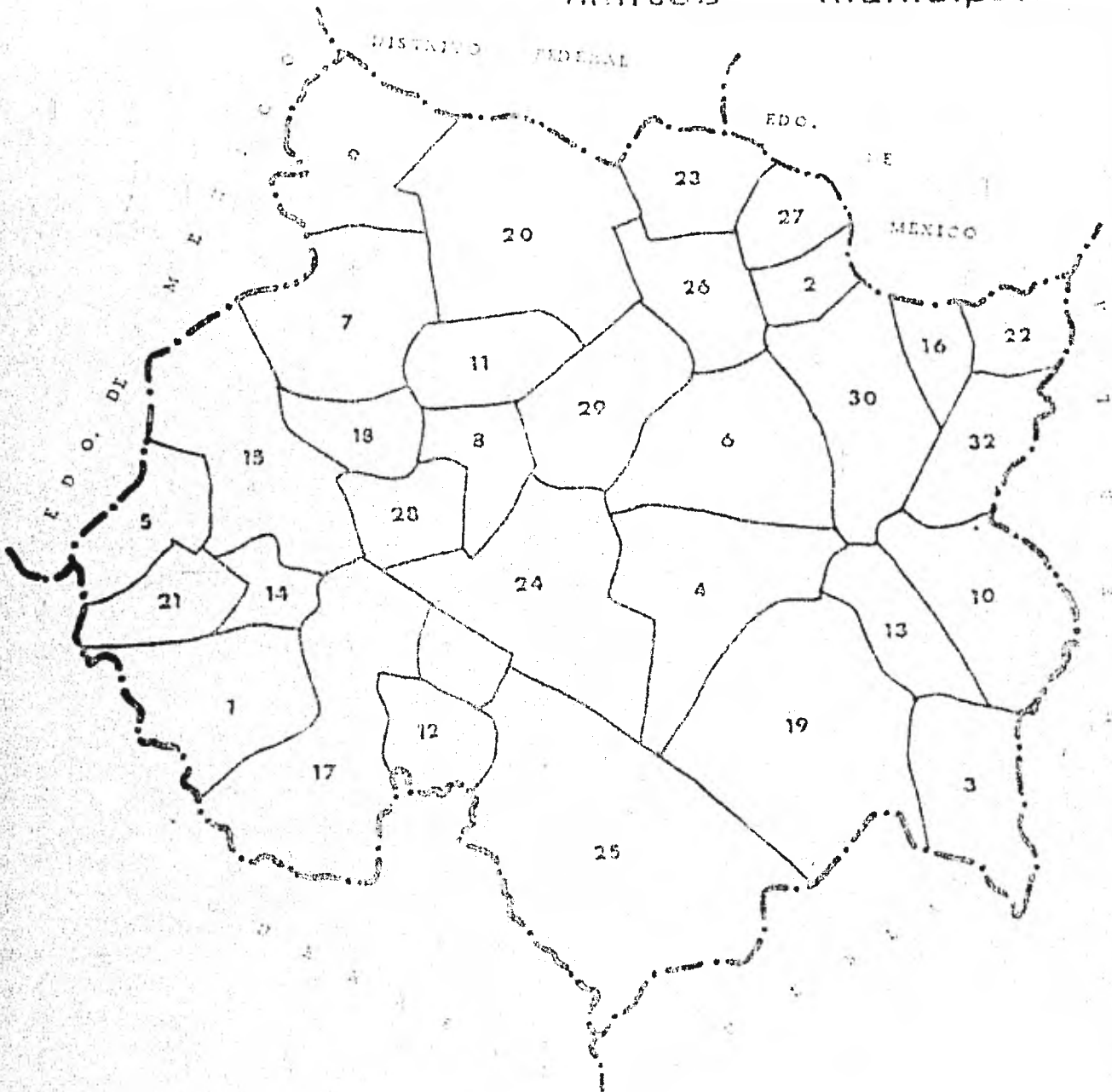
1847, La ciudad de Jojutla se erigió en municipio el 29 de marzo\_  
de ese año.

1868, El pueblo de Jojutla tuvo su primer Sanatorio gracias a los  
esfuerzos de la señora Rosa Zárate y Tejeda de Medina.

1873, Recibe el nombre de Jojutla de Juárez para agradecer a Don\_  
Benito Juárez la ayuda para que los terrenos de Tetecalita fueran  
al H. Ayuntamiento de Jojutla.

1937, El General Lázaro Cárdenas, colabora con la instalación de\_  
agua potable para la población.

límites municipales



----- Límite de Edo.  
----- Límite de D.F.

MORELOS



M O D E L O S

- 1.- Amacuzac
- 2.- Atlatlahucan
- 3.- Axochiapan
- 4.- Ayala
- 5.- Coatlán Del río
- 6.- Cuautla
- 7.- Cuernavaca
- 8.- Emiliano Zapata
- 9.- Huitzilac
- 10.- Janretelco
- 11.- Jiutepec
- 12.- Jojutla
- 13.- Jonacatepec
- 14.- Maratepec
- 15.- Miaatlán
- 16.- Ocuituco
- 17.- Puente de Ixtla
- 18.- Temixco
- 19.- Tepalcingo
- 20.- Tepoztlán
- 21.- Tetecala
- 22.- Tetela del Volcán
- 23.- Tlalnepantla
- 24.- Tlaltizapán
- 25.- Tlaquiltenango
- 26.- Tlayacapan
- 27.- Totolapan
- 28.- Xochitepec
- 29.- Yantepec
- 30.- Yecapixtla
- 31.- Zacatepec
- 32.- Zacuapán



## CAPITULO II

### GEOGRAFIA:

El municipio de Jojutla de Juárez, es la tercer ciudad en importancia en el estado de Morelos, se localiza al suroeste del mismo estando limitado por:

Al norte por el municipio de Zacatepec, al sur por el pueblo de Higueron, al este por el municipio de Tlaquiltenango, al oeste por los poblados de Panchimalco y Tlatenchi, encontrándose a 45 km. de la ciudad de Cuernavaca (capital del estado), y a 124 km. de la ciudad de México.

Está constituido por 14 localidades que son:

- 1.- JOJUTLA DE JUAREZ
- 2.- CHISCO
- 3.- EMILIANO ZAPATA
- 4.- HIGUERON
- 5.- JICARERO
- 6.- NICOLAS BRAVO
- 7.- PANCHIMALCO
- 8.- PEDRO AMARO
- 9.- RIO SECO
- 10.- SAN MARTIN
- 11.- TEHUIXTLA
- 12.- TEQUESQUITENGO
- 13.- TLATENCHI
- 14.- VICENTE ARANDA

En conjunto poseen una extensión territorial de 160.93 kms. que corresponde al 2.16% de la superficie territorial del estado.

### CLIMA:

El clima de esta región es semiseco-cálido, su temperatura máxima extrema corresponde a los meses de abril y mayo, o en enero y fe-

brero, y su temperatura mínima extrema corresponde a los meses de noviembre y diciembre.

Sus condiciones climatológicas en general son favorables para los habitantes del municipio, en cuanto a sus actividades, pero en -- cuanto a su temperatura, máxima extrema en ocasiones los obliga a emplear medios artificiales para contrarrestarla como son: ropa - ligera, acondicionadores de aire, ventiladores, y también los - - obliga a abandonar sus actividades (sobre todo a los campesinos) entre las horas 12 - 15 Hs., aunque durante la noche se presenta un descenso significativo de la temperatura, llegando a su máximo este descenso en la madrugada o en las primeras horas de la mañana.

#### PRECIPITACION PLUVIAL:

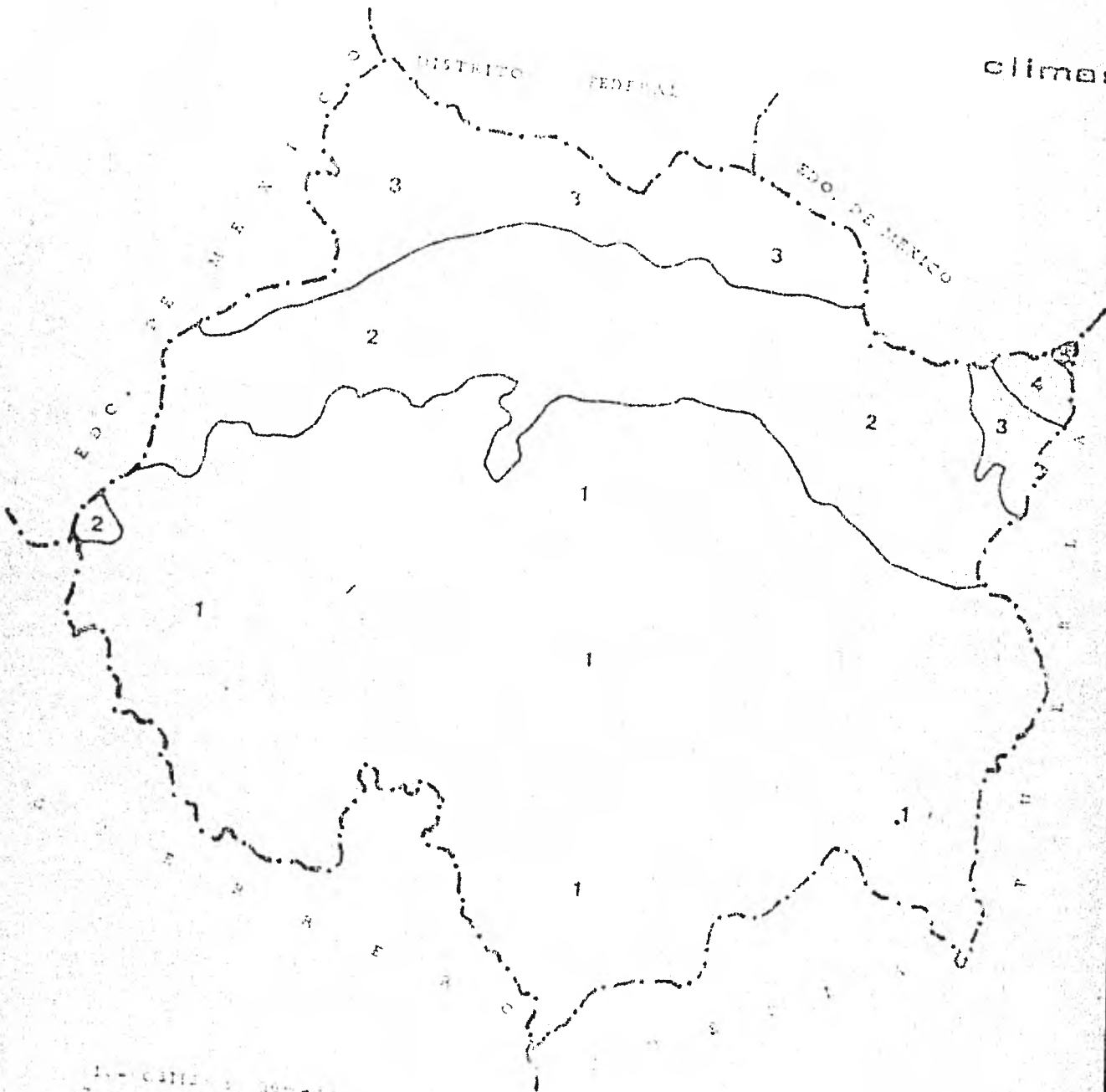
Corresponde a los meses de junio, julio, agosto, septiembre y en ocasiones hasta el mes de octubre, la cual es de predominio nocturno, aunque en ocasiones se presenta por la tarde.

La precipitación pluvial media anual es de 789.2 mm., la máxima - media anual es de 1355.6 mm., la mínima anual es de 537 mm., y la evaporación anual es de 2099. La temporada de sequia corresponde al final de otoño, invierno y primavera, por lo cual se utilizan sistemas artificiales de riego.

#### HIDROGRAFIA:

##### Río Alpuyeca:

Se forma de pequeñas corrientes proveniente de los correspondientes de Colotepec, que se unen en Xococotla con el río Xochitepec, donde recibe el nombre de río Apatlaco, el cual riega a las poblaciones de Tetelpa, Zacatepec, Galeana y San Nicolás, corre por el noroeste al sur en el municipio de Jojutla donde recoge las aguas negras del mismo, para terminar en el río Higueron cerca de Panchi malco.



climas

- 1.- clima templado
- 2.- semitemplado subhúmedo
- 3.- templado subhúmedo
- 4.- semitemplado subhúmedo
- 5.- clima frío

MORELOS

#### Río Yautepec o Higuieron:

Llamado también río Verde por los habitantes de la región, se origina en los manantiales que provienen de Oaxtepec, con los manantiales de las Estacas, posteriormente va hacia el sur del Estado tomando en nombre de río Higuierón, este río riega a las poblaciones de Tlaltizapan, Tlalquitenango y Jojutla, para recibir en Pan-chimalco, al río Apatlaco y desembocar en el río Amacuzac.

#### Río Amacuzac:

Es el río más caudaloso del Estado de Morelos, se forma de las aguas que descienden de las cordilleras montañosas del norte y sur del Estado, y recibe afluentes de los ríos Chontalcuatlán y San Jerónimo, se va al sur del Estado, pasa por Jojutla regando la zona fértil de Chisco, Tehuixtla, Río Seco, Vicente Aranda y en Tenayuca recibe al río Higuierón.

#### Laguna de Tequesquitengo:

Es la principal formación lacustre del estado, es única de cuenca cerrada en el estado, la cual se ha llenado con agua de lluvia y sobrantes de riegos de la Ex-hacienda de Vista Hermosa. Se encuentra a 952 mts. sobre el nivel del mar, tiene forma de corazón, su profundidad máxima es de 60 mts., está localizada en el primer escalón del descenso del eje volcánico, de la cuenca superior del río Balsas. En la actualidad, hay ascensos y descensos de su nivel por lo cual se hizo necesaria la construcción de un canal de desagüe para la conservación de su nivel, sus aguas son tranquilas, con pesca abundante, de la cual la más abundante es: pez bagre, mojarra, tortugas, etc., su rivera está rodeada por los ejidos de San José Vista Hermosa, Xoxocotla, Tequesquitengo y Puente de Ixtla. El agua del subsuelo se encuentra a una profundidad de 4 - 7 mts., por tal causa, se construyen pozos, utilizando el agua de estos para actividades del hogar y para ingerirla, aunque esto último no es aconsejable, por la gran cantidad de sales que contiene.

La mayoría de los habitantes emplea agua entubada, la cual procede de los grandes pozos localizados al noroeste de la ciudad, pe-

ro se clasifica como agua no potable, ya que solo está sometida a un proceso de precipitación de impurezas en los depósitos, para posteriormente ser distribuida. Por lo tanto la mayoría de los habitantes emplea agua embotellada de garrafón de 25 lts., la cual es extraída de la ciudad de Cuernavaca. También es importante la gran cantidad de canales de riego o apancles, uno de los canales más importantes es el Canal de desagüe del Ingenio Emiliano Zapata, el cual acarrea desechos industriales del mismo, los cuales contaminan las aguas y tierras de cultivo, produciendo el predominio de plagas y el empobrecimiento de las tierras de cultivo,

#### OROGRAFIA

El subsuelo está constituido por rocas sedimentarias, con predominio de formaciones cretácicas, y distribuidas en forma de calizas, siendo algunas fosilíferas, perteneciendo al período cuaternario. El suelo es predominantemente barroso y también de tipo calizado.

Sus elevaciones orográficas son de poca altura y la más alta se encuentra al sureste de la ciudad y es el cerro del Higuero o cerro Mayor o de Jojulta y antiguamente llamado cerro Xoyotzin, tiene una altura aproximada de 1776 mts. sobre el nivel del mar, es de vegetación escasa, la cual tiene un promedio de altura de 4-5m.

#### FLORA

Está constituida por árboles frutales y de árboles leñosos (escasos).

Entre los árboles frutales tenemos: mangos, naranjos, limones, tamarindos, guamuchiles, ciruelos, toronjos, zapotes, aguacates, maneyes, almendros, mandarinos, guayabos, palma de coco, dátiles, sandías, papayos, cacahuates, plátanos, melones, piñas, etc.

#### Árboles leñosos:

Son escasos y de mediana altura, entre los cuales abundan: Guamuchiles, mesquites, amates, truenos, espinoprieto, cuatecomate, mannos, pie de cabras, palo cuanica, sepilotes, y cedros de altura mediana, etc.





**Vegetales de ornato:**

Existe gran variedad de géneros y especies, entre los cuales encontramos: bugambilias, rosas, tulipanes, delfas, lirios, platanillos, jazmines, ninfas, margaritas, azaleas, dalias, etc.

**Vegetales de cultivo:**

Los cuales son medios de ingreso económico para la mayoría de los habitantes, de los cuales tenemos: caña de azúcar, arroz, frijol. La caña de azúcar es destinada para su transformación al Ingenio Emiliano Zapata, el arroz es destinado también para su transformación en harinas a molinos y el frijol es destinado para el consumo del pueblo. Entre otras especies de este grupo encontramos las hortalizas, de las cuales hay: tomate, chile, jitomate, cebolla y ajo.

**FAUNA:**

Está representada por una gran variedad de géneros y especies, entre los cuales mencionaremos: ganado bovino, porcino, equino y caprino, siendo importantes como fuentes de ingreso económico y en algunos casos también como fuentes de ingresos alimentarios.

**Fauna Salvaje:**

Encontramos como exponentes de este grupo los siguientes: venado, liebre, conejo, armadillo, pumas, leoncillo, leopardo, coyote, jabalies, tlacuache, tejones, etc.

**Aves domésticas:**

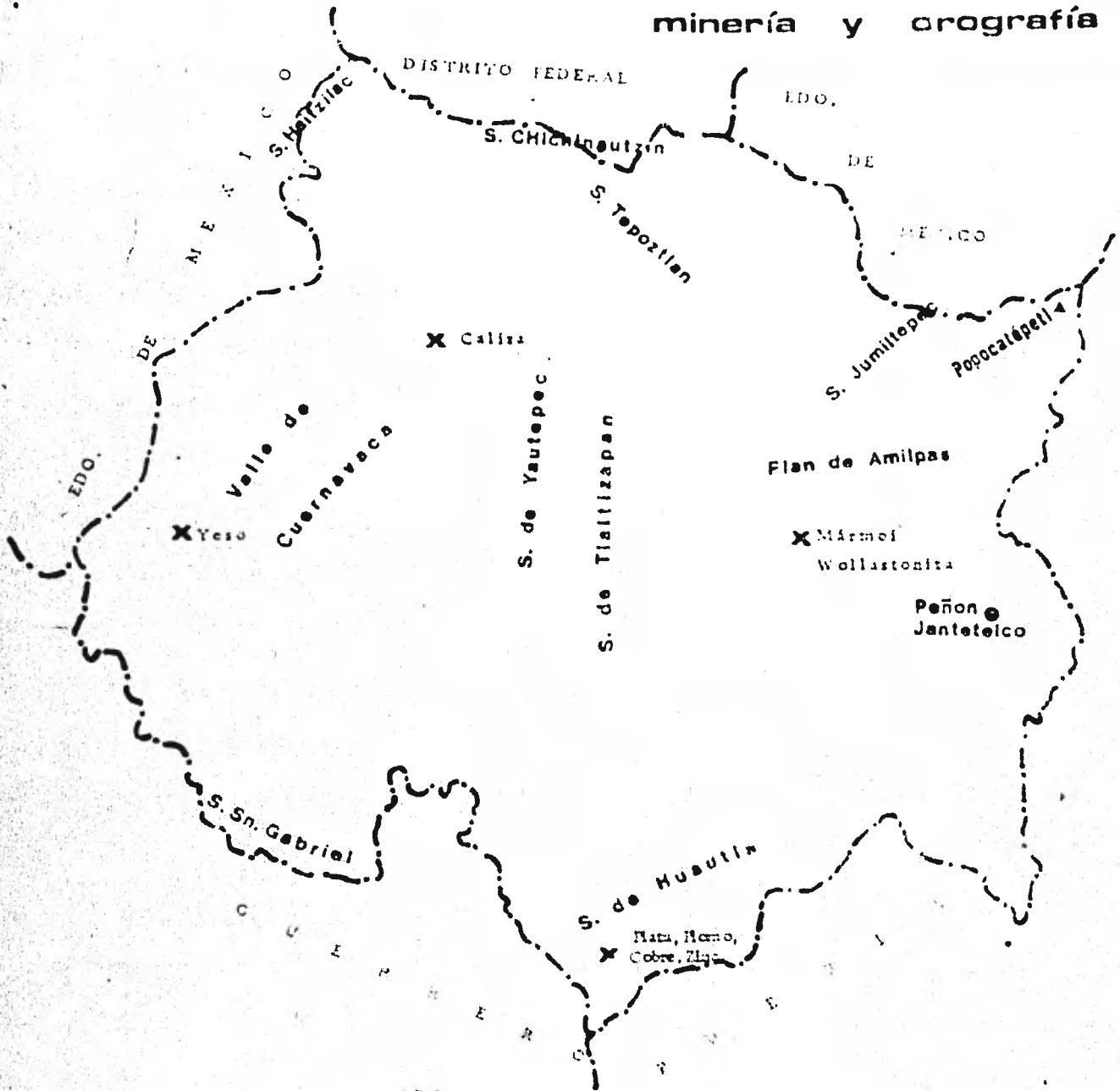
De este tipo de animales encontramos:

gallinas, guajolotes, patos, palomas y otras aves cantoras como son: periquitos australianos, cotorros, pericos, zenzontles, etc.

**Aves salvajes:**

Tenemos: patos silvestres, zarzas, aguilillas, gabilanes, pichones, lechuzas, tecolotes, etc.

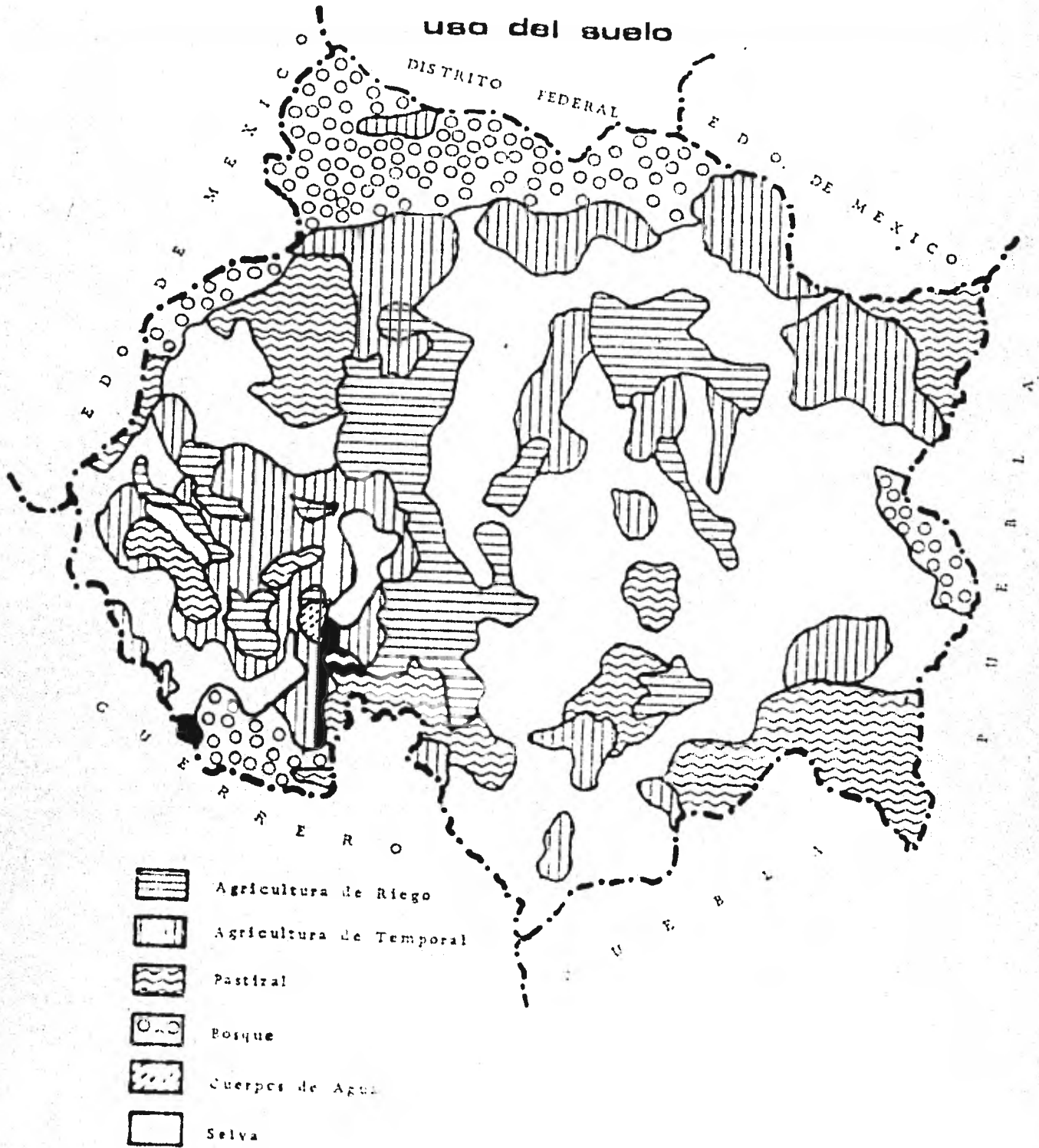
# minería y orografía



- Limite Estatal
- S. Sierra
- X Zona Minera

## MORELOS

# uso del suelo



**MORELOS**

**Insectos:**

Existe gran variedad por el clima y la situación geográfica de la zona, entre los más importantes tenemos:

Mosquito anopheles que es el agente trasmisor del paludismo, además simúlidos, chinches voladoras, cucarachas, grillos, cigarras, hormigas, de las cuales tenemos: cuatalatas, talata, chonteta, etc.

**Arácnidos:**

Los más importantes por su alta morbimortalidad son los alacranes. De los cuales encontramos tres o cuatro especies, además encontramos otros arácnidos de menor importancia, ya que no es tan alta su morbimortalidad, pero igual de peligrosos si no recibimos los pacientes atención médica inmediata y son: araña capulina o viuda negra, etc.

**Reptiles:**

De este tipo de animales encontramos: vibora de cascabel, crotalos y nauyaca o botropos.

**Peces:**

Estos animales anteriormente fueron más abundantes, pero como son muy preciados tanto por su valor nutritivo y/o como medio para la sustentación, han estado disminuyendo, ahora los más importantes son: pez dorado, pez blanco, etc.

**CAPITULO III**

**DEMOGRAFIA:**

La población total del municipio de la ciudad de Jojutla hasta junio de 1980 es de 44,232 habitantes.

La densidad de población del municipio la podemos obtener si dividimos la población total entre la superficie total del municipio; por lo tanto la densidad de población en el año 1980 en Jojutla de Juárez es de 413.65 habitantes por km<sup>2</sup>.

Se considera al municipio de Jojutla como de los más importantes después de Cuernavaca y Cuautla es la tercer localidad por ser --

una de las zonas más pobladas del Estado.

Para tener determinada orientación para el siguiente punto señala remos que la densidad de población de todo el Estado es de 194.55 habitantes por km<sup>2</sup> y como consecuencia de esta densidad tan elevada el municipio sufre de mayores problemas en cuestión de toda su organización económica, política y sociocultural, ejemplos importantes tenemos:

En el período escolar 1976-77 ingresaron a la escuela preparatoria de Jojutla "José Urban" 360 alumnos y en el siguiente período -- 1977-78 ingresaron 502 alumnos a primer año.

La población económicamente activa en la jurisdicción es de 49.5% en comparación con la no activa que corresponde a el 50.5%.

Grupos de población de acuerdo a la edad.

0	-	14 años	46.3%	de la población total.
15	-	64 años	49.5%	de la población total.
65	-	+ años	4.2%	de la población total.

Hay solamente una diferencia mínima de un 3.2% entre la población económicamente activa que es la que corresponde al grupo de 15 a 64 años y la población juvenil de 0-14 años lo que significa que los esfuerzos para el futuro deben convenir a la población inactiva que pronto se encontrara en el otro terreno de la población -- económicamente activa y se enfrentara al problema de desempleos -- por falta de lugares de trabajo y de ahí se derivan por consiguientes todos los problemas de carácter económico, político y social.

De las 14 localidades que forman el municipio de Jojutla solo -- tres (3) se encuentran calificadas como zonas urbanas ya que rebasan los 2500 habitantes y el resto de las localidades, once (11) -- se consideran áreas rurales y éstas se encuentran dispersas y fuera de un buen control sanitario por lo tanto, un mayor número de morbilidad.

A pesar de que se trata de integrar una sola área sanitaria (por --

los problemas que señalaremos más adelante se necesita en las mismas zonas "urbanas" una campaña educacional ya que aunque se cuenta con luz, agua, drenaje, la deficiencia cultural impide el buen uso de estas ventajas todo esto dejándonos en el círculo vicioso de todo país en subdesarrollo que es el de ignorancia-enfermedad.

#### Distribución de la población urbana y rural:

La distribución de la población total urbana y rural en número y porcentaje es de:

Población total	44,23%
Porcentaje urbano	93.10%
Porcentaje rural	6.90%

#### Población según parentesco con el jefe de familia:

Dentro de la población total el 18.3% es jefe de familia. El 1.09% personas que conviven con la familia con o sin ningún parentesco y el 1.8% personas que viven solas.

De los jefes de familia el 83.54% son hombres y el 19.46% son el sexo femenino.

Esta última cifra se encuentra alta si tomamos en cuenta la cantidad de mujeres que se encuentran como jefes de familia ya que representa a las madres solteras, viudas, separadas o divorciadas.

De la población total, el 6.5% son personas que viviendo con la familia tienen o no un nexo familiar con ella.

Como se ha visto la población crece sin límites en el municipio - siendo esto un verdadero problema ya que agrava la situación familiar tanto desde el punto de vista sanitario por que se rompe el sistema ecológico propio de cada región, por los cambios migratorios, desequilibrio demográfico aumentando por las enfermedades infectocontagiosas y especialmente en la migración cuando la persona procede de alguna otra región del país o de fuera de éste.

**Población según el lugar de nacimiento:**

Hay muchos factores que favorecen el movimiento migratorio hacia el municipio de Jojutla y uno de ellos tal vez el más importante es el que produce el Ingenio Azucarero Emiliano Zapata que se encuentra a solo 2.5 km. de Jojutla ya que las diversas acciones en el corte de caña y zafra acuden cortadores de varios estados de la República sobre todo del estado de Guerrero, llegan con todo el núcleo familiar para un período de 9-10 meses que dura la zafra.

Este gran movimiento migratorio trae consigo problemas en el orden sanitario muy importante ya que los cortadores y su familia son de medio socioeconómico muy precario y sufre una educación higiénica muy deficiente lo que favorece el aumento de morbilidad en la región.

Si analizamos la población según el lugar de nacimiento, vemos que según las cifras del último Censo, el movimiento migratorio ha influido bastante ya que el 72.3% de la población nació en la entidad de esos el 27.5% restante nació en otra entidad 14.22% sexo femenino y el 13.28% sexo masculino.

Comparando los movimientos migratorios en la localidad según el censo de 1980 tenemos los siguientes datos; las inmigraciones corresponden al 60.45% de los movimientos migratorios y el 39.55% a las emigraciones.

El estado de Guerrero tiene mayores inmigraciones con un 30.8% -- siendo el segundo lugar en el D.F. con un 5.45% y Estado de México con un 4.7%, y después el estado de Puebla.

## CAPITULO IV

### ORGANIZACION FAMILIAR

#### ASPECTOS GENERALES.

La organización familiar en el medio rural, está constituida por dos o más familias nucleares, unidas por cosanguinidad y originada por el entrecruzamiento de familias nucleares de procreación siendo más común ésta.

Esta familia está constituida por un hombre viejo, esposa, hijos casados y solteros, con sus respectivas familias directas, que habitan en una morada común, siendo un grupo funcional económico y socialmente más fuerte.

La autoridad la ejerce el hombre más viejo, el cual impone normas socioculturales y comportamiento familiar y distribuye el trabajo, etc.

#### ASPECTOS ECONOMICOS.

El 75% de la población se dedica a las actividades agrícolas, usando implementos rudimentarios hasta maquinaria moderna.

Esta población está constituida por minifundistas y ejidatarios -- que poseen extensiones de tierra, la que trabajan en forma individual o comunal, trabajando su dueño como peón o jornalero, realizando el 40% de las actividades, por lo cual se favorece un alto índice de desnutrición y morbilidad infantil.

La familia como unidad productiva, cada uno de sus miembros desempeña tareas específicas de acuerdo a su edad y sexo, siendo las labores de campo responsabilidad de los hombres, aunque en época de siembra las mujeres y niños tienen una participación activa. Las actividades hogareñas y alimentación son responsabilidad de las mujeres.



De lo anterior se deduce que los bajos ingresos económicos por familia, repercuten el estado nutricional de la familia, la ingesta de alimentos abundantes en grasas y carbohidratos y casi exentos de proteínas y demás nutrientes favorece en un alto índice la morbimortalidad infantil.

Lo anterior implica una división estricta de jerarquías dentro de la familia rural, esto no quiere decir que las actividades no sean intercambiables siendo común que en ausencia del padre, la madre -- actúe como tal, o en ausencia de ambos el hijo o hija mayor actúen como jefes de la familia.

Por lo consiguiente las familias rurales tienden a formar un núcleo extenso procreando un número elevado de hijos, los cuales representan la mano de obra necesaria para las actividades económicas del grupo, siendo esto una cadena infinita de sujetos que intervienen en la economía familiar y de la región.

No obstante cuando la familia rural es muy importante en la región al modernizarse la agricultura y la ganadería se lleva a cabo la sustitución de la mano de obra, por la maquinaria, por lo cual la intervención de la madre e hijos en el campo es menos importante. Ante esta situación los miembros más jóvenes tienden a buscar otras oportunidades de gran diversidad tales como: trabajos en fábricas, en negocios, ingresos a planteles educativos (los menos éstos últimos) y su emigración a otras ciudades o países. Esta etapa de transición de la familia rural a la urbana, permite su mejoramiento socio-económico y cultural que es cada vez más importante en la política nacional, pero a la vez permite la penetración de costumbres importadas de países o regiones del mismo.

De los antes mencionados es inegable la prosperidad económica de los habitantes de la región gracias a la apertura de nuevos mercados, para sus productos y la instalación de industrias de transformación a los sitios de obtención de la materia prima, lo cual retiene a sus habitantes en su sitio de origen, impidiendo a sus habitantes que inmigren a otras ciudades abandonando el campo.

#### ASPECTO SEXUAL.

En algunas regiones en donde la emigración y la inmigración las relaciones extramaritales son muy frecuentes lo que en consecuencia el número de madres solteras e hijos naturales con los consiguientes trastornos psicosociales de los sujetos que pertenecen a este tipo de familias, este fenómeno incrementa el índice de enfermedades venereas y su secuelas tanto individuales como sociales. De esto se desprende que desde el punto de vista de educación sexual hace falta trabajar mucho y en serio para poder integrar núcleos familiares compactos.

#### ASPECTO REPRODUCTIVO

Debido a la íntima relación sexo-reproducción, el procrear hijos significa mayores necesidades económicas; por cada hijo se adquiere importancia económica, ya que representa nueva mano de obra en la economía familiar de la región.

La alta fecundidad de la mujer mexicana en el medio rural, se fundamenta en las necesidades económicas, no obstante que la reproducción es un signo de madurez en el individuo, la ignorancia trae como consecuencia frecuentes embarazos con períodos largos de lactancia, factores que agravan más la desnutrición materno-infantil. La reproducción legítima se acepta dentro de la estructura familiar en el lenguaje de nuestro medio rural, el contraer nupcias es igual a tener hijos, por lo que los hijos naturales nacidos de relaciones sexuales extramaritales son los más desprotegidos y son de una alta frecuencia en la región. Por lo cual las instituciones de salud, están trabajando para desterrar esta ideología de la mujer mexicana, pero aún falta mucho camino por recorrer y para tener resultados satisfactorios en este complejo problema.

Posteriormente hablaremos de este aspecto. Es necesario mencionar que es el núcleo familiar en donde se generan las bases de la educación, ya que los padres dejan a los hijos hábitos y/o vicios que a veces limita el progreso socioeconómico y cultural de la región.

Estos patrones educacionales son los que identifican y caracteri-

zan a un núcleo familiar, esto influye en el desarrollo adecuado de las actividades médico-sociales y educativas, generalmente en forma negativa, ya que los miembros de mayor edad intervienen en las decisiones finales de problemas e inquietudes de uno de los miembros de la familia.

La educación formal de la familia de tipo escolar, en el municipio de Jojutla se encuentra en todos los niveles pero solo al alcance de los grupos familiares con mejores condiciones socioeconómicas.

## CAPITULO V

### ECONOMIA:

La economía de un pueblo es el total de las actividades de una colectividad humana en relación a la producción y al consumo de las riquezas como sería: pesca, agricultura, minería junto con la industrialización en todas las ramas que pueden existir en cada uno de los factores determinantes.

Los principales elementos que generan este fenómeno de la economía es la llamada población activa, la cual se considera entre los 12y 64 años de edad.

Esta población fortalece la economía de un pueblo influyendo en los demás estatus cultural, social y político.

Dentro de la población económicamente activa el sexo es todavía un factor determinante, como se sabe en la familia el jefe de familia que generalmente es el esposo no permite a la esposa o hijas trabajar siendo éste otro factor de predominio en el sexo masculino.

### POBLACION DE 12 AÑOS Y MAS ECONOMICAMENTE ACTIVA E INACTIVA POR SEXO Y GRUPOS QUINQUENALES DE EDAD.

En el municipio de Jojutla tenemos que el grupo económicamente activo lo forma el 42.65% de los individuos, dejando un porcentaje de inactivos del 57.35%.

De los individuos activos solamente el 90.7% se encuentra ocupado quedándose sin empleo el 9.3%.

Para poder entender la razón por la cual existe tanta población económicamente inactiva recordaremos que la población de Jojutla en su mayoría son menores de 15 años, así mismo la mayor parte de las gentes de sexo femenino se dedican a labor del hogar y que existe un buen porcentaje de estudiantes siendo representado así -

en el cuadro correspondiente donde los datos principales son actividades domésticas en un 62.33% y el porcentaje estudiantil de un 24.44%.

Se observa pues que la tasa de participación de la población económicamente activa se encuentra solamente a 43.1% de manera de que 6 de cada 10 personas de más de 12 años de edad viven dependiendo del trabajo de los demás, lo que va a afectar considerablemente la evolución económicamente del municipio.

Al considerar ahora a la población económicamente activa en base al número total de habitantes de la comunidad, obtenemos que solo un 26.6% forma la población económicamente activa de lo que podemos deducir que aproximadamente 1 de 4 individuos contribuyen a la economía de la comunidad.

En relación a la edad dentro de la población económicamente activa la mayor parte la ocupan los individuos de 15 a 39 años.

#### POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DE 12 AÑOS Y MAS POR OCUPACION PRINCIPAL Y RAMA DE ACTIVIDAD.

En este capítulo se analizan los oficios dentro de la rama de actividad de la población económicamente activa.

Encontramos que el 37.12% de la población económicamente activa se dedica a la agricultura, ganadería, silvicultura, pesca y caza, en segundo lugar está la población que presta sus servicios y que corresponden al 19.56% y el tercer lugar está ocupado por los comerciantes 11.3% y el 11.1% se dedica a la industria de la transformación.

De acuerdo al sexo de todos los habitantes que se dedican a la agricultura y ganadería el 95% corresponde al sexo masculino y el 4.5% al femenino. En relación a la rama de servicio el 50.1% corresponde al sexo femenino y el 59.9% al masculino predominando el grupo de edad correspondiente entre los 15 y 40 años de edad.

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA DE 12 AÑOS Y MAS POR POSICION EN -  
EL TRABAJO, RAMA DE ACTIVIDAD Y SEXO.

La gran mayoría de los trabajadores de la rama de agricultura son jornaleros o peones 63.6% y el 15.9% son obreros empleados u otras personas que trabajan por su cuenta.

Si se suman el número de obreros y empleados, jornaleros, peones, se observará que suman el 79.5% del total de la población económicamente activa.

Dentro de este grupo solo una minoría percibe un sueldo adecuado - en relación al costo de la vida y en la mayoría es deficiente para cubrir las necesidades elementales ya que la situación se refleja en que en un 80% de ellos recibe un sueldo mensual de menos de - - 10,000.00 pesos haciéndose notar el predominio de la clase económica baja y la situación que forma dentro del municipio ya que por la gran deficiencia económica existente, la situación nutricional está en un nivel crítico sobre todo dentro del terreno infantil ya que son las más afectadas por esa situación.

Los que declararon un ingreso mayor a los 10,000.00 pesos solo representaba un 9%.

**N O T A:**

Estos datos corresponden al Censo de 1980 y hasta el momento actual han existido variantes en los aumentos de salarios y costo de vida lo que logicamente produce variantes en el momento actual

## CAPITULO VI

### ORGANIZACION.

Política.- La organización política del municipio de Jojutla es regida por la ley orgánica de los municipios del Estado de Morelos; dictada a los 14 días del mes de julio de 1972, en Cuernavaca capital del Estado por el Gobernador Felipe Rivera Crespo.

El municipio es una corporación con personalidad jurídica y autonomía funcional, con potencialidad económica y capacidad financiera suficientes para el mantenimiento del gobierno propio y de los servicios a su cargo.

El gobierno y la administración del municipio está a cargo de un ayuntamiento de elección popular directa, entre éste y el gobierno del estado no hay autoridad intermedia.

La elección de los miembros de ayuntamiento así como los requisitos de éstos, se rigen por las disposiciones de la constitución política del estado y de la ley electora. Por cada miembro del ayuntamiento y por cada ayudante municipal hay un suplente.

El ayuntamiento de Jojutla se integra de la siguiente manera:

- 1.- UN PRESIDENTE MUNICIPAL.
- 2.- UN REGIDOR
- 3.- UN SINDICO.

Los miembros del ayuntamiento duran tres años en el ejercicio de sus funciones.

El ayuntamiento en funciones es competente únicamente:

- 1.- Para expedir su propio reglamento interior de funcionamiento.
- 2.- Para expedir los reglamentos autónomos de Policía y buen gobierno del municipio.
- 3.- Para formular el programa de gobierno y administración correspondiente a su período constitucional, en el que se especifica los objetivos sociales, económicos, educativos, culturales, --

asistenciales y de prevención que se proponen realizar para el desarrollo integral y armónico de la región.

- 4.- Para formular el plano regulador del municipio y los planos de rivados con arreglo a las leyes de planificación y urbanización.
- 5.- Para formular iniciativas de leyes y de presupuesto ante el -- Congreso del Estado.
- 6.- Aprobar la concentración de empréstitos, el otorgamiento de conecciones, la enajenación de gravámenes, de bienes inmuebles, municipales con la autorización del Congreso del Estado.
- 7.- Para dictar las disposiciones reglamentarias de la organización y funcionamiento de los servicios públicos municipales
- 8.- Aprobar la ejecución de las obras públicas necesarias para satisfacción de las necesidades colectivas para el funcionamiento de los servicios públicos municipales.
- 9.- Aprobar los contratos para las construcciones de obras públicas municipales.
- 10.- Para autorizar la ejecución de las obras públicas municipales.

El Presidente Municipal es el organo en el que se deposita la facultad ejecutiva del regimen jurídico municipal y de las resoluciones tomadas por el ayuntamiento, para lo cual tiene las siguientes facultades y obligaciones:

- 1.- Organizar y vigilar el funcionamiento de la administración municipal y representar al municipio en todas las facultades de un apoderado general.
- 2.- Nombrar y remover y suspender empleados, municipales también a los ayudantes municipales.
- 3.- Cumplir y hacer cumplir las leyes y demás disposiciones de observancia general, en vigor, así como los acuerdos del ayuntamiento, imponiendo las sanciones procedentes en la esfera de la competencia municipal.
- 4.- Asumir el mando de la fuerza pública municipal.
- 5.- Conceder audiencia diaria al público.
- 6.- Dictar y ejecutar medidas antigentes a la tranquilidad y moralidad pública así como la seguridad de las personas, sus propiedades y derechos.
- 7.- Calificar las infracciones y poner multas.



- 8.- Cuidar de la educada recaudación de los fondos municipales y su legal aplicación.
- 9.- Visitar por lo menos una vez al mes las sesiones y ayudantías municipales.
- 10.- Resolver afirmativamente o negativamente sobre las peticiones de permiso o autorización para el uso de disfrute o de ocupación o aprovechamiento de los lugares públicos.
- 11.- Ordenar la clausura de centros, establecimientos o lugares donde se produzcan escándalos o ataques a la moral o se expendan bebidas embriagantes en forma clandestina.
- 12.- Vigilar el mantenimiento y conservación de los bienes municipales.

El regidor es el miembro del ayuntamiento, que aparte de sus funciones, es auxiliar inmediato del Presidente Municipal, únicamente en excepciones y vigilancia pero no de carácter ejecutivo, deberá de abstenerse de dar órdenes o dictar medidas o resoluciones.

El síndico es el miembro del ayuntamiento que además de sus funciones como integrante tiene las de procuración, defensa, promoción de los intereses del municipio.

Existe en este municipio 14 ayudantes municipales, cada uno de los cuales tiene a su cargo su correspondiente localidad.

El ayudante municipal es el auxiliar del presidente municipal en la administración, por lo tanto ejecutor da las órdenes de éste en la sección municipal que le fue señalada. Dura en su cargo un año, es nombrado por el presidente municipal con las opiniones que los vecinos tengan de los candidatos, y con la aprobación del ayuntamiento en el mes de enero del año en curso.

Existe un secretario que no es miembro sino funcionario de confianza con fe pública en los asuntos de su incumbencia y es nombrado por el ayuntamiento.

Existe además un tesoro que se encarga de los asuntos correspondientes a Hacienda Municipal, es designado por el presidente muni-

cipal con aprobación del ayuntamiento. Así mismo el presidente, - designa los recaudadores cajeros y demás empleados con manejo de - fondos y valores. También nombra a los comisarios de policía, hay igualmente un juez menor de registro civil que es nombrado por el ayuntamiento.

#### ORGANIZACION LABORAL.

Existe en Jojutla oficinas dependientes de la confederación nacional de organizaciones populares de la confederación de trabajadores mexicanos y de la confederación nacional campesina, que se encuentran afiliados a la mayoría de las organizaciones de artesanos, comerciantes, etc.

En la CNOP actualmente hay 15 organizaciones y son:

- 1.- Unión de comerciantes en pequeño.
- 2.- Unión de trabajadores.
- 3.- Unión de estibadores
- 4.- Unión de peluqueros
- 5.- Unión de lustradores de calzado
- 6.- Unión de periodistas
- 7.- Unión de automóviles de alquiler
- 8.- Unión de camiones de carga
- 9.- Unión de camiones materialistas
- 10.- Unión de colonos de la colonia Juárez
- 11.- Unión de colonos de la colonia Adolfo López Mateos
- 12.- Unión de colonos de la colonia Altavista
- 13.- Unión de Fotógrafos
- 14.- Unión de deportistas
- 15.- Unión de cooperativas de producción minera E.ZAPATA.

Es obligatorio para todos los comerciantes estar afiliados a la -- CNOP. Las organizaciones de otro tipo pertenecen a ella de manera voluntaria. Cada organización tiene un secretario, cada integrante debe pagar cierta cantidad mensual ante el representante de la CNOP, ésta última gestiona todos los trámites solicitados por cada uno de los secretarios generales de cada organización ante las autoridades respectivas. La liga municipal que a su vez es representante de la CNOP ante el ayuntamiento.

La CTM pertenece a varios sindicatos de los cuales describiremos, los que residen en Jojutla.

- 1.- Sindicato de Trabajadores Campesinos, jornaleros Lázaro Cárdenas del Estado de Morelos, con residencia en Jojutla.
- 2.- Sindicato de Trabajadores de la Industria Arrocera y Similares.
- 3.- Sindicato de Oficios Varios.
- 4.- Sindicato de Trabajadores de la Industrial de la Sal.
- 5.- Sindicato de la Sección 212 de la Música.
- 6.- Sindicato de la Sección 133 de la Industria Hotelera y Gastronómica.
- 7.- Sindicato de la Sección 317 de los Trabajadores de los Conjuntos Trovadores, Norteños y Mariachis.
- 8.- Sindicato de Boxeadores, Luchadores y Referis profesionales.
- 9.- Sindicato de Choferes
- 10.- Sindicato de Trabajadores del Plan Emiliano Zapata.
- 11.-Sindicato de la Sección 4 de la Industria de la Construcción.
- 12.-Sindicato de los Trabajadores de las Aguas Gaseosas y similares.
- 13.-Sindicato de Trabajadores Electricistas.
- 14.-Sindicato de la Sección 24 de la Fábrica de Piloncillo.
- 15.-Sindicato de Trabajadores de la Fábrica de Piloncillo San Amado.

A la CNC pertenecen varias organizaciones campesinas y ejidales.

#### ORGANIZACIONES SOCIALES.

Son organizaciones que se dedican a labores y tendientes a mejorar la estructura social de la comunidad.

- 1.- Club de Leones
- 2.- Club Rotario
- 3.- Club 20-30
- 4.- Club Morelitos (Deportivo)
- 5.- Logia Masónica Margarita Naza de Juárez
- 6.- Logia Masónica Benito Juárez.

POBLACION TOTAL SEGUN SU RELIGION.

Según el último censo de 1980, el 92.6% de la población pertenece a la religión Católica el 5.28% corresponde a la Evangélica, el 0.20% a la Israelita y 0.36% a otras religiones. El 1.56% de la población no pertenece a ninguna religión.

## CAPITULO VII

### MEDIO AMBIENTE

#### POBLACION Y VIVIENDA:

El total de viviendas con que cuenta el Municipio según el último censo en 1980 es de 5,1513 de las cuales el 2,423 corresponden a la ciudad de Jojutla. De esas viviendas (2,423) el 42.4% son propias o sea que el 57.6% de las familias no cuentan con viviendas propias.

De todo el número de viviendas el 79.8% posee agua entubada dentro del edificio y el 7.4% lo tiene fuera del edificio, o sea que el 87.2% de las viviendas tiene agua en forma regular y el 12.8% no tiene este privilegio tomando en consideración que este elemento es de vital importancia para la salud.

Hay aproximadamente 570 viviendas sin drenaje, lo que representa el 23.4% de casas sin este elemento indeseable y por ende el alojamiento de excretas a la intemperie aumenta, incrementando así la tasa de morbilidad.

El 77.1% de las viviendas cuenta con el servicio eléctrico y aproximadamente el 80.1% cuenta con radio y el 43.3% con aparato de televisión.

El 70.26% de las viviendas cuenta con un cuarto para la cocina y que también es usado como dormitorio.

Como combustible para cocinar el 43.23% utiliza leña o carbón el 10.45% utiliza el petróleo y el 46.30% se sirve de gas o electricidad, ya que la mayoría en total el 53.68% utiliza leña, carbón o petróleo hace que aumente el número de accidentes en el hogar sobre todo en la población infantil como son quemaduras, inhalaciones de gases tóxicos, ingestión de hidrocarburos.

## ESTRUCTURA DE LAS VIVIENDAS.

Encontramos que el 38.96% de éstas están construidas de tabique y contrato dentro de las cuales reside el 39% de la población total.

El 23.8% de las viviendas están construidas de techo de palma y si milares dentro de la cual reside el 23.9% de la población.

Las viviendas que tienen el techo de teja, forman el 22.27% y son habitadas por el 21.97% de la población.

Las de techo de madera constituyen el 1.2% habitadas por el 1.97% y el resto que representa el 13.70% de las viviendas están construidas por material no específico y variado y en las cuales habita el 13.85% de la población total.

Dentro de su estructura podemos ver que el 43.48% presentan piso de tierra y el 56.52% restante presenta otro tipo de material en los pisos y como se puede apreciar esto viene en relación directa con la morbilidad de los padecimientos gastrointestinales (gastroenteritis y parasitosis).

Las viviendas formadas de ladrillo o de tabique ocupan el primer lugar con un 49.07% de las viviendas con un total de 15.924 ocupantes correspondiendo a un 49.43% de la población total.

Después tenemos las viviendas formadas de adobe y que representan el 27.7 de las viviendas teniendo un total de 0.012 ocupantes y el resto de construcción: el 7.51% representa las viviendas cuyos muros son de madera el 10.11% está formado por barro y por último tenemos el 5.51% del total que está construido con muros de otro tipo de material no especificado.

## VIVIENDAS SEGUN SU DISPONIBILIDAD DE AGUA ENTUBADA Y DRENAJE.

De las 1,153 viviendas el 53.09% cuentan con drenaje beneficiando a 5.36% de la población total, mientras tanto el 47.64% de viviendas o sea el 47.63% de la población total no cuenta con esta necesidad.

La tubería en las viviendas el 31% la tienen dentro de la casa y el 13.93% lo tienen fuera y el 2.83% cuenta con llave pública. El 5.25% no cuenta con agua entubada.

#### VIVIENDAS SEGUN EL TIPO DE TENENCIA.

De las 5153 viviendas solamente 2,959 son propias y en ellas residen 19,940 habitantes, el resto o sea 2,194 no son propias y dan residencia a 12,273 ocupantes, vemos pues que no es una mayoría la que tiene que rentar o alquilar una casa. No hay que olvidar que las cifras son basadas en el Censo de 1980 y que en la actualidad se encontrarán elevadas en la misma proporción.

Del total de viviendas, el 76.60% tiene solamente uno o dos cuartos y el resto cuenta con tres o más cuartos lo que significa que la mayoría de la población vive en constante hacinamiento lo que contribuye a romper el equilibrio natural de la salud de la población.

## CAPITULO VIII

### EDUCACION

Se analizarán en este capítulo, primero el grupo correspondiente al Jardín de Niños, o sea a los niños comprendidos entre 4 y 6 años, luego la educación escolar primaria y por último la educación postprimaria.

#### EDUCACION PRE-ESCOLAR

Los últimos datos del año escolar 76-77, existente en el municipio de Jojutla, diez jardines de niños, de los cuales seis son urbanos y cuatro rurales, donde se encuentran inscritos 2396 niños de 4-6 años de edad. Haciendo una comparación con el año anterior, se observa que ha disminuído el número de jardines de niños, así como también el número de niños inscritos, ya que el año pasado había 14 jardines de niños, o sea cuatro menos para el año en curso, por lo cual nos damos cuenta que es mayor el número de niños que están fuera de estos centros, en estos centros los niños aprenden hábitos higiénicos, a ejecutar trabajos manuales, con el objeto de despertar el interés en temas que el niño desconoce.

#### EDUCACION PRIMARIA.

El municipio de Jojutla cuenta con 22 escuelas, de las cuales nueve son urbanas y 13 son rurales, a las que asisten 7,503 alumnos, 7,338 son de nuevo ingreso y 604 son repetidores, para el año escolar 76-77, para el total de alumnos antes mencionados hay 197 maestros, dando una relación de 40.31 alumnos por maestro.

#### POBLACION QUE ASISTE A ESCUELAS PRIMARIAS.

La mayor población escolar se encuentra en los tres primeros grados, y disminuye en los tres últimos grados, esto se debe a diversos factores como son: el económico, deserción voluntaria, de los alumnos que ya no quieren estudiar, o por la imposibilidad de los padres para poder mantener los estudios de sus hijos. El grupo q



El grupo que deserta en los tres primeros años de primaria, forma el grupo del 57.8%, de la población escolar. En relación al sexo, el 52.5%, corresponde al sexo masculino y el 47% al sexo femenino, siendo mayor la deserción del sexo femenino ya que ayuda a las labores domésticas.

#### GRADO DE INSTRUCCION DE LA POBLACION EN GENERAL.

Se observa que el 31.37% de la población de más de 6 años de edad, se encuentra sin instrucción alguna, el 10.85% recibió alguna educación postprimaria.

De los 6 a los 9 años, 61.76% no tiene instrucción primaria, entre los 10 y 14 años el 13.55% es analfabeta, lo mismo para con los mayores de edad, de 15 a 19 años el 15.10% de 20 a 29 años, 24.45% - de 30 a 39 años, 35.51% de 40 a más de 52.40%.

#### POBLACION QUE ASISTE A ESCUELAS POSTPRIMARIAS.

De las 5 secundarias que existen en Jojutla, asisten 5,000 alumnos, ésta es elevada sobre todo ya que existen una sola preparatoria para todo el municipio. En las escuelas secundarias se encuentran alumnos de otras ciudades, tales como Zacatepec, Tlaquiltenango, etc. Cada año se presenta el grave problema de las escuelas en el municipio, a pesar de que existe una escuela tecnológica en Zacatepec y otra se encuentra a 3 kms. de Jojutla. (Centro de estudios técnico-apropecuarios).

La única preparatoria en Jojutla tiene una capacidad para 240 plazas, según el censo de 1980 solamente el 49% de los egresados llega a continuar sus estudios superiores.

Generalmente la población que llega a terminar la educación preparatoria, acostumbra a ir a Cuernavaca o a la ciudad de México.

INSTRUCCION POSTPRIMARIA SEGUN EL GRADO MAS ALTO APROBADO.

Según el último Censo, se registró en el municipio, solo 3 personas con estudios de postgrado y diez personas con instrucción profesional superior. Este número es reducido, tomando en cuenta la importancia de Jojutla dentro del Estado; este hecho repercute sobre el nivel socio-cultural, económico y sanitario de la región.

En este año se inauguró una Escuela Normal para Maestros, aunque al parecer aún no está reconocida por la Secretaría de Educación Pública, ya se están impartiendo cursos en sus aulas.

CAPITULO IX

**NUTRICION:**

Sin duda alguna, el estado nutricional del sujeto, de la familia, comunidad o del país están determinados por factores económicos - sociales, culturales, políticos, religiosos y geográficos.

Estos factores nos orientan en los diferentes estratos sociales - existentes en una población de acuerdo a su estado de nutrición.

Los estratos sociales en el municipio de Jojutla son iguales a los de cualquier estado y se pueden clasificar como sigue:

1.- La clase económicamente alta generalmente constituida por una minoría representada por profesionistas, industriales, ganaderos, agricultores, poseedores de grandes tierras y otros estos con gran capacidad adquisitiva y con escasos problemas económicos por lo que pueden resolver las situaciones más imprevistas.

2.- La clase económicamente media constituida por un número intermedio de habitantes y esta representada por obreros calificados, - ejidatarios, técnicos, etc. Su estado nutricional es intermedio - con problemas de desnutrición leves que pueden ser corregidos ya - que tienen oportunidad de mejorar su estatus.

3.- Clase económicamente baja constituida por un gran número de -- habitantes la mayoría (superan a los dos estratos anteriores) constituidas por obreros, campesinos, cañeros, gente desocupada con un grado de educación precario aumentando los ritos, tabus, ideas tradicionalistas las más de las veces equívocas que hacen que el estado de nutrición del sujeto sea más bajo siendo por esto el grupo - social más vulnerable a las enfermedades con posibilidades escasas de mejorar su estado y por el contrario aumentando las deficiencias sociales y de salud pública en la región.

La mala alimentación se debe principalmente a que la mayoría de la

población del municipio como en épocas pasadas depende del frijol, chile, maíz y en pocas ocasiones carne, frutas y verduras o sea -- que abunda la alimentación constituida principalmente de carbohidratos y lipidos y baja en proteínas, minerales y deficiente en vitaminas, con sus variaciones dependiendo de la clase social.

Más sin embargo, hayn una deficiente e inadecuada cultura en lo -- que respecta a conocimientos de aprovechamiento de los recursos naturales, que pueden beneficiar la salud por medio de una alimentación adecuada.

Estas deficiencias como se observa son:

- 1.- Capacidad monetaria deficiente.
- 2.- Mala capacidad adquisitiva
- 3.- Errores tradicionales en la alimentación.
- 4.- Alteración en cantidad y calidad de alimentación.
- 5.- Cambios fluctuantes de precios sin motivo real por los comer--  
ciantes.
- 6.- Ignorancia del valor real de nutrientes de los alimentos.
- 7.- Incapacidad de valoración de combinación y balance adecuado de la nutrición.

En relación a lo antes mencionado es necesario revalorar y tomar -- en cuenta que el más afectado en esta serie de factores que inter--vienen en la curva ponderal y desarrollo psicomotor es el NIÑO.

#### ALIMENTACION DE LA POBLACION (Censo 1980).

- El 11.51% de la población no ingiere carne toda la semana.
- El 15.25% de la población no ingiere huevo toda la semana.
- El 34.65% de la población no ingiere leche toda la semana.
- El 69.08% de la población no ingiere pescado toda la semana.
- El 8.85% de la población no ingiere alimentos de trigo en toda --  
la semana.

## CAPITULO X

### MEDIOS Y VIAS DE COMUNICACION.

El grado de desarrollo de una comunidad, depende de sus vías de comunicación, mientras más variadas y abundantes sean, mejor integra da estará a las actividades económicas.

El municipio de Jojutla, cuenta con transportes y medio de comunicación tan variados e importantes, que le han permitido integrarse al resto de las comunidades estatales, convirtiéndose de esta manera en la tercera ciudad en importancia en el Estado de Morelos.

### TIPO Y VIAS DE COMUNICACION.

#### CARRETERAS:

La ciudad de Jojutla está bien ubicada y comunicada con el resto - de las ciudades importantes del estado y con la ciudad de México.

Observando el mapa adjunto de carreteras, veremos que cuenta con - con un gran número de carreteras, que permiten una fácil y rápida comunicación con todas las comunidades urbanas y rurales del Estado.

En cuanto a las localidades del municipio, están comunicadas por - las siguientes carreteras pavimentadas:

Tehuixtla, Tequesquitengo, Jicarero, Higueron, Panchimalco, Emi--liano Zapata, Pedro Amaro y San Martín de Porres, mientras que -- las comunidades de Chisco, Río Seco, Tlatenchi, Vicente Aranda y Nicolás Bravo, se comunican a través de caminos cortos de terracerías.

#### FERROCARRIL:

Existe una vía angosta que comunica a los municipios de Puente de Ixtla, Jojutla, Yautepec, Plaltizapan y Cuautla.



## TRANSPORTES:

El municipio de Jojutla cuenta con los principales medios de transporte terrestres adecuadas a las necesidades de la región.

### AUTOBUSES

#### 1.- FORANESOS

A).- Línea México-Zacatepec, ofrece un servicio continuo, desde las 5 a.m. a las 21 hs. p.m., con salidas cada media hora a: Tehuixtla cada hora, dispone de 80 unidades de primera clase.

B).- Línea Flecha Roja.- Ofrece servicio en forma similar a la anterior, cuenta con mayor número de unidades, de primera y segunda clase.

C).- Línea de Autobuses simi-foráneos.- La Estrella Roja ofrece sus servicios a las localidades circunvecinas u otros sitios como Cuernavaca, Yautepec, Cuautla, Puente de Ixtla y otros.

#### 2.- AUTOBUSES SUB-URBANOS

A).- Línea Circunvalación-Zacatepec, ofrece servicios desde las 6 hs. a.m., hasta las 21 hs. p.m., a las siguientes localidades: Zacatepec, Tlatenchi, Jicarero, Xoxocotla, Santa Rosa, Xoxo, Puente de Ixtla y otras más fuera del municipio.

Como podrá observarse, las líneas de autobuses foráneos, semiforáneos, sub-urbanos, comunican a la ciudad de Jojutla con la mayoría de las poblaciones del estado.

#### 3.- TAXIS

En cuanto a los autos de alquiler, cuenta con los siguientes servicios:

A).- Sitio Benito Juárez.- Distribuido en tres zonas estratégicas que son:

- 1.- En la calle Manuel Altamirano, frente al mercado municipal.
- 2.- En la calle Constitución de 1857, que a su vez está dividido en dos flotillas de autos.

La primera frente a la alameda municipal  
La segunda frente a la línea Mexico-Zacatepec.

Estos sitios prestan servicio durante las 24 hs. del día a cualquier poblado o localidad del estado, así como al interior de la República, variando las tarifas según las distancias.

B).- Las localidades de Tehuixtla, Tilzapotla y Tequesquitengo, cuentan con sus propios sitios.

#### NUMERO DE TAXIS EN EL MUNICIPIO:

Jojutla.- 31 unidades.  
Tehuixtla.- 4 unidades  
Tequesquitengo.- 3 unidades  
Tlaltenchi.- 1 unidad  
Higuerón.- 1 unidad.

#### TRANSPORTES DE CARGA.

La ciudad de Jojutla cuenta también con transportes de carga constituido por 12 unidades dedicadas al acarreo de los productos agropecuarios, tanto intraestatal, como interestatal, empleando transportes más modernos conocidos hasta el momento.

#### TELEFONOS

Cuenta con una red telefónica integrada al sistema de microondas, automática, que presta sus servicios las 24 hs. del día. Su oficina central se localiza en la calle de González Ortega, a donde llegan todas las llamadas de entrada y de salida, de diferentes localidades así como llamadas de larga distancia.

Además la red telefónica cuenta con el servicio de LADA, que permite la comunicación directa.

#### SERVICIO DE CORREOS:

El municipio cuenta también con una oficina de correos ubicada en las calles de Manuel Altamirano, frente al mercado municipal, - -



presta sus servicio al público durante 8 hs. al día, de lunes a -- viernes y una guardia de 4 hs. los sabados.

Los servicios que presta son los siguientes:

1.- Registro y despacho de todos los servicios de correspondencia\_ incluyendo reembolsos y servicios postales, así como la venta de - timbres de toda clase.

2.- Expedición y pago de giros postales, nacionales e internaciona\_ les.

En cuanto a la recepción de correspondencia de otras localidades - del municipio cuenta con tres agencias localizadas en: Tequesqui-- tengo, Tlaltizapán y Tlalquitenango, las cuales prestan los mismos servicios dentro de los mismos horarios.

En Tehuixtla se encuentra otra oficina central de correos, que pres\_ tan los mismos servicios y los mismos horarios. Y se encuentra en Tilzapotla.

En cuanto a las localidades no mencionadas, su correspondencia es localizada o depositada en la presidencia de la localidad de donde pasa a las ayudantías y de éstas a las oficinas de correos corres\_ pondientes.

#### TELEGRAFOS:

En la actualidad el municipio de Jojutla cuenta también con una -- Oficina de Telégrafos, situada también en la calle de Manuel Alta\_ mirano, la cual presta servicios de 2a. categoría, durante 7 hs. - al día, de lunes a viernes y los sabados de 9 a 12 hs.

Los servicios que presta al público son los siguientes:

1.- Expedición de todo tipo de telegramas, urgentes, ordinarios, - oficiales, etc., así como su reparto a domicilio.

2.- Expedición de pagos y giros telegráficos de todo tipo.

En la localidad de Tehuixtla, se encuentra una sucursal que facilita la actividad de la oficina central.

En los poblados circunvecinos, que no cuentan con este servicio, se envían los telegramas por correo a su destino final.

#### MEDIOS DE COMUNICACION MASICA.

##### PRENSA:

La ciudad de Jojutla a pesar de ser la tercera en importancia en el estado de Morelos, a ella llegan los diarios de mayor circulación en México, así como también revistas culturales y de experimentación pero en ella aún no se edita ningún diario.

La compra-venta está supeditada al nivel sociocultural del vendedor y de los compradores, por lo que en las comunidades más alejadas no se encuentran a la venta, aunada a la falta de distribuidores.

En cuanto a los diarios informativos locales, solo algunos de ellos son distribuidos especialmente en la capital del Estado. Mientras en el municipio no existe ninguna publicación que se edite en forma regular para su distribución; por lo tanto, los sucesos más importantes acaecidos durante el día, son del conocimiento público a través de ediciones extraordinarias, boletines informativos o por micrófonos ambulantes.

En estos sitios, la voz del mismo pueblo es el medio informativo más importante.

##### RADIO Y TELEVISION

Ambos constituyen también un medio informativo masivo y de comunicación muy difundidos en el municipio, lo que permite a los habitantes tener conocimiento de los sucesos más importantes nacionales y de trascendencia.

De acuerdo al último censo de población de 1980, el 50% de la población cuenta con suministro de energía eléctrica, lo que ha permitido que el 55% de la población posea por lo menos un radio.

Sin embargo, en los últimos 5 años, ha sufrido un incremento del 20-25% en el número de habitantes poseedores de este aparato eléctrico.

En relación con la televisión, el 40% de la población posee este tipo de aparato eléctrico, no obstante y debido a factores geográficos, solo se pueden captar los canales 2, 5 y 13. Aunque este último en algunos sitios no se capta.

#### COMENTARIO:

La ciudad de Jojutla siendo la tercera ciudad en importancia del estado de Morelos, debería luchar por aumentar el número de escuelas, así como también tratar de disminuir el número de analfabetas y tratar de cambiar la mentalidad de la mayoría de las madres las cuales nunca aceptan haber cometido un error y tratar de disminuir el machismo mexicano al cual no nos conduce a nada. ¿Cómo lo vamos a lograr? Dando cultura al pueblo mexicano, cambiando las ideas -- tradicionalistas que aunque no todas son malas una mayoría si y -- educando a nuestros hijos son el futuro de México, y los cuales -- van a sufrir o a disfrutar el mundo que les dejamos nosotros los -- padres, dentro de padres incluyo a toda persona que esté en relación mucha o poca con la educación de los mismos.

Por lo tanto, educando, cambiando ideas, trabajando en pro de nuestros hijos, siendo amables con todas las personas es como vamos a lograr un México mejor, un futuro feliz para nuestros hijos.

## CAPITULO XI

### RECURSOS PARA LA SALUD:

El municipio cuenta con la representación de varias instituciones médicas, así como un servicio de particulares que contribuyen a -- mantener la Salud de Jojutla de Juárez.

- 1.- Hospital Civil
- 2.- I.M.S.S.
- 3.- S.S.A.
- 4.- I.S.S.S.T.E.
- 5.- Médicos particulares.
- 6.- Curanderos y empíricos.

### HOSPITAL CIVIL:

Situado en el centro y al sur de la ciudad, cuenta con 37 camas -- distribuidas en los siguientes servicios: Pediatría, Gineco-Oste-- tricia, Infectología general y Medicina General.

Cuenta además con sala de recepción, sala de cuaraciones, rario -- diagnóstico, sala de esterilización y una pequeña sala de Cirugía, almacenes.

El Servicio Médico está dado por:

- 1.- Un Director Médico
- 2.- Dos Pasantes de Medicina
- 3.- Personal de Enfermería.
- 4.- Personal Voluntario (al cual se imparte cursos de enfermería).

### S. S. A.:

Situado también en el centro y sur de la ciudad de Jojutla a un cos tado del Hospital Vicil, está catalogado como centro de salud tipo "B", carece de servicios de hospitalización, encamados y espera.

Cuenta con una pequeña sala de recepción, dos consultorios de con-

sulta externa, un consultorio dental, sala de exploración de Gineco-obstetricia. farmacia, almacén y una pequeña oficina administrativa.

Un servicio médico está dado por:

- 1.- Un Director Médico.
- 2.- Un Subdirector Médico
- 3.- Un pasante en Servicio Social.
- 4.- Un Médico Dentista
- 5.- Personal de enfermería.
- 6.- Personal administrativo.

La S.S.A., también proporciona servicios médicos a través de los Centros de Salud tipo "C" atendidos por médicos pasantes en servicio social, se encuentran en:

- 1.- Panchimalco.
- 2.- Tequesquitengo.
- 3.- Tehuixtla.

I.S.S.S.T.E.:

Se localiza al centro y norte de la ciudad, cuenta con un solo local que funciona como consultorio de consulta externa.

El servicio médico está dado por:

- 1.- Dos Médicos Generales.

I.M.S.S.:

La Jurisdicción cuenta con una clínica tipo "B" que es auxiliar de la clínica hospital de Zacatepec CHT2C5 y que presta los mejores servicios de la zona.

Cuenta con un edificio más o menos amplio casi en el centro de la ciudad.

Los servicios que presta son: Consulta Externa, Urgencias, Asistencial, Medicina Preventiva, Servicio Dental, Farmacia.

Cuenta con 4 consultorios de medicina de consulta externa, un conosultorio de medicina preventiva, una sala de asistencial donde sirve también de sala de esterilización, un archivo, una farmacia, un consultorio dental, dos almacenes, dos salas de encamados para - - observación con una cama cada una, una pequeña sala de hidratación y una sala de espera para un promedio de 40 gentes y donde se im--parten charlas hacia la comunidad principalmente de medicina pre--ventiva.

El servicio médico está dado por:

- 1.- Cuatro médicos familiares, uno de ellos encargado de la clínica.
- 2.- Un médico dentista.
- 3.- Dos médicos pasantes en servicio social
- 4.- Un médico pasante de Odontología.
- 5.- Tres enfermeras de base (dos en asistencial y una en med.prev.)
- 6.- Un pasante de enfermería.
- 7.- Dos empleados de archivo
- 8.- Dos empleados de farmacia.
- 9.- Seis empleados de mantenimiento.

La población adscrita a la clínica en la actualidad se acerca acce--leradamente a los 10,000 derechohabientes clasificandose en ordinarios, ejidatarios, eventuales, temporales, régimen cañero y estacionales de campo.

Los problemas de origen médico que no se puedan resolver o que - - ameriten otro probable tipo de asistencia son enviados a la clínica hospital CHT205 en Zacatepec a unos 2.5 km. de distancia y cuando amerita, se envía una ambulancia por medio de la radio que funciona las 24 hs. del día ininterrumpidamente.

#### MEDICOS PARTICULARES:

Estos se suman al servicio de salud a la Jurisdicción de Jojutla y hay médicos generales y médicos cirujanos dentistas.

Tenemos 19 médicos generales.

8 en servicio social o pasantes

5 médicos dentistas

32 TOTAL.

La relación médico habitante es de 1:1535.7 Hbs.

**PROMEDIO DE HABITANTES MEDICO CAMA:**

De acuerdo a la población actual de 44 232 Hbs. y las 41 camas - -  
existentes, el promedio por cama habitante es de 1079 Hbs., lo --  
cual reluce que hay un enorme déficit de camas paciente motivo por  
el cual la mayoría de problemas médico se envía a la cabecera en -  
Cuernavaca, Mor.

**PROMEDIO POR PORCENTAJE Y POR INSTITUCION:**

El 24.96% de la población cuenta con servicios médicos adecuados -  
en una institución, el 75.04% de la población acude a los servicios  
que proporciona S.S.A, Hospital Civil y consultorios privados.

**EMPIRICOS:**

La ciudad de Jojutla pese a ser la tercera de importancia en el --  
Estado cuenta con un número de curanderos y empíricos de los cua--  
les se encuentran 23 registrados por SSA y se ejercen diferentes -  
prácticas médicas, la mayoría de las veces inadecuada empeorando -  
la situación del paciente.

Las parácticas médicas son en las siguientes áreas:

Pediatria, Gineco-obstetricia, Traumatología, Ortopedia y Medicina  
Interna.

## CAPITULO XII

### MORBILIDAD Y MORTALIDAD:

El análisis de la morbilidad y mortalidad nos permite comprobar - que enfermedades continúan ocupando los primeros lugares, como cau sas de morbimortalidad, entre la población y en el municipio.

Para algunas de ellas se cuentan con recursos específicos en cuanto a su prevención, además medidas normativas y procedimientos para su detección y control.

Teniendo en cuenta el bajo ingreso per cápita, el grado de analfabe tismo unidos a la desnutrición, son factores que determinan los -- elevados índices de morbilidad y mortalidad en la población.

El conocimiento de estos aspectos de la salud en la población, es la forma más práctica de conocer indirectamente, su evolución, en todos los aspectos sociales.

### PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD INFANTIL:

1.- INFLUENZA Y NEUMONIAS.- Como primera causa de muerte en este - grupo de la población, puede ser explicado por la susceptibilidad propia de la edad, cambios bruscos de la temperatura ambiental, -- además de las características fisiológicas y anatómicas del niño y otro factor es la poca dedicación de las madres que tienen muchos hijos y la mala alimentación de los mismos.

2.- ENTERITIS Y OTRAS ENFERMEDADES DIARREICAS.- Ocupan el segundo lugar como causa de mortalidad en la población infantil, lo cual - es fácil de explicar, debido a las deficientes normas higienicas y dietéticas, tales como: mala higiene personal, fecalismo al aire - libre, ingestión de alimentos contaminados, empleo de agua no pota ble, lo cual causa 6 defunciones al año, con una tasa de 348.8 por 100,000 habitantes, aunado a la mala higiene de las manos.

3.- La tercera causa la ocupan ciertos casos de morbi-mortalidad -



perinatales, debido al gran número de partos atendidos por empíricas y por falta de control perinatal adecuado y por la falta de -- higiene en ciertas clínicas particulares, lo que hace que aumente el número de muertes.

4.- La cuarta causa es la de ANOMALIAS CONGENITAS, esto puede explicar a la mala o escasa cultura que tienen, la población y el poco control prenatal que se ejerce sobre la mujer embarazada.

Es importante señalar que los presentes datos estadísticos, ya no se observa el elevado índice de morbimortalidad de enfermedades como son: Sarampión, Tetanos, Disenterías bacilar y Amibiana y otras como principales causas de morbimortalidad y esto se puede deber a las grandes campañas de vacunación masiva bien planificadas que -- llevan a cabo todas las instituciones de salud, empleando los medios de difusión masiva, para hacer publicidad a las campañas antes mencionadas.

El total de muertes por los padecimientos antes mencionados, para este grupo de la población fue de 23.

#### PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD EN PRE-ESCOLARES:

1.- LAS ENTERITIS Y OTRAS ENFERMEDADES DIARREICAS.- Continúan ocupando el primer lugar como causa de mortalidad, en este grupo de edad, lo cual se explica, tanto por los factores antes mencionados y otras como: jugar con tierra, ingerir todo tipo de alimentos contaminados, llevarse todo tipo de objetos a la boca, mala higiene -- de las manos, etc.

2.- LOS ACCIDENTES.- Como segunda causa de mortalidad, este grupo se puede explicar debido a: la mayor autonomía del niño para trasladarse de un lugar a otro, por sus propios medios, por lo cual -- hace que los padres prodiguen menor número de cuidados a los niños, aunado a la mayor inquietud en ese grupo de la población, para -- explorar el mundo que los rodea.

Se ha observado que ha disminuído el número de muertes por otras --

enfermedades como son: influenza y neumonía, sarampión, meningitis, disenterías ya sea bacilar o amibiana, etc., esto se debe en algunos casos a la aplicación de vacunas y revacunaciones masivas en otros casos a las medidas higienico-dieteticas que se han empleado y en otras a que la población ha tenido mayor educación higiénica que en otros años.

#### PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD EN ESCOLARES:

- 1.- ACCIDENTES.- Ocupan el primer lugar como causa de muerte en este grupo de edad, explicado por el mayor interés y autonomía del niño, así como la falta de precauciones necesarias para evitarlos.
- 2.- LAS ENTERITIS Y OTRAS ENFERMEDADES DIARREICAS.- En este grupo ocupan el segundo lugar, como causa de morbi-mortalidad, y se explica por la ingesta de todo tipo de alimentos contaminados, sin las debidas indicaciones higiénicas de los padres.
- 3.- LESIONES EN LAS QUE SE IGNORAN SI FUERON ACCIDENTALES O INTENCIONALES.- Ocupan el tercer lugar y esto se debe a la mayor autonomía del niño, al menor cuidado y educación de los padres sobre el niño y al carácter más rebelde en esta edad para seguir las pocas indicaciones de los padres por los niños.

#### PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD DE LOS 15 A LOS 24 AÑOS:

- 1.- ACCIDENTES.- Esto se explica por la poca prudencia que en ocasiones tienen los adolescentes, y otras veces por la falta de responsabilidad que tienen los adolescentes para consigo mismos.
- 2.- LESIONES EN LAS QUE SE IGNORA SI FUERON ACCIDENTES O INTENCIONALES.- Se explica que ocupen el segundo lugar principalmente por el machismo del hombre que causa la mayoría de estas lesiones y por la ingesta de bebidas embriagantes.
- 3.- TUBERCULOSIS EN TODAS SUS FORMAS.- Ocupa un tercer lugar como causa de mortalidad, esto se explica, las más de las veces por falta de atención médica adecuada y oportuna y otra causa al abandono

del tratamiento por los pacientes ya sea por lo costoso y/o por lo largo del mismo.

4.- TUMORES MALIGNOS.- Ocupan el cuarto lugar como causa de mortalidad y las eviraminosis y otras deficiencias nutricionales que -- ocupan el quinto lugar.

#### PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD DE 25 A 44 AÑOS:

1.- ENFERMEDADES CARDIACAS E HIPERTENSIVAS.- Ocupan el primer lugar como causa de mortalidad, es de tomar en cuenta que estas enfermedades, son más frecuentes al término de la tercer década en adelante.

2.- ACCIDENTES.- Ocupan un segundo lugar como causa de mortalidad, los homicidios que ocupan un tercer lugar como causa de mortalidad, aunado a las lesiones que también son muy frecuentes en esta época de la vida.

3.- TUMORES MALIGNOS.- Como quinta causa de mortalidad, podría -- explicarse, debido a que en esta edad empiezan a manifestarse las enfermedades degenerativas y las neoformaciones malignas.

4.- INFLUENZA Y NEUMONIAS.- Ocupan el sexto lugar como causa de -- mortalidad, aunado a la tuberculosis que ocupa el séptimo lugar, - esto se explica por la deficiencia alimenticia y mala nutrición de nuestra población.

5.- CIRROSIS HEPATICA.- Ocupa el octavo lugar y se explica que que es una manifestación del más bajo nivel cultural y socioeconómico que prevalece en la población que abusa de la ingestión de bebidas alcohólicas.

6.- TETANOS.- Es la novena causa de mortalidad, se debe al tipo de ocupación del campesino, a la falta de cultura de los mismos y a - la falta de orientación de las campañas de vacunación.

7.- BRONQUITIS, ENFISMA Y ASMA.- Como décima causa de mortalidad,

son enfermedades frecuentes en esta etapa de la vida, y son debidas al tipo de ocupación, tabaquismo intenso, los que causan trastornos respiratorios obstructivos y crónicos.

#### DIEZ PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD DE 45 A 64 AÑOS:

- 1.- ENFERMEDADES CARDIACAS E HIPERTENSIVAS.- Ocupan el primer lugar y se podría decir que son enfermedades propias de la edad.
- 2.- ACCIDENTES.- Ocupan el segundo lugar, ya que se presentan en número y tasa parecidas a la anterior causa.
- 3.- TUMORES MALIGNOS.- Como tercera causa de muerte, es una muestra más de los procesos degenerativos que son más frecuentes en esta edad, en que los procesos degenerativos y las neoplasias son más frecuentes.
- 4.- FIEBRE TIFOIDEA.- PARATIFOIDEAS Y OTRAS.- Ocupan el cuarto lugar las enteritis y otras enfermedades diarreicas que ocupan el quinto lugar y se explica ya que en esta edad es menor las defensas del organismo, produce ante una infección y más fácilmente se producen estas infecciones.
- 5.- TUBERCULOSIS EN TODAS SUS FORMAS.- Es la sexta causa de mortalidad.
- 6.- AVITAMINOSIS Y OTRAS DEFICIENCIAS NUTRICIONALES.- Como séptima causa de muerte.
- 7.- ENFERMEDADES CEREBROVASCULARES.- Como octava causa de muerte, aunque son poco frecuentes, son importantes, ya que son una muestra indirecta de los padecimientos degenerativos e hipertensivos propios de la edad.
- 8.- INFLUENZA Y NEUMONIAS.- Como novena causa de muerte, aunque su frecuencia es baja.

#### PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD DE 65 Y MAS AÑOS.

- 1.- ENFERMEDADES DEL CORAZON E HIPERTENSIVAS.- Ocupa el primer lugar como causa de mortalidad, lo cual es muy frecuente por los procesos degenerativos, cardiovasculares en esta edad.
- 2.- ENTERITIS Y OTRAS ENFERMEDADES DIARREICAS.- Ocupan el segundo lugar como causa de mortalidad y esto se debe a la mayor desnutrición que prevalece en esta edad y a las mayores deficiencias de defensas y el menor cuidado que se tiene con la ingesta de alimentos.
- 3.- TUMORES MALIGNOS.- Son el tercer lugar como causa de mortalidad, confirmando lo anteriormente dicho, que en esta edad son más frecuentes las enfermedades degenerativas y las neoplasias.
- 4.- INFLUENZA Y NEUMONIAS.- Es el cuarto y se explica por los deficientes hábitos higienicos y dietéticos, así como también por una disminución marcada de las defensas orgánicas e inmulógicas.
- 5.- CIRROSIS HEPATICA.- Es el quinto lugar como causa de defunción confirma la marcada adhesión de las clases media y baja económicamente hablando hacia el alcohol.
- 6.- ACCIDENTES.- Es la sexta causa de mortalidad, son menos frecuentes y se explica por la menor precaución y por la disminución de los reflejos humanos.
- 7.- DISENTERIA BACILAR Y AMIBIANA.- Es la séptima causa de mortalidad y se debe a la deficiente educación higiénico-dietética y al poco entendimiento de la relación médico-paciente, ya que estos últimos no siguen las indicaciones de los primeros.
- 8.- AVITAMINOSIS Y OTRAS DEFICIENCIAS NUTRICIONALES.- Es el octavo lugar como causa de defunciones y es por la falta de cuidado en la dieta diaria, debido a la apatía que presentan las personas en esta edad.
- 9.- ENFERMEDADES CEREBRO-VASCULARES.- Son el noventa lugar de causas de mortalidad, por lo cual se considera este tipo de enfermeda

des muy frecuentes.

10.- BRONQUITIS ENFISEMA Y ASMA.- Son el décimo lugar como causa de muerte y se consideran aún frecuentes.

#### CAUSAS PRINCIPALES DE MORTALIDAD GENERAL:

- 1.- ACCIDENTES.- Como la primera causa de mortalidad general, con 47 casos y con una tasa de 126.0 por 100,000 habitantes, nos muestra otra vez la falta de responsabilidad tanto de los mayores como de los menores.
- 2.- ENTERITIS Y OTRAS ENFERMEDADES DIARREICAS.- Como segunda causa de mortalidad, con 24 casos y una tasa de 64.4 por 100,000 habitantes, lo cual se podría combatir con educación higiénico-dietética masiva y extensiva a toda la población.
- 3.- INFLUENZA Y NEUMONIA.- Como tercera causa de mortalidad en general, con un total de 19 casos y una tasa de 51.0 por 100,000 habitantes, y se podría combatir con una mejor alineación del pueblo.
- 4.- LESIONES EN LAS QUE SE IGNORA SI FUERON ACCIDENTALES O INTENCIONALES.- Como cuarta causa de mortalidad general, con 15 casos y una tasa de 40.2 por 100,000 habitantes.
- 5.- TUMORES MALIGNOS.- Como quinta causa de mortalidad general con trece casos y una tasa de 34.9 por 100,000 habitantes.
- 6.- ENFERMEDADES CARDIACAS E HIPERTENSIVAS.- Como sexta causa de mortalidad general con 13 casos y una tasa de 34.9 por 100,000 habitantes.
- 7.- TUBERCULOSIS EN TODAS SUS FORMAS:- Como séptima causa de mortalidad en general, con 13 casos y una tasa de 34.9 por 100,000 habitantes, esto se podría combatir con la aplicación y masiva y pla-

neda de vacunación y mejor control de casos detectados.

8.- ENFERMEDADES CEREBRO VASCULARES.- Como octava causa de mortalidad, con 6 casos y con una tasa de 16.1 por 100,000 habitantes, se podría combatir con mejor la dieta del mexicano y con una mejor -- balance de calorías.

9.- CIERTAS CAUSAS DE MORBILIDAD Y MORTALIDAD PERINATAL.- Que ocupan el noventa sitio de mortalidad general, con 5 casos y una tasa de 13.4, este problema se podría resolver dando instrucción médica a las comadronas, etc.

10.- CIRROSIS HEPATICA.- Como décima causa de muerte con 5 casos y con una tasa de 13.4, desafortunadamente continua siendo una manifestación de la baja cultura del pueblo por lo que se puede combatir esta última, elevando la cultura en general del pueblo.

CAPITULO XIII

SINTESIS GRAFICA DE INVESTIGACION.

A continuación se adjuntan 3 síntesis que dan una idea a nivel general de la abundancia o carencias en distintos puntos de la población.

Se tomo como base para cada una de estas síntesis, las investigaciones realizadas en forma particular como son:

Transporte.

Equipamiento Urbano

Eléctricidad

Drenaje

Agua

Densidad de vialidad

Densidad de construcción

Densidad de población

Valor catastral

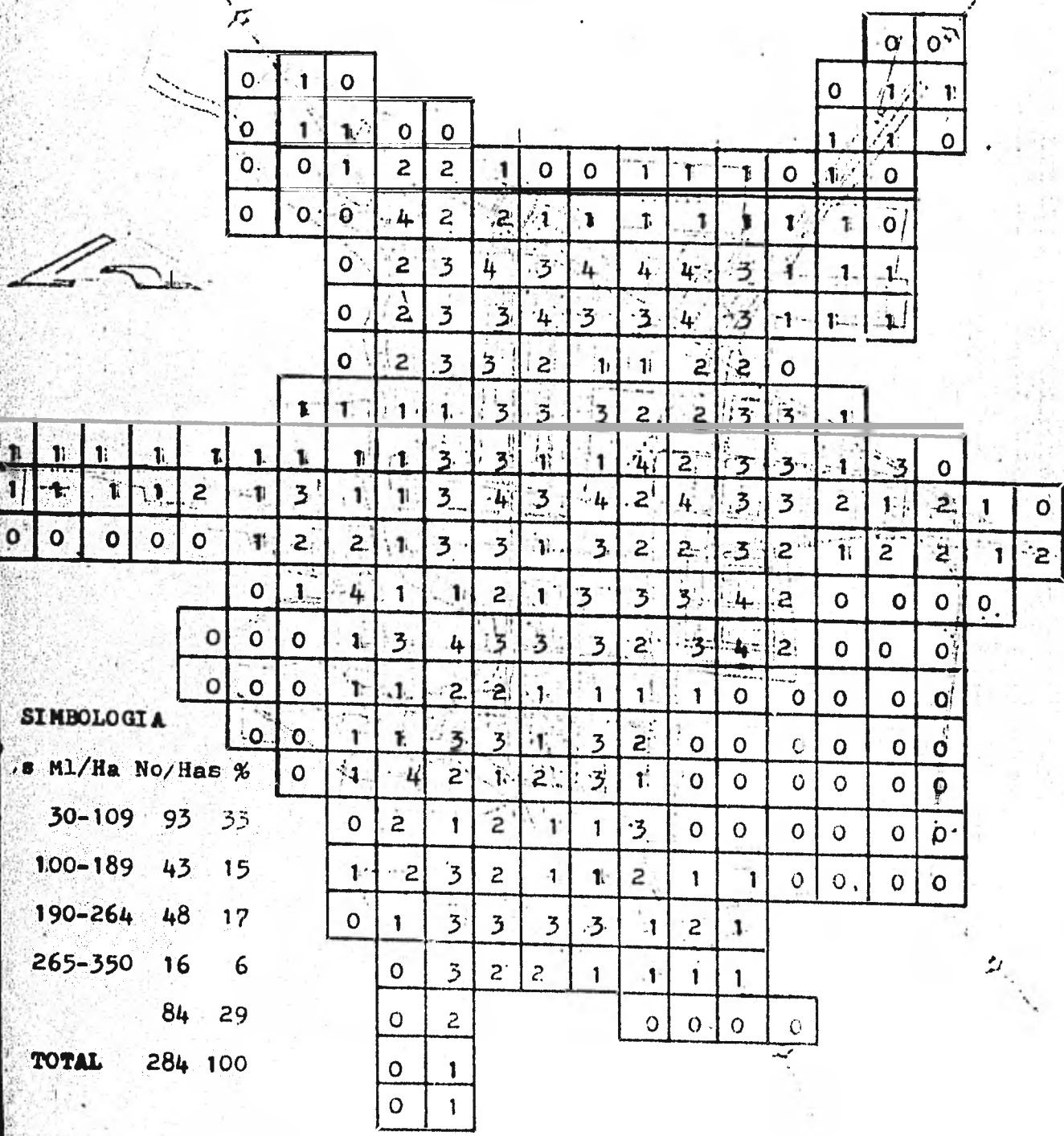
Valor comercial

Ingresos por familia, etc.

Estos planos se elaboraron con 4 rangos diferentes que parte del 0 (más bajo); al 4 (más alto).



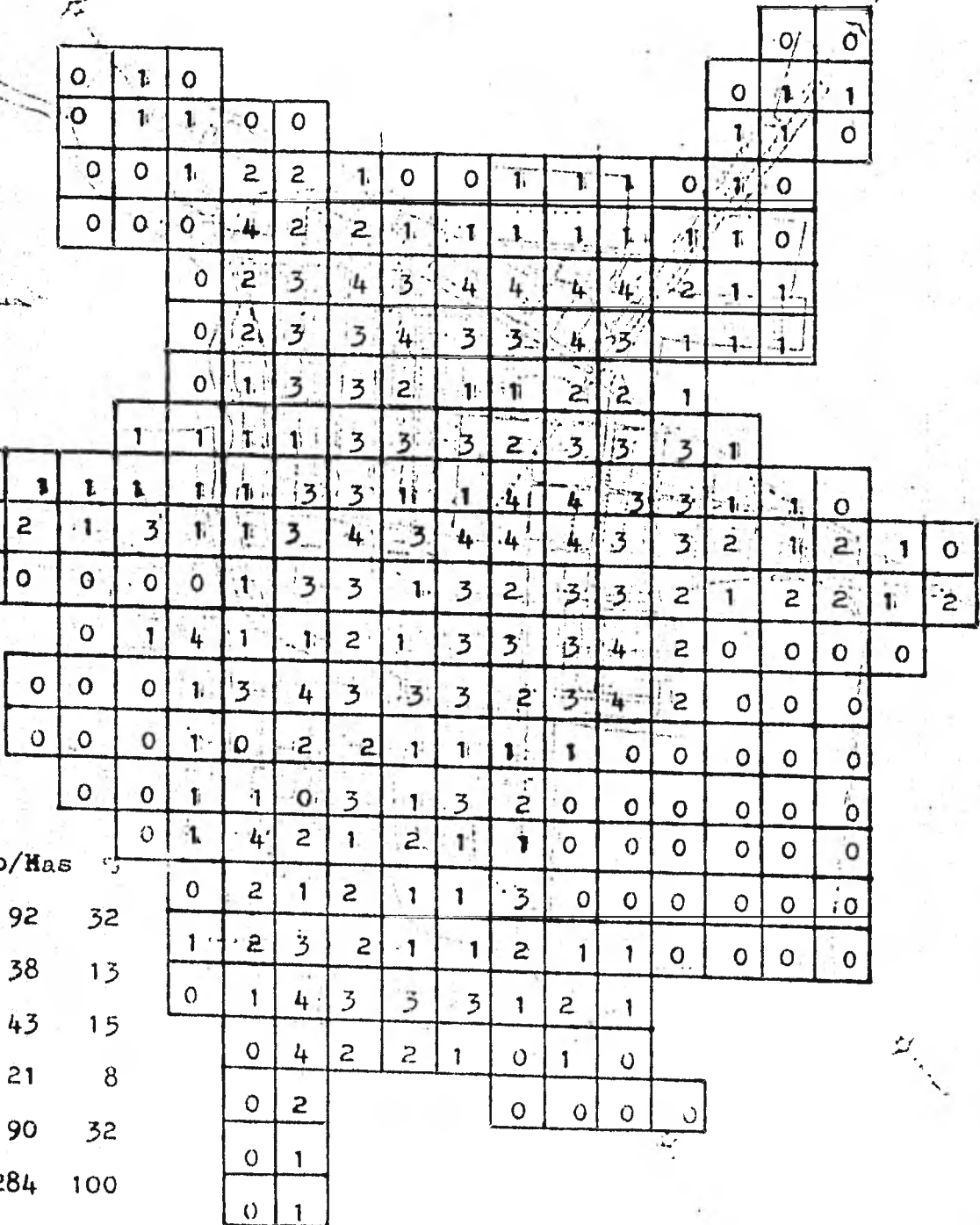
ELECTRIFICACION



**SIMBOLOGIA**

s	Ml/Ha	No/Has	%
30-109	93	33	
100-189	43	15	
190-264	48	17	
265-350	16	6	
	84	29	
<b>TOTAL</b>	<b>284</b>	<b>100</b>	

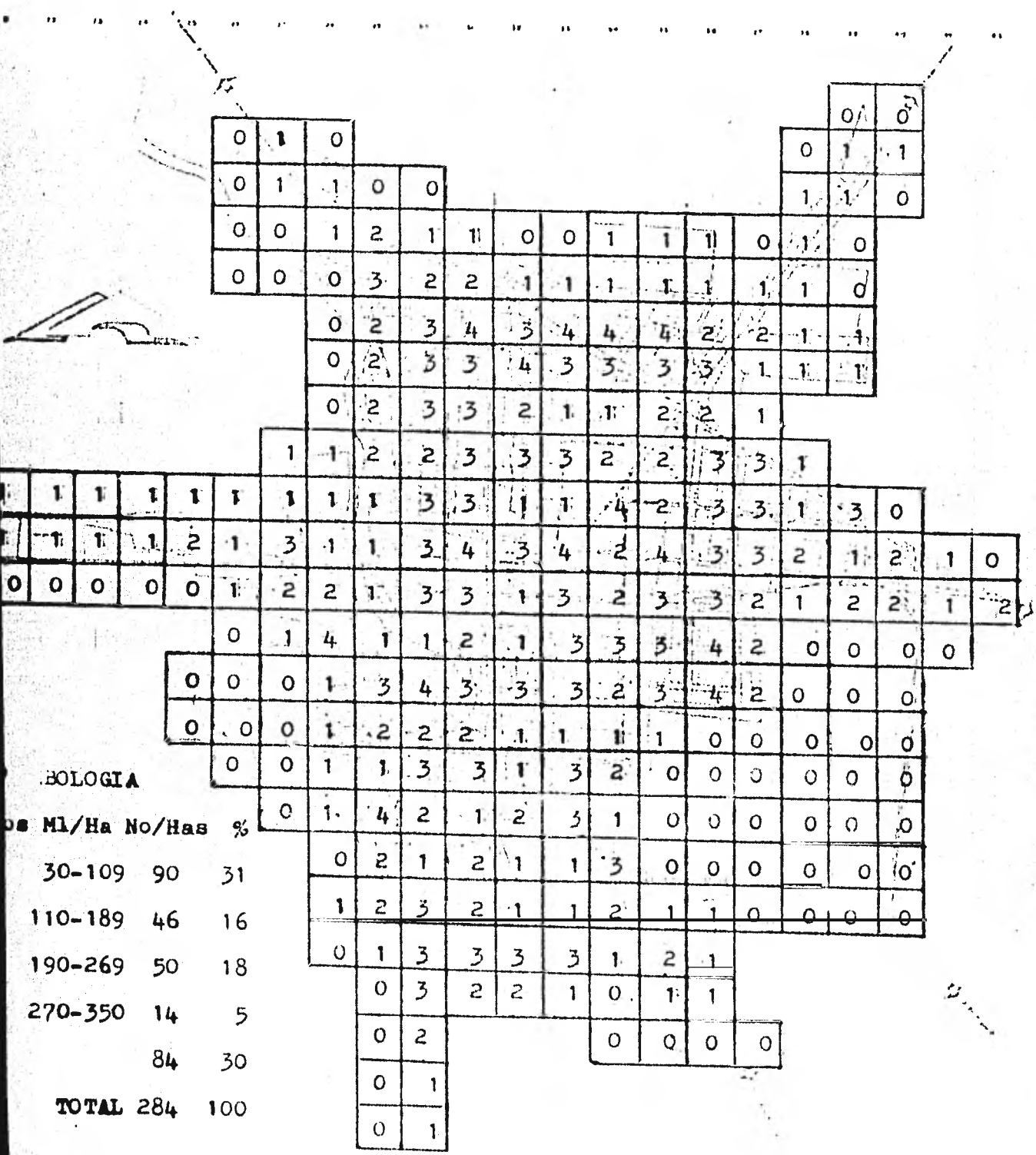
DRENAJE



SIMBOLOGIA

	mgos	ml/Ha	No/Ha	Has
1	30-109	92	32	
2	110-189	38	13	
3	190-269	43	15	
4	270-350	21	8	
0		90	32	
<b>TOTAL</b>		<b>284</b>	<b>100</b>	

AGUA POTABLE

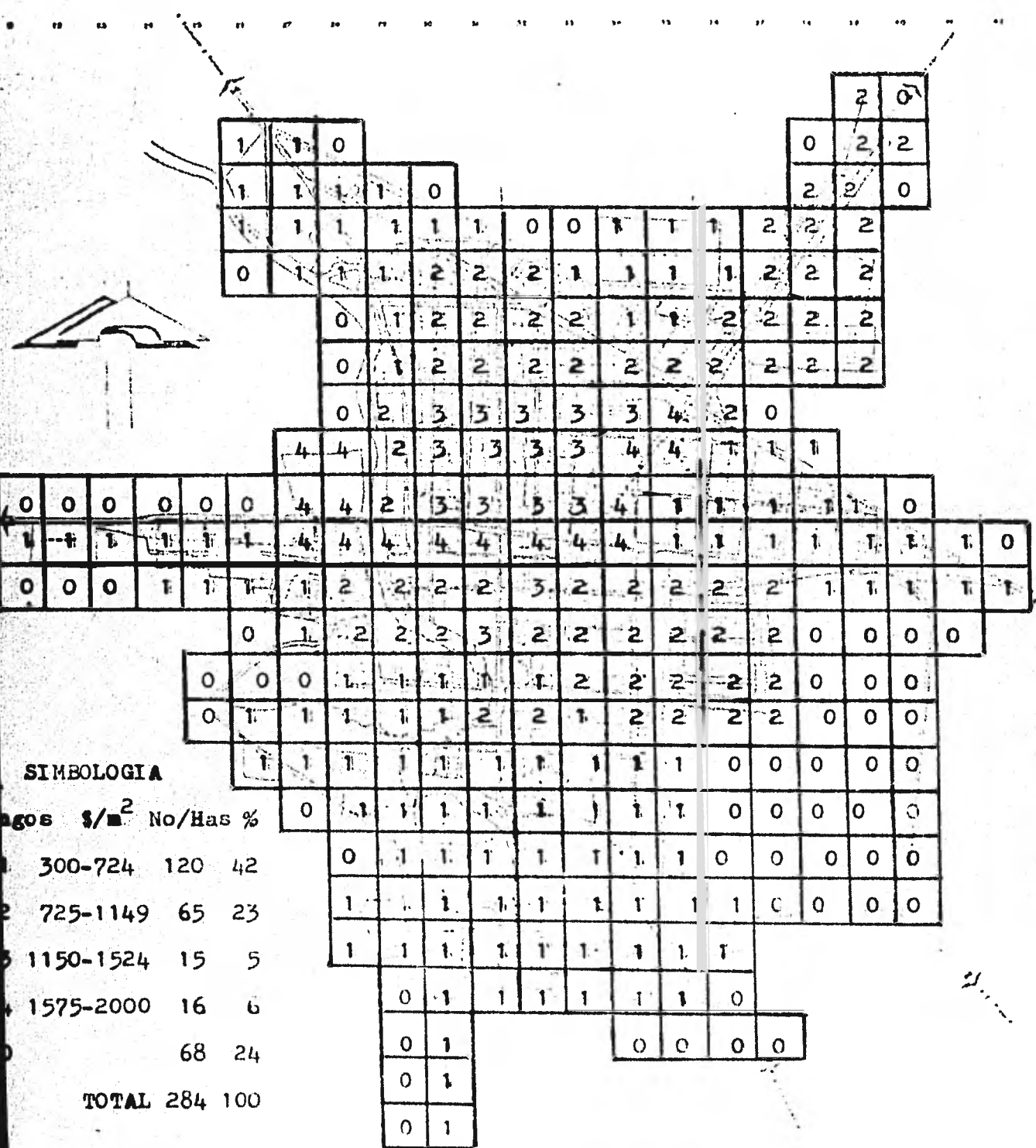


BOLOGIA

Ms	MI/Ha	No/Has	%
30-109	90	31	
110-189	46	16	
190-269	50	18	
270-350	14	5	
	84	30	
<b>TOTAL</b>	<b>284</b>	<b>100</b>	



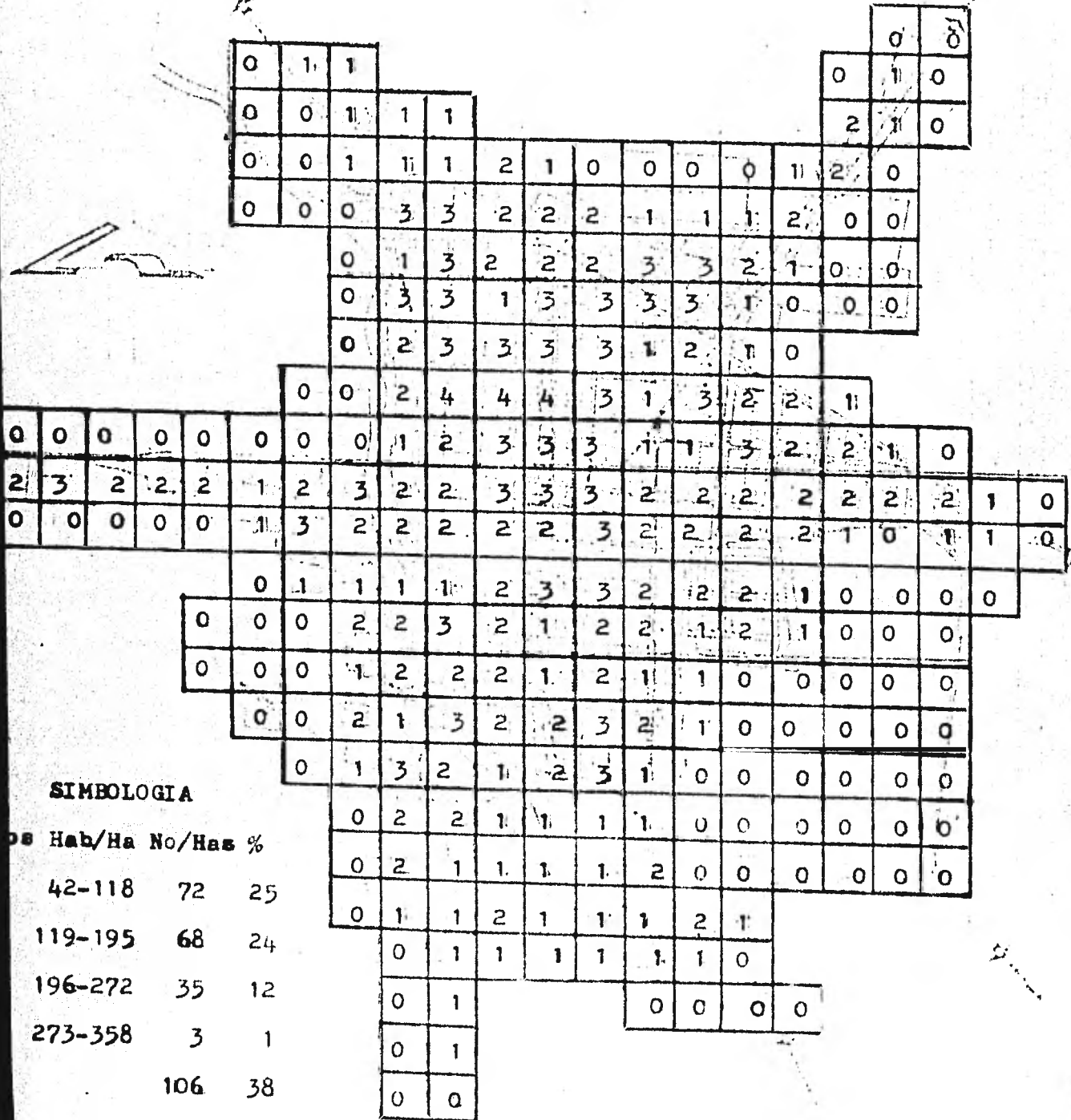
VALOR COMERCIAL



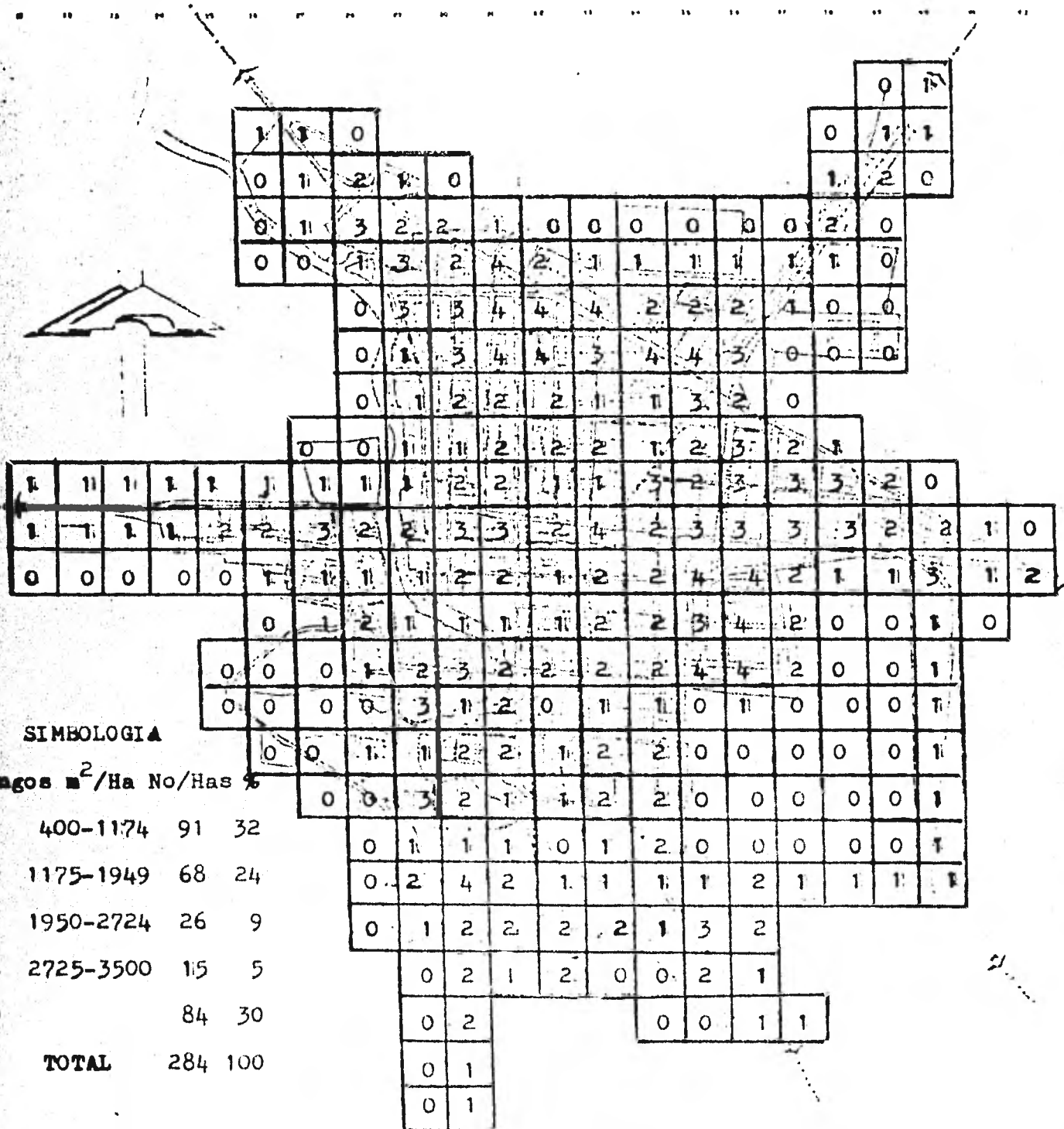
SIMBOLOGIA

Agos	\$/m <sup>2</sup>	No/Has	%
1	300-724	120	42
2	725-1149	65	23
3	1150-1524	15	5
4	1575-2000	16	6
0		68	24
<b>TOTAL</b>		<b>284</b>	<b>100</b>

DENSIDAD DE POBLACION



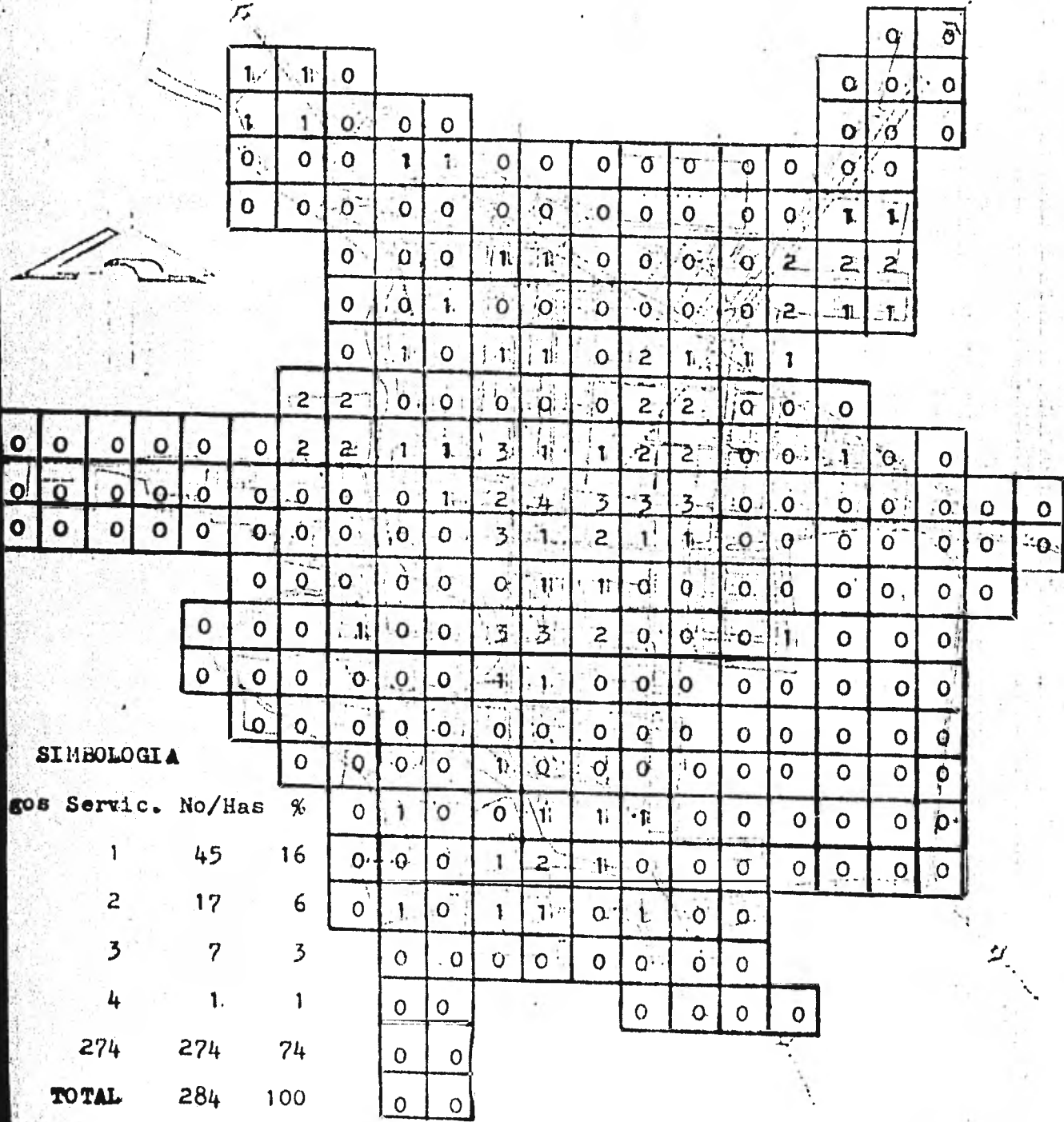
DENSIDAD DE VIABILIDAD



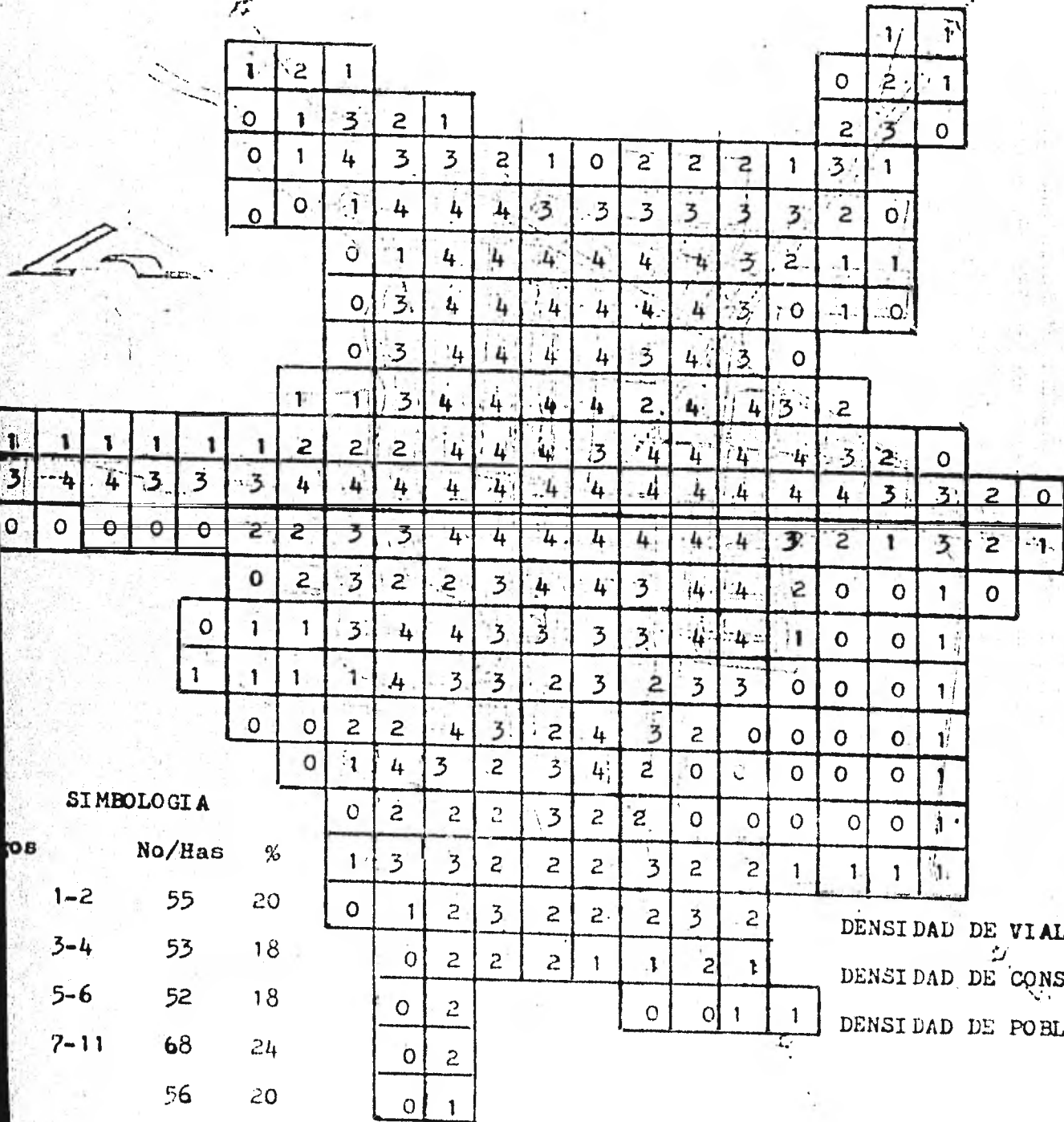




EQUIPAMIENTO URBANO



PRIMERA SINTESIS



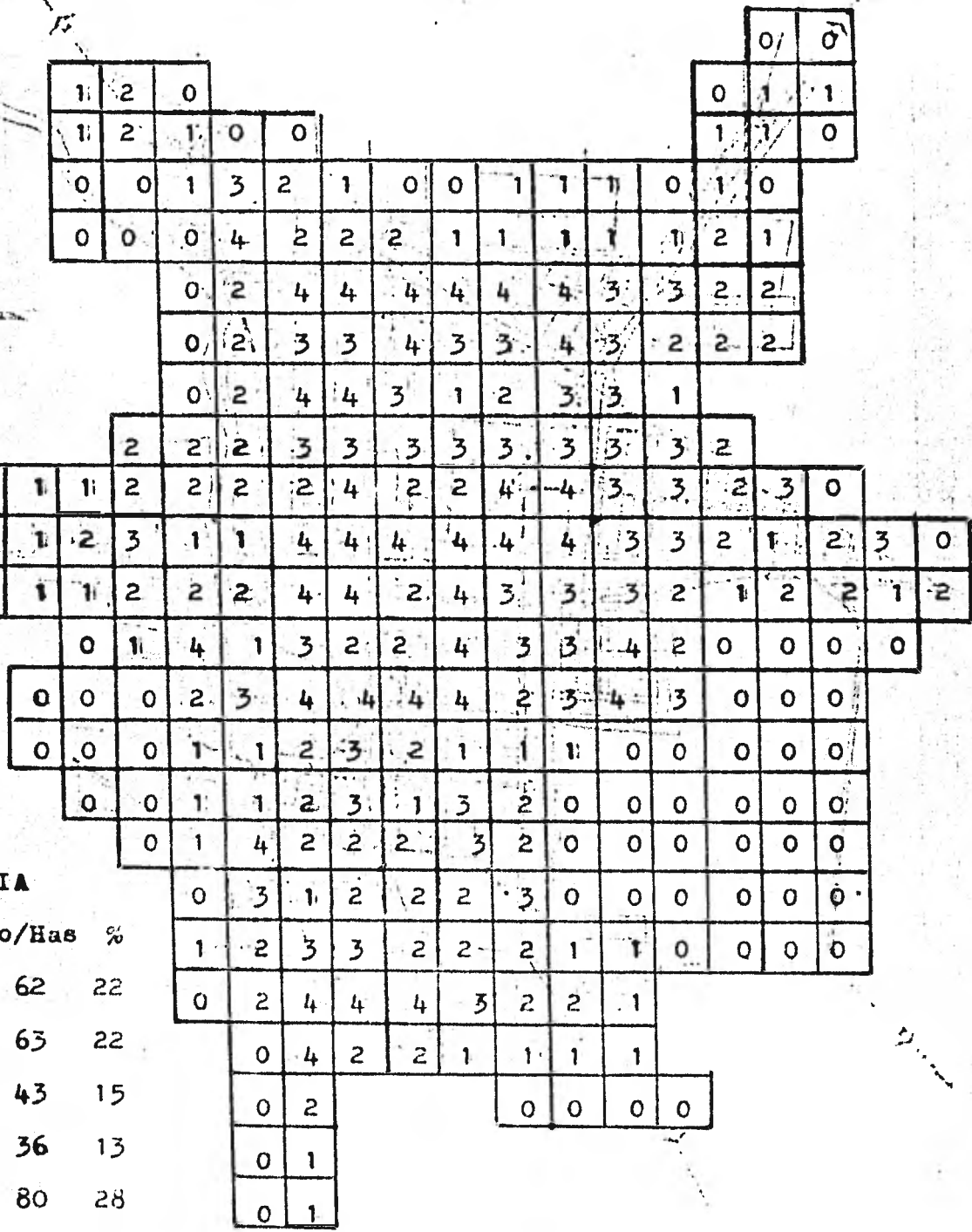
SIMBOLOGIA

POS	No/Has	%
1-2	55	20
3-4	53	18
5-6	52	18
7-11	68	24
	56	20
<b>TOTAL</b>	<b>284</b>	<b>100</b>

DENSIDAD DE VIALIDAD  
 DENSIDAD DE CONSTRUCCION  
 DENSIDAD DE POBLACION



TERCERA SINTESIS



SIMBOLOGIA

pos	No/Has	%
1-3	62	22
4-6	63	22
7-9	43	15
10-15	36	13
	80	28
<b>TOTAL</b>	<b>284</b>	<b>100</b>

CAPITULO XIV

OBJETIVOS:

Los objetivos fundamentales que se cumplen en la construcción de Hospitales, se generan a partir de las condiciones de vida es decir, el avance de los asentamientos o más aún, el alto índice de población; esto obliga a establecer cada día más hospitales para facilitar y optimizar el bienestar humano, de esta manera los objetivos se pueden enumerar de la siguiente forma:

- a) Mejorar condiciones de salud e higiene
- b) Se favorece a la población de bajos recursos
- c) Se logra la obtención de medicamentos, hospitalización, atención de especialistas, intervenciones quirúrgicas, etc., sin costo alguno.
- d) Erradicar los desembolsos correspondientes al traslado a hospitales en otros poblados mayores.

Por tales motivos, la Clínica Hospital propuesta, es capaz de atender a todas las personas que no gozan de servicios; previniendo en el proyecto una ampliación futura para que la vida efectiva de servicio sea prolongada.

- e) Se crean cursos para la planificación familiar que mucha falta hace en este país.
- f) Se obtiene la creación de fuentes de empleo
- g) Se contará con los servicios de emergencia, ya sea para enfermos o lesionados, lográndose con esto una atención oportuna.

## MARCO TEORICO

Los hospitales de la República Mexicana, han venido cumpliendo -- una labor fundamental en la vida cotidiana de las poblaciones, en particular de las personas de bajos recursos, puesto que a lo largo de los años el servicio de los hospitales se ha hecho más efectivo, permitiéndoles condiciones de mayor seguridad a los habitantes y a su vez la de favorecer y simplificar las necesidades que se tienen, puesto que en la actualidad no cuentan con la atención de especialistas y más aún, la posibilidad de ser hospitalizados ya sea en accidentes, operaciones o algún tipo de enfermedad que requiera este tipo de tratamiento.

El proceso metodológico para el diseño de hospitales se fundamenta en normas de dosificación que han sido producto de la experiencia y efectividad del Seguro Social, estas normas son las siguientes:

**Localización.**- Esto se plantea según las características de cada caso, tomando como norma el grado de densidad de población ya que esto es directamente proporcional a la necesidad de este tipo de unidades; de igual manera, se fija el tipo de unidad con los grados antes mencionados.

**Conjunto Arquitectónico.**- Estos conjuntos se congruyen en terrenos donados o comprados a los municipios o ejidos en puntos estratégicos para la población, en donde las condiciones del funcionamiento sean óptimas.

A menudo estas áreas son suficientes para las instalaciones del conjunto en una sola planta.

Los elementos que componen al conjunto se pueden agrupar en dos secciones como son:

Zona Administrativa.

Tococirugía.

Servicios Intermedios.- Que son en ocasiones similares para este tipo de clínicas y los elementos que varían de acuerdo a las características de cada proyecto son fundamentalmente:

Consulta Externa.

Encamados.

Servicios.

Cuyo dimensionamiento obedece al número de derecho-habientes que requiere cada obra específicamente. Estas unidades componen al conjunto arquitectónico se agrupan la mayoría de las veces integrándose a un área central con el objeto de generar un espacio interior, comunmente, lo hacen alrededor de zonas jardinadas para crear un microclima.

Proceso Constructivo.- El criterio general constructivo obedece a la utilización de materiales de la región, de los cuales los agregados y piedras, son en ocasiones producto de excavaciones y cortes para carreteras.

Proyecto Arquitectónico.- Este proyecto contempla fundamentalmente la adecuación al clima del que se trate, definiendo éstos:

Ventilaciones cruzadas.

Altura de losas.

Ancho de aleros, etc.

Es necesario resaltar que el diseño y construcción de hospitales que a la fecha se han construido, han tenido un proyecto específico en cada caso; siendo factible elaborar en algunos, prototipos que sean aplicables a las diferentes condiciones geográficas y climatológicas que presenta nuestro país, afinando lo posible las normas y criterios de diseño que nos permitan optimizar estos costos y a la vez, permitir mejores condiciones de vida a los habitantes.

## ANALISIS DE PROGRAMA

Se consideraron en términos generales dos camas por cada 1000 habitantes, los cuales se dividen de la siguiente manera:

- 50% hospitalización adultos
- 30% hospitalización gineco-obstetra.
- 20% hospitalización pediátrica.

Esta no es una regla y se aplica de acuerdo al criterio y las condiciones del poblado.

Nacen aproximadamente 1000 niños al año o sea 2.7 niños diarios, éstos están 3 días en el hospital ( $3 \times 2.7 = 8.1 = 9$  cunas).

Cada habitante va de 2 a 4 veces al año a consulta, o sea  $2 \times 20.571 = 41.102$  consultas al año; si cada consultorio da 4 consultas cada hora, tomando 8 horas hábiles será igual a 32 consultas al día multiplicado por 300 días hábiles, nos dará por resultado 9600 -- consultas al año.

El número de consultorios es igual al número de consultas necesarias al año, o sea  $41.102 \div 9.600 = 4.2$  consultorios.



## PROGRAMA ARQUITECTONICO

A través del tiempo, los hospitales se han venido conformando y definiendo sus funciones hasta llegar al modelo actual, en base a estos la clínica hospital en Jojutla, Mor., se formó de la siguiente manera:

### I.- CONSULTA EXTERNA

- a) Ginecología y Obstetricia.
- b) Pediatría.
- c) Oftalmología.
- d) Gastroenterología.
- e) Dentista.
- f) Medicina General
- g) Servicios Samitarios para el público.
- h) Servicios Sanitarios para Médicos y Enfermeras.
- i) Recepción.
- j) Información.

Contando la sala de espera con un área destinada especialmente como zona infantil; ésta con motivo de evitar que las madres que -- lleven a sus niños corran, griten y jueguen en los pasillos; teniendo la ventaja que desde cualquier punto de la sala de espera, puedan ser vigilados los niños por sus propios padres.

### II.- ZONA INTERMEDIA

- a) Sala de espera.
- b) Laboratorio Clínico.
- c) Rayos X.
- d) Recepción.

En esta área se lleva a cabo todos los exámenes y diagnósticos -- clínicos, ya sea para pacientes de consulta externa, emergencias y hospitalización, teniendo estas tres áreas acceso directo a la zona intermedia.

III.- ZONA DE EMERGENCIAS

- a) Sala de espera
- b) Consultorio Médico
- c) Central de Enfermeras
- d) Admisión.
- e) Curaciones.
- f) Yeso.
- g) Servicios Sanitarios.

Contando esta área con acceso directo a Servicios Intermedios y zona de Tococirugía.

IV.- ZONA DE TOCOCIRUGIA

- a) Central de Enfermeras
- b) Quirófano.
- c) Trabajo de Parto.
- d) Sala de Médicos.
- e) Sala de Expulsión.
- f) Sala de Recuperación.
- g) Baños y vestidores para Médicos y Enfermeras.
- h) Transfer.
- i) C.E.Y.E.

V.- ZONA DE HOSPITALIZACION

- a) Central de Enfermeras.
- b) Zonas de Encamados.
- c) Cuarto de Médico Residente.
- d) Sala de juegos.
- e) Cuarto de Aislados.
- f) Cuneros.
- g) Area de Visitas.
- h) Area verde para hospitalizados.

Esta zona tiene acceso directo a Servicios Intermedios y área de Tococirugía.

VI.- AREA ADMINISTRATIVA.

- a) Sala de Espera.
- b) Zona Administrativa.
- c) Dirección.
- d) Sala de Juntas.
- e) Sala de Descanso para Médicos.
- f) Archivo.
- g) Sanitarios.

VII.- AREA DE SERVICIOS.

- a) Checador.
- b) Forma 11
- c) Baños y Vestidores hombres y mujeres.
- d) Baños y Vestidores Médicos y Enfermeras.
- e) Lavandería.
- f) Almacén.
- g) Mortuorio.
- h) Casa de Máquinas.
- i) Cocina.
- j) Comedor empleados y médicos.
- k) Alacena.
- l) Area verde para personal.

## DESCRIPCION DEL PROYECTO

La solución del proyecto se planteó dentro de lo que se denomina actualmente hospital horizontal, lo cual nos permite las siguientes ventajas:

- a) Psicológicamente es más agradable estar en contacto con la naturaleza, lo que permite una mayor eficiencia en el personal y una recuperación del paciente mucho más rápida.
- b) La capacidad de la clínica no justifica la construcción en más de un nivel.
- c) Se obtiene una gran fluidez en las circulaciones.

La Entrada principal quedó determinada por una plaza de acceso -- que sirve como vestíbulo junto con el estacionamiento, esto nos lleva dentro del edificio a un vestíbulo de distribución, al frente de este se localiza el módulo de información y acceso a hospitalización y administración, a un lado se localiza la consulta externa, al otro extremo se encuentran los servicios de radiodiagnóstico y laboratorio, por ser éstos, los que están ligados más íntimamente con el público.

Asimismo RX y laboratorio quedan ligados a tococirugía, por la relación que existe entre ellos.

A un extremo del vestíbulo se de entrada se encuentra la farmacia y al final de la consulta externa se encuentran los sanitarios para el público; asimismo a un lado de la sala de espera para consulta externa, tenemos localizada una área infantil, lo cual nos permite tener más eficacia y quietud dentro del hospital.

De esta forma tenemos ubicada la oficina del Director que se localiza junto al área de Administración, teniendo una sala de espera bastante generosa ya sea para la zona administrativa, como para las personas que esperan turno, para la visita a hospitalización;

ya que la afluencia de público a la zona administrativa casi es nula puesto que tienen en general la totalidad de los problemas que tienen los derecho-habientes se solucionan diferentes en el área de archivo, encontrándose este lado del módulo de información en el vestíbulo de acceso.

La zona de emergencia se localiza en el extremo este con acceso directo a la zona de cirugía y servicios intermedios.

La zona del médico residente se encuentra localizada entre la zona de tococirugía y la zona de hospitalización, ya que éste da servicio en ambas áreas.

La zona de hospitalización se resolvió teniendo los encamados localizados al sur del hospital, teniendo esta área vista y acceso a una zona verde, exclusivamente para hospitalizados, tomándose en cuenta el importante papel que juega el factor psicológico para una rápida recuperación y mejor estancia.

Enfrente de encamados separados exclusivamente por el pasillo de circulación se encuentran los baños y vestidores para encamados, a un lado de éstos la central de enfermeras y al final de la circulación tenemos dos habitaciones con una cama y baño para pacientes que necesiten ser aislados.

Los servicios generales así como en mortuorio se encuentran al final del hospital ligados a la circulación de emergencia y hospitalización.

DESCRIPCION DE LA ESTRUCTURA.

La estructura consta de un nivel, se resolvió a base de losa reticular aligerada de concreto reforzado apoyada sobre columnas y muros de cargas, reforzados con castillos y cadenas colocados según reglamento del D.D.F.

Las cargas que se consideraron actuando en la estructura, fueron las debidas al peso propio de pisos, recubrimientos, rellenos, acabados, cubiertas, etc. y otras las debidas a las cargas vivas en este caso 100 kg/m<sup>2</sup>.

El análisis por cargas verticales se consideraron marcos formados por franjas de losa reticular y columnas, se uso el método de cross para distribuir momentos de desequilibrio en los nudos.

El análisis sísmico se efectuó de acuerdo a las recomendaciones del reglamento del D.F.F.

Coefficiente en el diseño sísmico .08 la variación del coeficiente por cada nivel se consideró nulo en el desplante y máximo en la punta se revisó acortante los muros en ambos sentidos.

Se consideró en el terreno una capacidad de 5 Ton/m<sup>2</sup> y se recurrió al uso de zapatas corridas de piedra.

Se acordó seleccionar los siguientes materiales: Concreto f<sup>'</sup>c-250 Kg/cm<sup>2</sup>.

Acero de refuerzo alta resistencia 4000kg/cm<sup>2</sup>.

El análisis y bajada de cargas se llevó a cabo bajo las siguientes especificaciones:

Azotea	Tezontle	1.5 Ton/m <sup>3</sup> .
	Concreto	2.4 Ton/m <sup>3</sup> .
	enladrillado:	1.6 Ton/m <sup>3</sup> .

## RECUBRIMIENTOS

**Pisos:** en baños con regaderas se utilizará terrazo de granito -- (50x50).

**Quirófano y sala de expulsión:** Loseta de hule conductiva.

**Plaza de acceso:** piedras de concreto 2.0 x 2.0 con juntas de dilatación rajueleadas.

**Vestíbulo, sala de espera y circulaciones:** Terrazo vaciado con -- juntas de aluminio.

En lugares no señalados llevará loseta vinílica.

**Muros:** en regaderas se usará azulejo, en quirófano y sala de expulsión cintilla de fachaleta.

**Rayos X:** se pondrá una base de aplanados de varita.

En fachadas se usará: aplanados de mezcla (cal, cemento y arena).

**Plafones:** En lugares donde no hay regadera se usará: yeso sobre bastidor.

**Vidrios:** se usará de 506 mm. según el caso que se trate.

CRITERIO DE COSTO.

Según criterio del (I.M.S.S.) el costo para este tipo de construcción es de \$32,585.00 por m<sup>2</sup> (hasta junio de 1982), corresponde el 42% al equipo y el 58% a la construcción.

58% = 18,899.3

42% - 13,685.7

<u>C O N C E P T O</u>	<u>M2.</u>	<u>SUB-TOTAL</u>
Consulta externa	540	10,205,622.00
Hospitalización	459	8,674,778.70
Tococirugía	702	13,267,308.00
Servicios intermedios	171	3,231,780.30
Gobierno	162	3,061,686.60
Farmacia	54	1,020,562.20
Servicios Generales:	432	8,164,497.60
	SUB-TOTAL:	47,626,233.00
	EQUIPO	34,487,961.00
	T O T A L	82,114,194.00

**N O T A:**

En este costo, no se han considerado:

Plazas

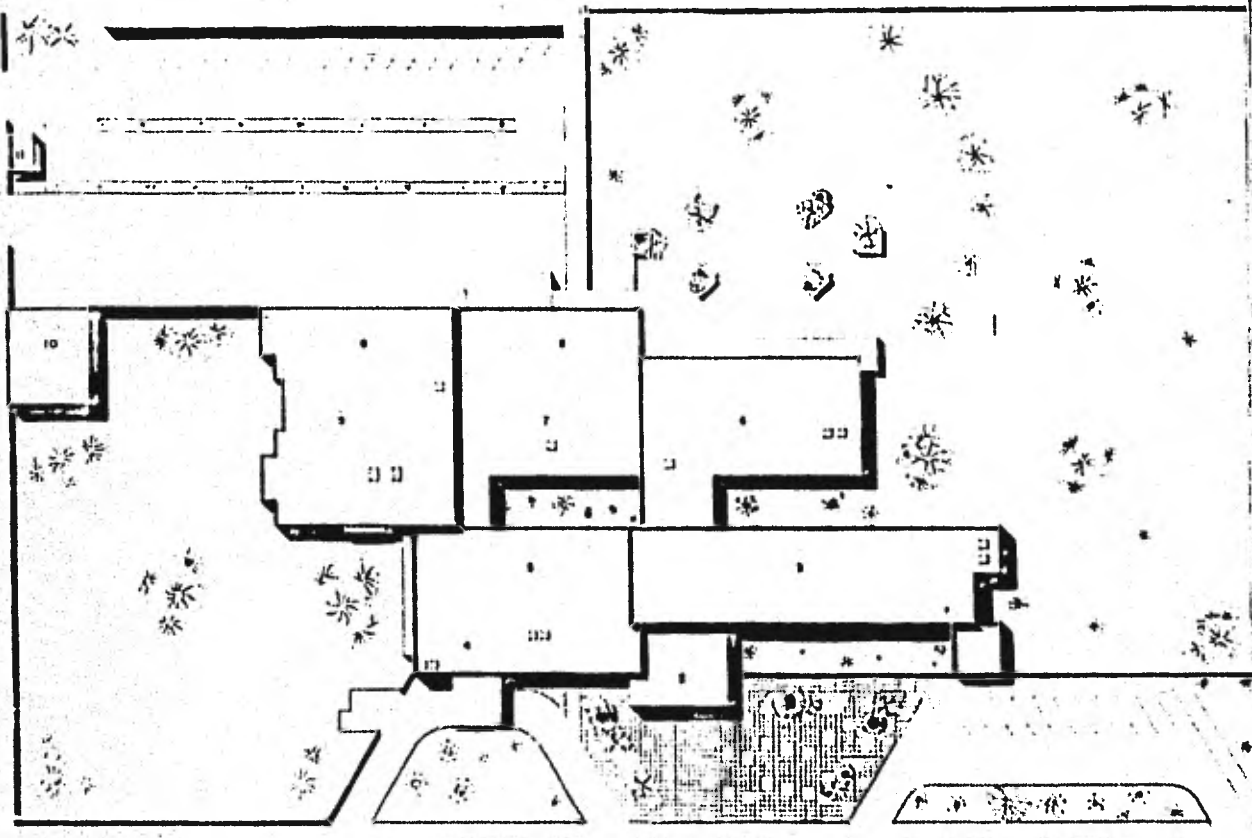
Patios y estacionamientos

Jardinería

Honorarios.



150 00 MTS.



CALLE DE EMILIANO ZAPATA

CALLE DE CANAL

100.00 MTS.

**SIMBOLOGIA**

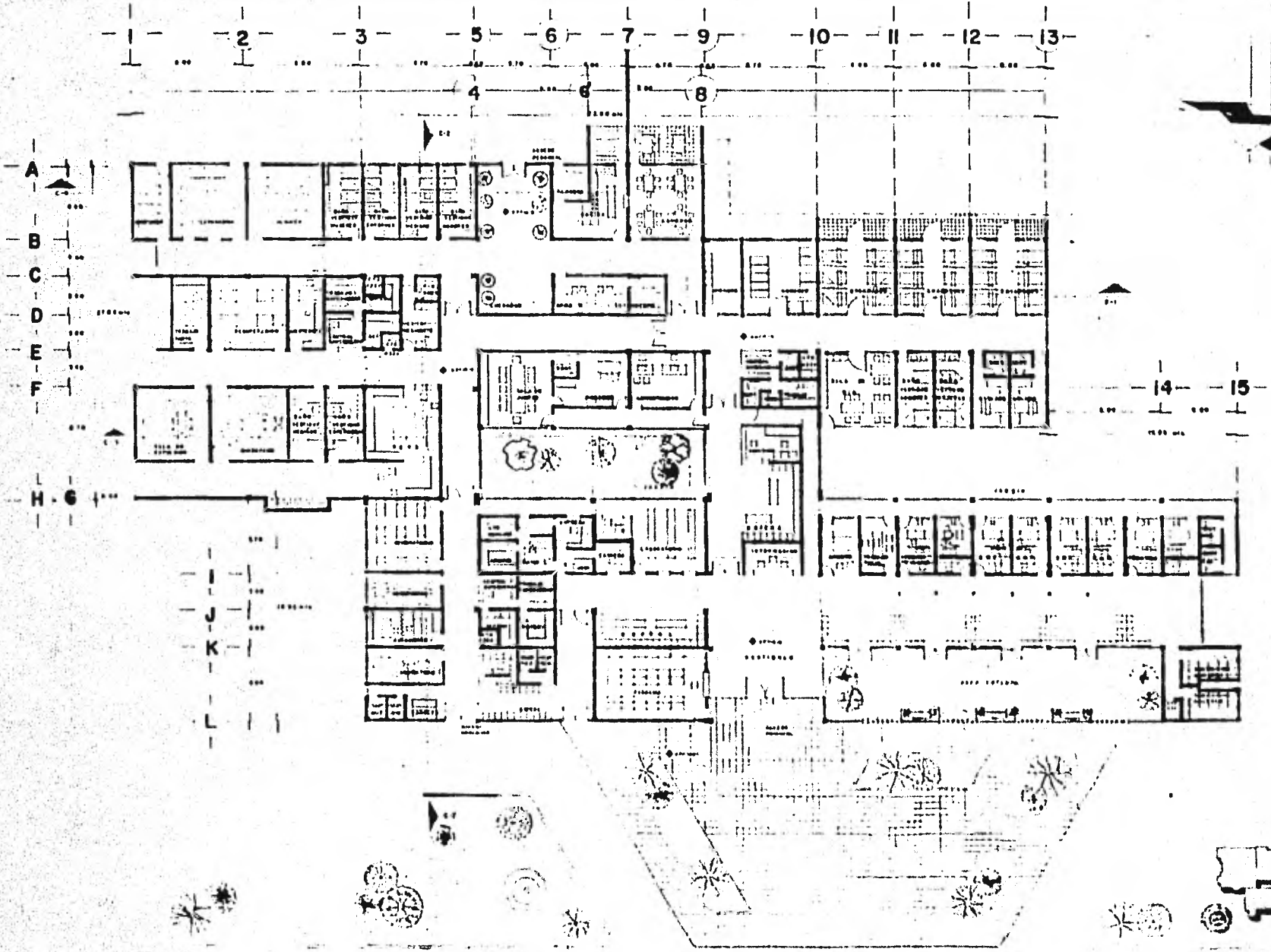
- 1- PLAZA DE ACCESO
- 2- VESTIBULO GENERAL
- 3- CONSULTA EXTERNA
- 4- URGENCIAS
- 5- SERVICIOS INTERMEDIOS
- 6- ENCAMADOS
- 7- COBISANO
- 8- SERVICIOS GENERALES
- 9- TOCOGUBERNIA
- 10- CASA DE MAQUINAS
- 11- CASETA DE VIGILANCIA

# CLINICA HOSPITAL

JOJUTLA DE JUAREZ EDO. DE MORELOS

NUMERO TELEFONO 21000 No. de Cuenta 1333310

1



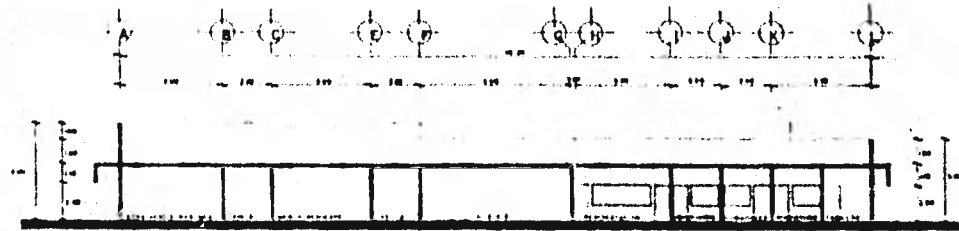
**CLINICA HOSPITAL**

JOJUTLA DE JUAREZ EDO DE MORELOS

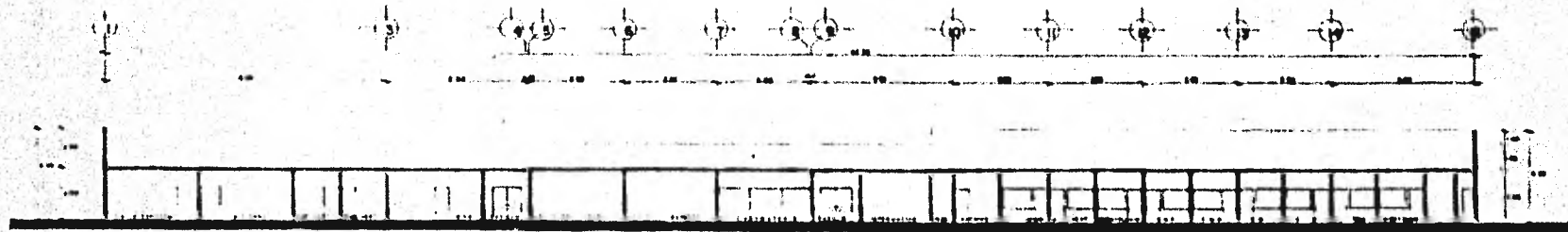




CORTE 1-1'



CORTE 2-2'

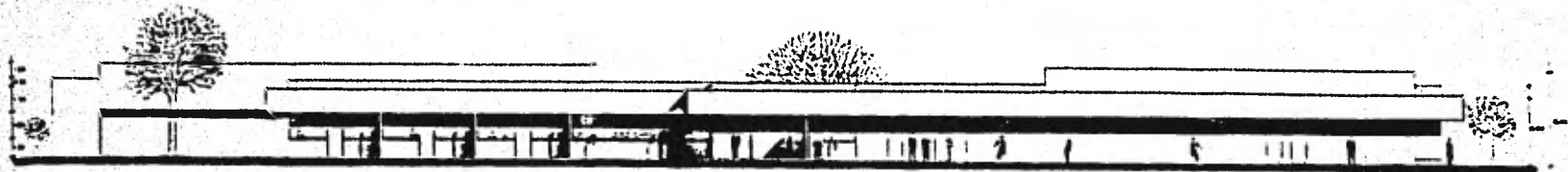


CORTE 3-3'

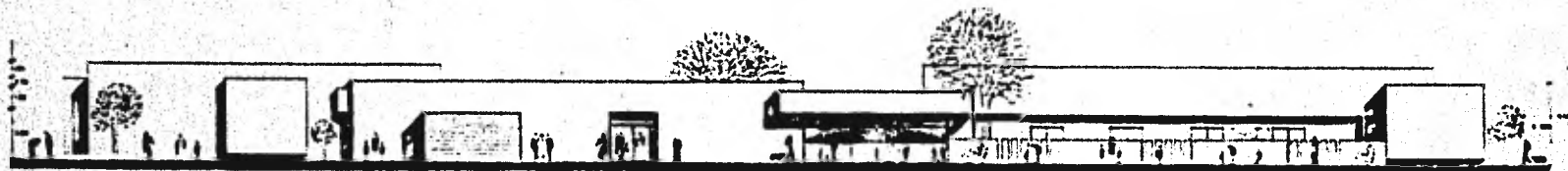
**CLINICA HOSPITAL**

JOJUTLA DE JUAREZ EDO DE MORELOS

3



FACHADA POSTERIOR  
ESC. 1:100



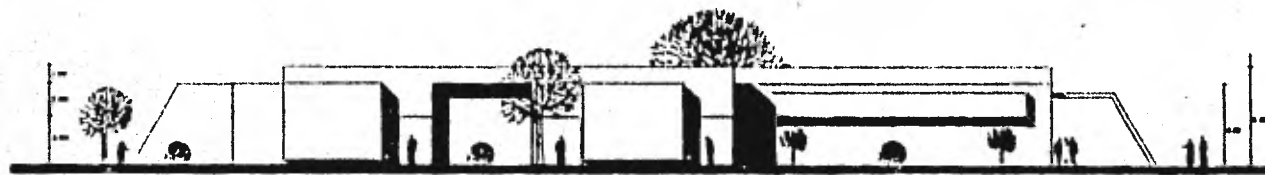
FACHADA PRINCIPAL  
ESC. 1:100



	<b>CLINICA HOSPITAL</b>	
JOJUTLA DE JUAREZ EDO. DE MORELOS		



FACHADA PONIENTE  
ESC. 1:100



FACHADA ORIENTE  
ESC. 1:100



**CLINICA HOSPITAL**

JOJUTLA DE JUAREZ EDO. DE MORELOS

5

