UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO FACULTAD DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO

DESARROLLO URBANO MUNICIPAL MATEHUALA, S. L. P.

OUE PARA OBTENER EL TITULO DE

ARQUETECTA

P R E S E N T A
ARACELI OSORNO LARA

OCTUBEE 1983

TALLER 5

MEXICO, S. F.





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

INDIC_E GENERAL.

1.	PRESENTACION.		MUNICI	PIO DIAGNOSTICO	
2.	DETERMINACION DE LA ZONA DE ESTUDIO.				
3.	RESENA DE LA ZONA DE ESTUDIO.		6.	ASPECTOS FISICOS.	
4.	MARCO GENERAL DEL ESTADO.		6.1	Ubicación.	
4.1	Localización y aspectos físicos.		5.2	Clima.	
4.2	Datos de Población.		6.3	Vegetación.	
4.3	División política.		6.4	Superficie.	
4.4	Orografia.		6.5	Regiones naturales.	
4 . 5	Hidrografía.		6.6	Principales localidades.	
4.6	Climas.		6.7	Composición del suelo.	
1.7	lonificación.				
1.8	Clasificación del suelo y uso actual.		7.	SECTORES Y RAHAS DE LA PRODUCC	ION
1.9	Tipos de vegetación.		7.1	Sector primario.	
1.10	Sistema de ciudades.	٥	7.1.1	Agricultura.	
•			7.1.2	Clasificación de la tierra de	Labor.
5.	SUBREGION DEL ALTIPLANO		7.1.3	Principales cultivos.	
5.1	Clima.		7.1.4	Tecnología y asistencia técnic	α.
5.2	Vegetación caracteristica.	C	7.1.5	Ganaderfa.	

7.1.6	Subsector pecuario.	2.43	8.	USOS DEL SUELO.	
7.1.7	Tecnología y asistencia técnica.				
7.1.8	Creditos.	en e	9.	TENENCIA DE LA TIERRA.	en e
7.1.9	Comercialización.				
			10.	EQUIPAMENTO URBANO.	
7.2	Sector secundario.		10.1	Educación.	
7.2.1	Industria.		10.2	Salud.	
7.2.2	Subsector manufacturas.		10.3	Comercio al detalle.	
7.2.3	Industria de la transformación.		10.4	Abastos.	
7.2.4	Industria de la construcción.		10.5	Recreación.	•
7.2.5	Artesanias.		10.6	Servicios urbanos.	
7.2.6	Energía eléctrica.				
			11.	INFRAESTRUCTURA.	
7.3	Sector terciario.		11.1	Agua.	
7.3.1	Comercio.		11.2	Electrificación.	
7.3.2	Subsector forestal.		11.3	Estructuración de la red	de carreteras.
7.3.3	Subsector transporte.		11.4	Drenaje.	

•	•		
1.5	Comunicación.	CENTRO 1	PE POBLACION DIAGNOSTICO.
2.	VIVI ENDA.	17.	ASPECTOS POBLACIONALES.
	VIVIENDO.	17.1	Datos generales.
3.	ANTECEDENTES Y ANALISIS DE LA PROBLEMATICA ACTUAL	. 17.2	Movimientos migratorios.
		17.2.1	Imnmigración.
4.	OBJETIVOS.	17.2.2	Emigración.
5.	ESTRATEGIA.		
		18.	ASPECTOS HISTORICOS.
UNICI	PIO PRONOSTICO.		
		19.	NATALIDAD Y HORTALIDAD.
6.	SUBCENTROS DE POBLACION.		
6.1	Proyecciones de población.	20.	GRUPOS ORGANIZADOS.
6.2	Clasificación de subcentros.		
6.3	Tablas de equipamiento propuesto.	21.	EQUIPAMIENTO URBANO.
6.4	Propuesta de vivienda.	21.1	Educación .
		21.2	Salud.

21.3	Administración pública, seguridad y justicia.	25.	DENSIPAD DE CONSTRUCCION.	•
21.4	Comunicación y transporte.		•	
21.5	Abasto.	26.	USOS DEL SUELO.	
21.6	Cultura.			
21.7	Servicios urbanos.	27.	TENENCIA DE LA TIERRA.	
21.8	Comercio al detalle.			
21.9	Recreación.	28.	PAISAJE URBANO.	
22.	INFRAESTRUCTURA.	CENTRO	DE POBLACION PRONOSTICO.	
22.1	Energia eléctrica, alumbrado público, agua potabl <u>e</u>			
	y drenaje.	29.	PRONOSTICO CENTRO DE POBLACION.	
			·	
23.	TIPOLOGIA DE VIVIENDA.	30.	PROPUESTA URBANA.	
23.1	Vivienda tipica de la región.			
232	Vivienda no típica de la región.	31.	REQUERIMIENTOS DE SUFLO URBANO.	
	•			
24.	NIVEL DE INGRESOS.	32.	EQUIPAMIENTO URBANO.	•

32.1	Educación.	en en generale en la contra de la companya de la contra de La contra de la cont	33.6	Rutas de transporte.	en en en de la companya de la compa La companya de la co
32.2	Salud.				
32.3	Asistencia.		34.	DISENO URBANO.	
32.4	Comercio.		34.1	Remodelación zona centro.	
32.5	Abastos.		34.2	Parque urbano.	
32.6	Comunicaciones.				
32.7	Transporte.		35.	PROPUESTAS DE EQUIPAMIENTO L	IRBANO.
32.8	Recreación.				
32.9	Deportes y cultura.		36.	PROVECTOS ARQUITECTONICOS.	
32.10	Servicios urbanos.		•		
şêfe –		المنافعة وينفي والمنادي	37.	MERCADO PUBLICO.	
33.	INFRAESTRUCTURA.				
33.1	Pavimentos.		38.	GUARDERIA.	
33.2	Agua potable.				
33:3	Drenaje.		39.	CLINICA HOSPITAL.	
33.4	Energia eléctrica y alu	mbrado público.			
33.5	Vialidad.		40.	CENTRO SOCIAL, CULTURAL Y DI	PORTIVO.
•				BIBLIOGRAFIA.	

1. PRESENTACION

La linea Académica - Política del Autogobierno, se ha carac terizado por la producción de investigaciones y trabajos que sirvan para dar soluciones a aquellos grupos que por una u otra causa no tienen los elementos necesarios para -planificar su desarrollo físico - espacial. De esta manera el presente trabajo tiene como finalidad, dotar de una herramienta a estas comunidades y así poder ejercer una presión ante las autoridades competentes, para obtener los beneficios que puedan ser otorgados por estos medios.

No se pretende en ninguna forma competir con el Estado, peno si dar una alternativa de planificación, ya que a partir
de la Reforma Administrativa y del Plan Global de Desarrollo Urbano, se implementaron los Planes Estatales y Municipales; analizando estos últimos, se observaron fallas tanto
en la elaboración como en la investigación de dichos trabajos; debido al volumen y a la premura con que se llevó a ca
bo la entrega de Estos a los organismos correspondientes.

Basandonos en esta experiencia y en otras obtenidas en la -ENA Autogobierno, se pudieron establecer parámetros de comparación con respecto a las metodologías utilizadas e imple mentando aquellas que tienen por objeto concluir con un estudio apegado a la realidad.

2. DETERMINACION DE LA ZONA DE ESTUDIO

A raíz de estudios realizados por el Instituto Nacional de Antropología e Historia y de una tésis de postgrado realizada por alumnos de la Universidad de Laval (Quebec, Canadá) y elinterés de la SAHOP de utilizar dichos estudios para poder crear en Real de Catorce, S.L.P., un emporio turístico, un grupo de estudiantes del Taller 5, realiza los primeros estudios para poder establecer un tema de tésis que a la vez pudiera ser de utilidad a la comunidad y no tan solo a un grupo privilegiado. Así la zona de estudio queda localizada geográficamente en la región del Altiplano y especificamente en la subregión del Altiplano correspondiente al Estado de San Luis Potosí (conocida como el Altiplano Potosino y que COPLAMAR clasifica como la zona Ixtlera - Candelillera).

La subregión del Acciplano, es la porción más desafortunada del Estado, en cuanto a clima, recursos aculferos, suelos y vegetación. En ella se concentra casi la totalidad de las zo nas áridas del Estado. Lo anterior aunado a las tecnicas ina decuadas e ineficientes para la práctica de la agricultura, provoca una agricultura dependiente de los factores climatológicos y de bajos rendimientos; con lo antes mencionado se pue de observar la baja productividad respecto a este sector. En lo referente a la ganadería, la existencia de condiciones pa-

ra la obtención de pastizales, da como resultado tener una -buena producción de ganado caprino, por ser un tipo Je ganado que no requiere mucho cuidado en su mantenimiento y alimentación, pero la escasez de agua y de áreas de concentración -aculfera (presas, abrevaderos, pozos, etc.), así como las -tlenicas atrasadas y la falta de condiciones sanitarias adecuadas, no permiten el desarrollo de otros tipos de ganado que tenga mejores opciones para explotarlos y así tener una -economía con mayor prioridad.

Respecto a la minería, se observa una preductividad que permite tener prioridad, ya que en los Municipios de Catorce, Charcas y la Paz, se cuenta con centros de explotación minera, de los cuales se extríe: Oro, plata, cobre, plomo y zinc, entre otros. En el Municipio de Matehuala se concentra una incipiente Industria de la Transformación, pero esencialmente se caracteriza por ser el centro comercial del Altiplano.

Los principales centros de población de la subregión del Altiplano son Natehuala, Salinas, Charcas y Verado, de los cuales Natehuala forma a su vez un subsistema que queda integrado por la Paz, Cedral, Catonce y Vanegas. Dicho subsistema es el que nos concierne para nuestro estudio, el cual es llevado al detalle mediante la Planificación de Desarrollo Urbano Municipal, en la que se presentan alternativas de acciones concretas a la realidad existente.

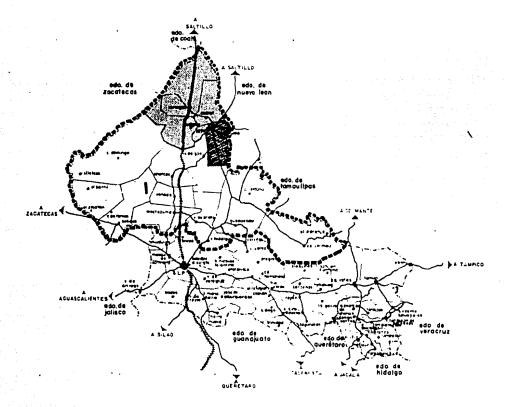
3. RESERA DE LA ZONA DE ESTUDIO.

La zona de estudio queda comprendida en lo que SAHOP ha dado - en llamar el área Norte, que esta formada por Matehuala - La Paz - Conurbación como ciudad intermedia, Cedral como ciudad - media, Catorce como SERUC, al ígual que Vanegas.

El subsistema en cuestión se caracteriza productivamente por su diversidad, es decir, los centros de población de Villa dela Paz y Catorce, respaldan su economía en la industria extractiva, en el subsector Minería; Cedral y Vanegas en el sector agropecuario y Matehuala en el sector comercial.

El desarrollo de estos poblados se ha visto deteriorado en fun ción de la baja productividad, debido a los agentes físicos y a la falta de tecnología requerida, aunado a lo anterior, la dispersión de la población y la insuficiencia de buenas rutas de comunicación terrestre ha venido en detrimento de la economla de sus pobladores y Esto se ve reflejado en el alto índice de emigración. Matchuala se ha convertido en una población captadora de emigrantes que se dirigen hacia esta, en busca de mejores condiciones de vida y al no poder satisfacer las deman das que le son requeridas, tráe como consecuencia la formación de cinturones de miseria en el entorno a Esta. Esto no se da únicamente a nivel de este subsistema sino en toda la región -Ixtlera - Candelillera que comprende 11 Municipios. A nivel programático se han dado una serie de alternativas para solu-cionar los problemas que traen consigo la marginación; ejemplo de Estos han sido el Programa Estatal de Desarrollo Urbano, los Planes Municipales, los PIDER-SARH que han sido una serie





SIM BOLOGIA

ALTIPLANO

MICROREGION

MATEHUALA



DESARROLLO URBANO MUNICIPAL

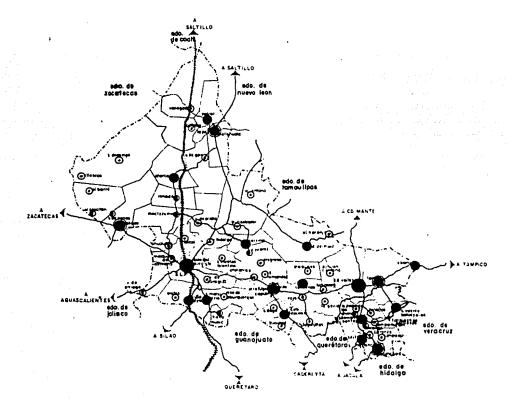
MATEHUALA

ZONA ESTUDIO DE F









SIMBOLOGIA

CIUDADES CON SERVICIOS ESTATALES

NIVEL INTERMEDIO -

NIVEL MEDIO

O NIVEL BASICO

SERUC



CIUDADES





de medidas con buenos propósitos. Uno de los estudios más serios en relación a esta problemática es el que presenta -COPLAWAR, por su actitud crítica al respecto.

4. MARCO GENERAL DEL ESTADO

4. I LOCALIZACION Y ASPECTOS FISICOS

El Estado de San Luis Potosi, se localiza en la zona Norte de la República Mexicana. Las coordenadas geográficas entre las que esta situado son los 21°11' y 24°34' de latitud Norte y los 98°23' y 102°14' de longitud Oeste. Por la parte Norte de su territorio atraviesa el Trópico de Cáncer. La mayor -parte del Estado queda comprendida dentro de la zona intertropical; esta limitado al Norte y Noroeste por el Estado de Nuevo León, al Sur por los Estados de Guanajuato y Querétaro, al Sureste por el Estado de Hidalgo, al Este por los Estados de Tamaulipas y Veracruz, al Oeste y Noroeste por el Estado de Zacatecas. La superficie total del Estado de San Luis Potosi es de 62,848 km². Por su extensión con relación a todos los Estados de la República, ocupa el décimo quinto lugar y con relación a la superficie total del país ocupa el 3.82° PATOS DE POBLACION.

. 4 . Z

La población total del Estado es de 1'281,996 habitantes, cla sificada en la siguiente forma:

		URBANA	RURAL
HOMBRES	589,204	234,636	354,568

MUJERES	692,792	273,985	418,807
TOTALES	1'281,996	508,621 .	773, 375

1 3 DIVISION POLITICA

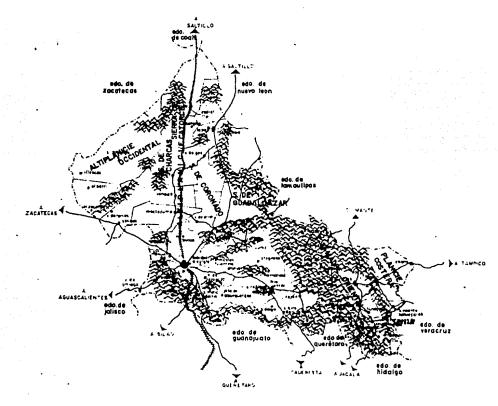
Politicamente el Estado se divide como sigue:

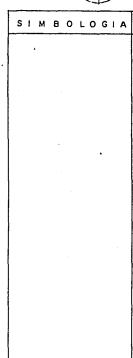
CONCEPTO	TOTAL
Muricipios	56
Ciudades	20
Villas	34
Pueblos	12
Congregaciones	166
Hdas. Fincas	34
Ejidos	702
Ranchos	2,402
Rancherlas	279
Otros	429

4.4 OROGRAFIA

El territorio de San Luis Potosl ofrece fuertes contrastes en su escabrosidad que se levanta de Oriente a Poniente desde la Huasteca Potosina, a una altura de 100 metros sobre el nivel del mar, hasta el Valle del Salado que pase de los 2,500 metros de altura. Sus principales serranlas son las Sierras de San Luis, casi al centro del Estado y la otra al Oriente que que forma parte de la Sierra Madre Oriental. Existen nudos—









DESARROLLO URBANO MUNICIPAL UNA MELA TELLULA DE LA TELLULA





montañosos en las regiones de laragoza, Río Verde y Xilitla, la Sierra de San Luis es prolongación de la de Guanajuato, llamada "Sierra Gorda" y continúa de Sur a Norte hasta Nuevo León. El otro nudo montañoso que corresponde a la Sierra Ma dre Oriental y sus estribaciones va de Sureste a Noreste has ta desaparecer en Tamaulipas. Los principales Valles que se forman son: Valle del Salado, comprendiendo los Municipios de Salinas, Ramos y Santo Domingo, el de Villa de Reyes - Va negas, que comprende estos Municipios y los de Charcas, Vena do, Moctezuma, Cedral y Natehuala. El de Cedral-Ciudad del Halz, el Plan de Arriaga que comprende este Municipio, el de Hidalgo Alaquines, el de Río Verde, Pedro Montoya, que com-prende los dos Municipios. El de Pasquines en el Municipio de Tamasopo y por último el de la Sierra Madre Oriental con sus distintos valles que van hasta los límites de Veracruz.

4.5 HIDROGRAFIA

Dos son las vertientes que pueden considerarse; la internade la altiplanicie con poco caudal que desaparece por filtraciones y evaporación y la del Golfo que comprende el Sur y el
Oriente del Estado, en donde se registran las mayores precipi
taciones y por lo mismo, donde se originan las corrientes importantes. En esta se hacen notables el Río de Santa María,
que nace en Guanajuato, penetra en el Valle de San Luis, reci
biendo aguas del Plan de Arriaga, del arroyo de Jesús María y
el de Enramada; arroyos de Tierra Nueva y el Fuerte, se inter
nan en Querétaro, recibiendo aguas del río Bagres; recoge las

aguas del Río Verde, se une al Gallinas y pasa a formar el -Tampamolón que recibe las aguas del Valle, formado este por el Mesillas y el Salto; recibe las del Coy para unirse al Moctezu ma en Tamuln y finalmente a formar el Pánuco.

El Moctezuma se origina en el Estado de México atraviesa Hidalgo, entra a San Luis por Tamazunchale, recibe las aguas del - Amajaque y varios otros mís, entre ellos el Axtla, que los forman el Huichunyayan y el Tamacuillín que proviene de la Sierra de Xilitla; mís adelante concurre a Tamuín para formar el Pánuco.

En la parte Norte y Noreste, salvo pequeñas superficies, se en cuentran tierras pobres en materia orgánica, areno-arcillosas y cargadas de sales.

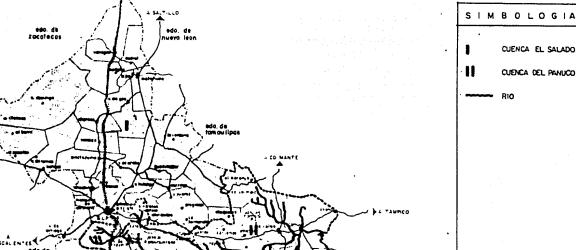
En el Altiplano, solamente en pequeñas superficies las tierras son mejores que la generalidad, como por ejemplo: parte de los Municipios de Cerritos, Rayón, Cárdenas, etc., la inmensa mayorla de la superficie tiene tierras pobres en materia orgânica, poco profunda y más biln de regular calidad.

4.6 CLIMAS

El Estado de San Luis presenta tres variedades de climas: semiseco ó semiárido, subhúmedo y húmedo, siendo el primero el que predomina en el Estado ya que abarca casi el 10% de Este.

El subhúmedo que predomina en la parte Sureste del Estado y -

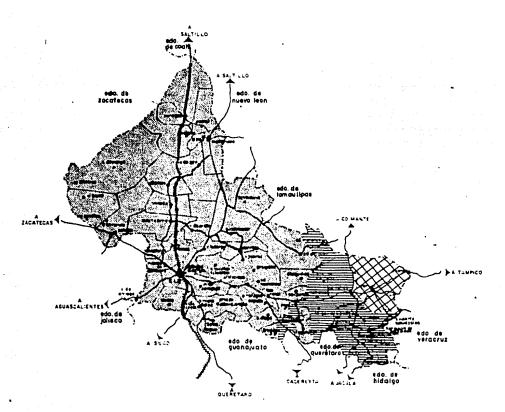














SIMBOLOGIA

SEMISECO O SEMIARIDO

SUBHUMEDO

MINEDO



DESARROLLO URBANO MUNICIPAL UNAM









abarca el 20% de la superficie Estatal y por último tenemos el húmedo en un 10% de la superficie del Estado en las cercanías con los Estados de Veracruz y Tamaulipas.

4.7 ZONIFICACION

El Estado de San Luis Potosl se divide en cuatro subregiones:

1.- SUBREGION DEL ALTIPLANO

La componen	15 Municipios
Extensión territorial	30,175.20 KM ²
Porcentaje en relación con la extensión Estatal	48.01%

2.- SUBREGION DE SAN LUIS

La componen	11 Hunicipio
Extensión territorial	8,985.70 KM²
Porcentaje en relación con la extensión Estatal	14.3%

3.- SUBREGION MEDIA

La componen	11 Nunicipios
Extensión territorial	12,811.70 KM ²
Porcentaje en relación con	
la extensión Estatal	20.30%

4.- SUBREGION DE LA HUASTECA

La componen	19 Hunicipio	
Extensión territorial	10,875.40 KM ²	
Porcentaje en relación con	17.38	

4.8 CLASIFICACION DEL SUELO Y USO ACTUAL

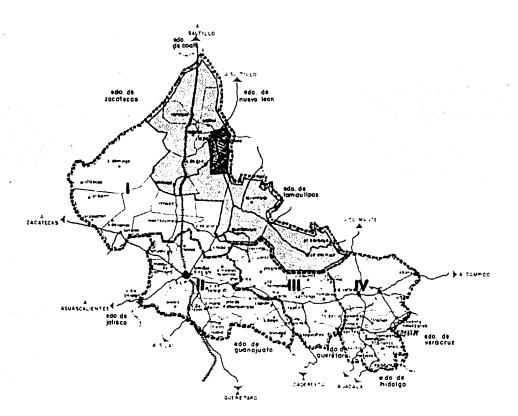
Los suclos en San Luis Potosí se agrupan en las categorlas siguientes: Semides Erticos y des Erticos (zieroziem) en el Norte y en el Poniente de la localidad, cubren más o menos el 40% de la superficie territorial; los castaños (chestnut) en el Suroeste, comprenden al rededor del 8% de la superficie; los suelos negros (chernozem), en el Sur de la entidad abarcan algo así como el -15% del territorio; los de rendzina en el Sureste representan más o menos el 15% de la superficie y los complejos de montaña, que se encuentran distribuidos en las zonas montañosas, el 27% restante de la superficie estatal.

Por su aptitud, los suelos del Estado también se clasifican de la siguiente manera:

Superficie Total	6'284,800	has.
Tierras de labor	786,482	has.
Riego	47,107	has.
Jugo & luimedad	10,022	has.
Temporal	696,791	has.
Frutales, plantaciones y agaves	37,562	has.
Pastos en llanuras y cerros	2'843,698	has.
Bosques maderables y no maderables	952,329.	has.
Incultas productivas	783,805	has.
Improductivas	913,486	has.

4.9 TIPOS DE VEGETACION

La vegetación Potosina es también variada, el llamado bosque





SIMBOLOGIA

ALTIPLANO '

SAN LUIS POTOSI

MEDIA

V HUASTECA

ZONA IXTLERA

MUNICIPIO MATERUALA



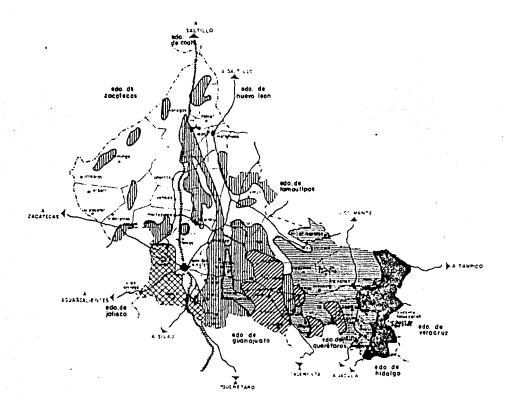
DESARROLLO URBANO MUNICIPAL UNAMIT

















DE SUELOS





tropical perennifolio, que ocupa alrededor de 21 de la super ficie Estatal, localizado en los declives orientales inferiores de la Sierra Madre Oriental; en esta zona se desarrolla una agricultura de tipo tropical.

El bosque tropical se localiza entre San Martín, Vallles, Tamazo y el Naranjo y constituye aproximadamente el 18% de la superficie del Estado; el bosque espinoso que cubre una área equivalente al 4 ó 5% del territorio Potosino, se encuentra en la llamada planicie costera, extendiendose por el Este o zonas contiguas de Veracruz y Tamaulipas. Lo que se ha dado en llamar matorral submontano, cubre la parte baja del Altiplano y el Occidente de la Sierra Madre Oriental, entre San Ciro de Acosta y Tierra Nueva, ocupando algo así como el 7% de la superficie Estatal.

El matorral desértico microfilo, es el que se encuentra más extendido, se localiza fundamentalmente en el Altiplano, cubriendo aproximadamente el 38% de la extensión territorial. - En el resto del Altiplano, que cubre una superficie que equivale más ó menos al 9% del total Estatal, predomina el llamado matorral desértico rosetófilo. Todo el Altiplano esta com puesto de terrenos que, al no ser susceptibles de utilización para fines agrícolas, permiten solo sostener una ganadería de caprinos, bastante raquítica y explotar la palma y la lechuguilla.

La vegetación de matornal crasienales, abarca solo el 5% de la superficie Estatal. Sin embargo, dado que el área que ocu pan es precisamente los alrededores de la capital de la entidad, este tipo de vegetación -las nopaleras y las tunas- se ha convertido en una superficie de símbolo representativo de la entidad. No es extraño, que en la mente de muchas personas el nombre de San Luis Potosí se asocie a las nopaleras y a las tunas.

Los zacatales abundan en la región de Charcas y en el extremo Noroeste de la entidad y cubren más ó menos la décima parte de la superficie Estatal. Hay también algunas dreas de encinar arbustivo, de pinona y de encinar y pinar, pero carecen de relieve.

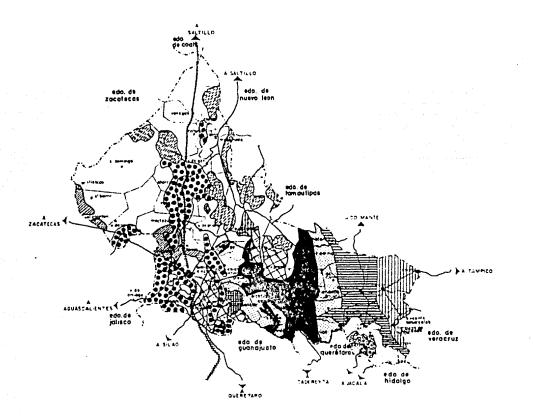
El marco geográfico Potosino revela que solo unas cuantas -dreas -notablemente la Huasteca- son propiacias para el desen
volvimiento de una actividad agrícola próspera que aún cuando
hay posibilidades en ganaderla, Estas no son muy importantes,y que los recursos silvícolas son bastante pobres; de ahl que
podamos concluir que en general, lo que se ha logrado hasta -ahora en materia económica ha sido y será en el futuro, primor
dialmente fruto del es fuerzo tenaz del Potosino.

5. SUBRECTON DEL ALTIPLANO.

Tiene una superficie total de 30,175.20 KM², comprende 15 Municipios y una parte de otro.

A continuación presentamos los Municipios correspondientes:

1.- Villa Hidalgo





SIMBOLOGIA

MATORRAL DESERTICO MICROFILO

MATORRAL DESERTICO ROSETAFILO

WWW MATORRAL CRASICAULO

MATORRAL SUBMONTANO

MEXOUTAL EXTRADESERTICO

ZACATAL

ENCINAR ARBUSTIVO

IIII PIÑONAR

EM ENCINAR - PINAR

BEZ BOSQUE TEMPLADO

BOSQUE ESPINOSO

BB BOSQUE TROPICAL

BOSQUE TROPICAL



DESARROLLO URBANO MUNICIPA

TACION







- 2.- Villa Arista
- 3.- Matéhuala
- 4.- Cedral
- 5.- Villa de la Paz
- 6.- Villa de Guadalupe
- 7.- Vanegas
- 8.- Catorce
- 9.- Venado
- 10.- Charcas
- 11.- Moctezuma
- 12.- Santo Domingo
- 13.- Salinas
- 14.- Villa de Ramos
- 15.- Guadalcazar.

5.1 CLIMA

Según la clasificación de Kooppen esta comprendida en el [8 S] seco estpáreo, temperaturas: máxima anual 30.6°C mínima anual 5.6°C y media anual 17.2°C el promedio de la precipitación pluvial es de 300 a 400 mm al año, cuyas lluvias se distribuyen en los meses de Mayo, áltima quincena, Junio Julio, Agosto y parte de Septiembre, la altura sobre el nivel del mar varía de 1,600 metros y algunas áreas que llegan hasta 2,200 metros, los vientos dominantes son del Sureste al Noroeste, durante los meses de Enero y Abril con velocidades moderadas.

5.2 VEGETACION CARACTERISTICA

Nopal, maguey, rambullo, pitayo, xoconoxtle, lechuguilla, espadin, zotol, candelilla, guayule, guapilla, agabia, granjeno, sangre de cristo, zamandonca palma yuca, mexquite, huizache, pirul; ademis de flora para aprovechamiento por el ganado: costilla de vaca o chamiso, zacate de cepitllo, zacate chino, zacaton navajitas y zacate banderilla.

En esta región se cuenta con una superficie agrícola de riego aproximada de 22,730 hectáreas y de temporal 333,628 hectáreas.

los principales cultivos en la región son: Haiz, frijol, chile seco, jitomate, cebolla, alfalfa y otras hortalizas en menor escala: col, coliflor, ajo, zanahoria y lechuga, chicharo, cebolla, así como algunos frutales, aunque en baja escala, tales como, aguacate, durazno, higuera, manzano, peral y vid.

6 ASPECTOS FISICOS

6.1 UBICACION

El Municipio de Matehuala se localiza en el Norte del Estado de San Luis Potosí y forma parte de la altiplanicie del Norte, conocida también como zona del Altiplano, se localiza entre los 23°38' 41" Latitud Norte y 100°38' 26" de Longitud Oeste; se encuentra a una altura de 1,615 - metros sobre el nivel del mar. Colinda al Norte con el Municipio de Cedral, al Sur con el Municipio de Villa - de Cuadalupe, al Este con el Estado de Nuevo León, al - Oeste con el Municipio de Villa de Guadalupe y por último al Noroeste con el Municipio de Villa de Guadalupe y al Este con el Municipio de Villa de la Paz.

6.2 CLIM

la temperatura promedio anual es de 20.3°, siendo la temperatura mayor de 21.5°C (en Junio) y la más baja de --12.5°C (en Diciembre y Enero).

la precipitación pluvial es de 423 mm. anuales.

En general el clima se clasifica como seco estepario, aunque por su temperatura es semicálido y por su grado de humedad es semiárido.

VEGETACION

la vegetación es de plantas xerófilas, es decir, que se han adaptado a la seguía, tales como: Mezquite, huizache, palma, samadonca (izote), candelilla, nopales, magueyes, garam bullo, guayule.

Las tierras laborales del Municipio se dedican principalmente al cultivo de malz, frijol y trigo.

6.4 SUPERFICIE

Tiene una superficie total de 1,299 KM², que representa el -2.06% de la superficie total del Estado.

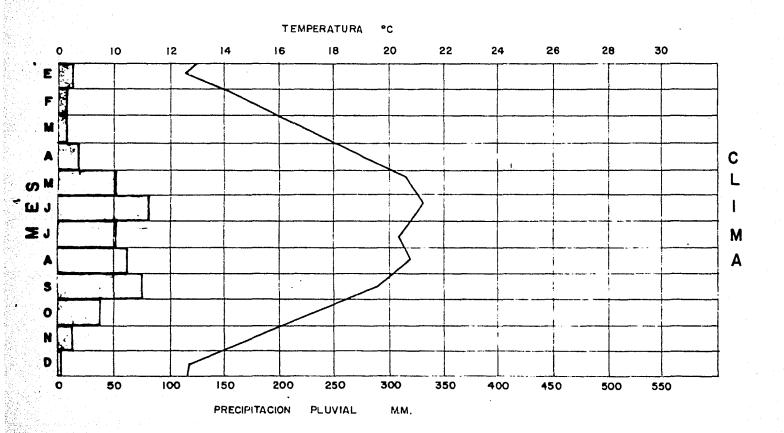
6.5 REGIONES NATURALES

En el Municipio de Matehuala se localiza la zona del Altiplano, el Valle del Salado y de acuerdo con su vegetación corres ponde a la zona del Panino Ixtlero.

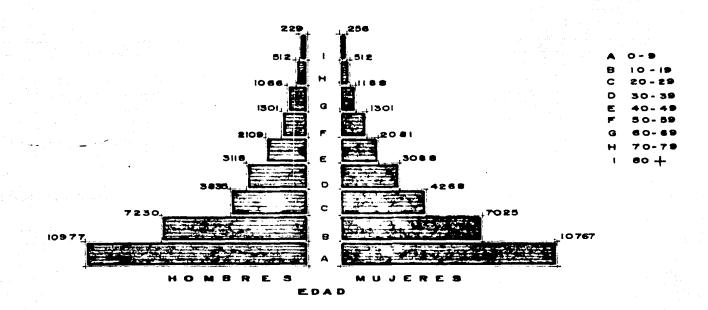
6.6 PRINCIPALES LOCALIDADES

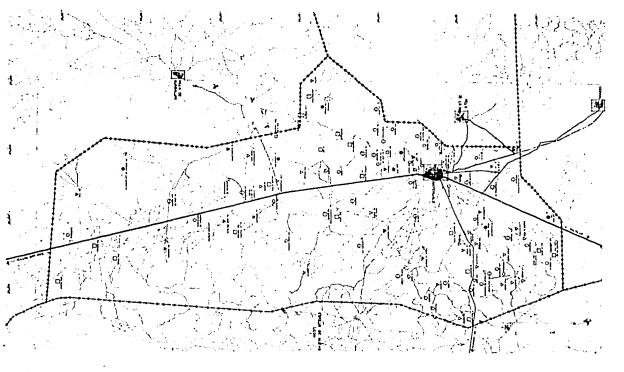
De acuerdo a su número de habitantes, las principales localidades son: (datos del censo del 70) (proyecciones al 80)

San Antonio de las Barrancas	898	Habitantes
Los Pocitos	852	Ħ
Tanque Colorado	743	**
El Mezquite	678	H
La Concepción .	630	"
San José del Plan	622	19
Santa Cruz	516	**



-PIRAMIDE DE EDADES-









DESARROLLO URBANO MUNICI







Siendo la más importante la Cabecera Municipal Matehuala con una población de 41,621 habitantes.

.6.7 COMPOSICION DEL SUELO

El tipo de suelo es de aluvión y conglomerados, compuestos estos últimos por gravas, arenas y arcillas impregnadas de sal, abundan las calizas predominando las de carbonato de cálcio y sulfato de cálcio, lo que los hace pobres en materia orgánica (0.21) y son posiblemente de origen desertico - lacustre.

- SECTORES Y RAMAS DE LA PRODUCCION.
- 7.1 SECTOR PRIMARIO.
- 7.1.1 Agricultura. Los ingresos agropecuarios y forestales del Municipio de Matehuala son:

Valor de la producción agrícola	\$ 10'568,000.00
Valor de la producción pecuaria	51'499,000.00
Valor de la producción agropecuaria	62'067,000.00
Ingreso bruto agrícola P.E.A. Rural	13'249,000.00
Producción agrícola por Ha.	349,000.00
Producción pecuaria por Ha.	837,000.00

7.1.2 Clasificación de la tierra de labor.

El Municipio de Matehuala cuenta con 282 Ha., de superficie de riego; 21,010 de temporal y 527 susceptibles de cultivo.

7.1.3. Principales cultivos.

			CULTIVOS	HECTAREAS SEMBRADAS	RENDIMIENTOS Kg./Ha.	PRECIO RURAL/TON.
	P		Repollo	27	11,000	\$ 2,500.00
	R	R	Calabacita	3	12,000	2,400.00
	Й	1	Malz	122	3,000	2,900.00
	Å	E	Chile seco	3	925	24,000.00
С	E	G	Cebolla	5	11,000	2,500.00
1 C	R	0	Jitomate .	. 2	14,000	3,000.00
L	V	T	Frijol	1,300	200	6,500.00
0	E	E	Ma(z	6,400	300	2,900.00
	A	И	Cebada grano	351	1,200	2,320.00
	N	P	Avena grano	21	1,200	1,000.00
			CULTIVOS	HECTAREAS SEMBRADAS	RENDIMIENTOS Kg./Ha.	PRECIO RURAL/TON.
	0 T 0	R I E	Avena forr <u>a</u> jera.	20	-14,000	\$ 600.00
C I C	N O	G O	Cebada forr <u>a</u> jera	. 20	11,000	600.00
L O	I N	T E	Frijol	1,300	200	6,500.00
٠	VIERNO	AI P	Ma{z	6,400	200	2,900.00

7.1.4 Tecnología y Asistencia Técnica

Sigüiendo la premisa de que la actividad agricola se ve obstruida por las condiciones climatológicas y ecológicas propias de la región, obvio que la investigación y consecuentemente la asistencia técnica prestadas a estas localidades, son prácticamente nulas, si se toma en cuenta que las distintas dependencias responsables de atender dichos servicios, lo practican a un nivel de gabinete, sin mayores beneficios para las zonas temporale ras que continúan en la marginación.

las estadísticas de algunos conceptos relacionados a es te apartado, permiten ratificar la hipótesis anterior.

NUMERO DE TRACTURES UNIDADES 1960 UNIDADES 1970 TOTAL PRIVADA EJIDAL TOTAL PRIVADA EJIDAL

Natehuala 7 4 3 6 3

GASTOS REALIZADOS EN UNIDADES DE PRODUCCION

Millares de Pesos 1970

TOTAL		FERTILI: QUIMICO:	ANTES SEMILLAS Y PE TAS HEJORADAS		SEMILLAS Y PLAN INSECTICIO TAS HEJORADAS TUNGICIDAS HERBICIDAS		
Privada	Ejidal	Privada	Ejidat	Privada	Ejidal	Privada	Ejidal
61	66	28	36	21	28	12	t

Otra comparación que es factible realizar, es la referente al número de tractures que datan de 1970, con rela-ción al número de hectáreas cosechadas fueron de riego-162, temporal 8,072, ciclo Otoño - Invierno riego 40, --temporal 7,700, esto da un total de 16,014 Has. En este sentido se visualiza un índice teórico deficiente al disponense de un tractor para la atención de 2,669 hectáreas, mientras que lo mínimo aceptable en este sentido es estimado en un tractor para cada 100 hectáreas.

7.1.5 GAVADERIA.

INVENTARIO GANADERO

ANO	VACUNO	LANAR	PORCINO	CABALLAR
1960	3,847	2,278	3,570	1,638
1970	8,568	1,421	9,484	4,011

ANO	HULAP. ASNAL	CAPRINO	AVES	COLHENAS
1960	3,973	51,490	36,030	911
1970	7,282	49,141	49,837	1,487

PRODUCCION ANIMAL

Leche de vaca	1,111 millones de litros
Leche de cabra	1,788 millones de litros

Queso de vaca	6,529	Kgs.
Crema	300	"
Mantequilla	3,361	"
Huevos (millares)	2,113	"
Lana sucia	1,168	**
Miel de abeja (litros)	12,504	**
Cera de abeja	1,261	**

7.1.6 SUBSECTOR PECUARIO.

En el sector pecuario se observan en el período 60-70 un notable incremento, ya que los porcentajes se han elevado en el ganado vacuno en un 222.68, en el porcino el 265.68, en el caballar el 244.88, en el mular-asnal el 183.21, en las aves 138.31, en las colmenas 163.21; a escepción del ganado ovino, el cual disminuyó en un 62.31, los incrementos en las especies ha sido natural más que por un programa de mejoramiento pecuario.

7.1.1 TECHOLOGIA Y ASISTENCIA TECNICA

las técnicas que en general se siguen en la zona, no son muy distintas a las de hace varios docenios; el campesino no está orientado sobre las técnicas de explotación moderna, por tanto las explotaciones son extensivas y la
propiedad esta muy atomizada. Consecuentemente la productividad de la ganadería mayor y menor, guarda una estrecha dependencia con las condiciones climatológicas; esto no significa que en los últimos años en que se presentan lluvias normales, se observa una expansión de la

población ganadera, pero en los años de sequía provocan - disminuciones substanciales.

7.1.8 CREDITOS

Se desconocen programas que efectivamente hayan beneficia do a los propietarios de ganado.

7.1.9. COMERCIALIZACION

Los productos pecuarios se comercializan através de intermediarios que obviamente pagan precios bajos a los productores. La producción pecuaria se utiliza fundamen talmente para surtir el mercado interno y para el autoconsumo. Los principales mercados para el cabrito son -Monterrey, la ciudad de México y en menor medida Saltillo y el propio mercado Potosino.

Los volúmenes más significativos de la producción de leche, los absorven varias plantas industrializadoras que se encuentran establecidas en las ciudades de San Luis -Potosí y Matehuala, aunque una parte se utiliza para la elaboración de quesos.

El precio de la leche de cabra, como consecuencia de la gran demanda de las plantas industrializadoras, ha venido en constante aumento; esto podría ser una razón para alentar esta especie.

El mercado principal para la producción de lana, la --

constituyen las propias fábricas establecidas en el Estado, aunque también es importante, relativamente, el monto que se envía para su procesamiento al Distrito $F\underline{e}$ deral.

La producción de carne ovina es absorvida en su mayoría por los nastros locales y el resto se usa para autoconsumo.

- 7.2 SECTOR SECUNDARIO.
- 7.2.1 INDUSTRIA:
- 7.2.2 SUBSECTOR MANUFACTURAS

las ejecuciones industriales de la región (Ixtlera-Candelillera), no han logrado sus objetivos como actividad importante; la mayor parte son establecimientos pequeños que por sus características económicas pueden clas<u>i</u> ficarse como artesanales.

Sin embargo, en el censo industrial de 1970, se registran en la región 502 establecimientos industriales, que ocupan a 3,581 personas, con un capital invertido de 115.5 millones de pesos, los cuales generaron una producción bruta de 174.7 millones de pesos.

De las cifras anteriores se aprecia que se ocupó un promedio de 7 personas por establecimiento y se invirtie-ron 32,253 pesos por empleo, con una productividad de -

48,785 pesos por hombre ocupado.

Matchuala ocupa el segundo lugar de importancia, al aportar el 31.1% del capital y el 23.8% de establecimientos; ocupando a 854 personas, que arrojaron una productividad bruta por empleo de \$ 42,200.00

7.2.3 INDUSTRIA DE LA TRNASFORMACION.

Actualmente la ciudad de Matchuala quenta con 4 indus--trias que son: Bemis Craftil donde se elaboran asientos
para automóviles; Matemex, S.A., industria donde se ma-quilan los pantalones Levi's, fábrica de interruptores -eléctricos, Cordomex, S.A., La Forestal, F.C.L., La Sevi
llana, S.A., Productos Lácteos Ptosinos, Productos San -Diego, S.A. y Productos Coronado, S.A.

Para 1985 se programa la instalación de 40 industrias ma quiladoras, en lo que se ha dado a llamar el corredor - industrial Matchuala - La Paz, para tal efecto SAHOP ha iniciado los estudios para dotar de la infraestructura - necesaria para que se pueda llevar a cabo la instalación de estas industrias, las cuales quedarán a lo largo de - la carretera que comunica a Matchuala y Villa de la Paz.

7.2.4. INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-

La ciudad de Matehuala cuenta con una industria de la -construcción a nivel artesanal por las características de la misma, ya que la elaboración de los blocks de con

creto se lleva a cabo manualmente, utilizando moldes que tienen un tiraje de 3 en serie y el secado se lleva a cabo a sol directo; cuenta también con máquinas quebradoras de piedra para producir grava.

7.2.5 ARTESANIAS

la talabartería parece ser que es el único trabajo ante sanal que se desarrolla en la ciudad de Matehuala, donde se elaboran productos cuya materia prima es el cuero, entre Estos los cinturones, chaparreras, arneses, fundas para pistolas, alforjas, montaduras, etc. Aparte de este oficio, carece de otras prácticas manuales, por loque es recomendable la creación de una escuela de artes y oficios, en donde la comunidad se pueda adiestrar en la elaboración de productos artesanales, que puedan sur gir a partir del uso de la palma barreto, así como - aprender a hacer tejidos de fibra de lechuguilla y en - la confección de otros enseres.

1.2.6. ENERGIA ELECTRICA

la ciudad de Matehuala cuenta para su abastecimieto de energía eléctrica, con una planta diesel - eléctrica, que tiene una capacidad instalada de 6,080 KW; además está integrada al sistema hidroeléctrico de Malpaso - Infiernillo y presenta las siguientes características:

Giclaje

60 ciclos por segundo

Capacidad

6,080 KW

Tensión

115 KW.

Actualmente la planta trabaja al 25% de su capacidad y - en el futuro dejará de funcionar para ser sustituída por el sistema Malpaso - Infiernillo.

Porcentaje de la población con servicio de energía eléctrica 80%

Número de localidades electrificadas 39

Porciento de localidades electrificadas 35.45%

Población que cuenta con energla electrica 47,720 habitantes.

7.3 SECTOR TERCIARIO

7.3.1 COMERCIO.

El centro comercial por excelencia en la región Ixtlera de San Luis Potosí, es el Municipio de Matchuala.

Matchuala por su parte, atiende a una gran porción de la región l'xtlera del Estado, ubicada hacia el Norte y que se confunde con las zonas l'xtleras - Candelilleras de Zacatecas, --Cohahuila y Nuevo León.

El resto de la región cuenta con un comercio incipiente, algunas veces anárquico y desorganizado. Los principales estable cimientos comercial-s que operan en los poblados y rancherlas consisten en tiendas de abarrotes, estanquillos, tendajos, misceláneas y otros expendios de productos de escaso valor. -

En la región Ixtlera (la más marginada de la entidad), la situación es aún más dramática, debido a la ausencia de adecuadas vías de comunicación y a la falta, casi total, de control de apoyo oficial en la comercialización de artículos básicos. Es muy frecuente que los habitantes de pueblos y rancherías -"bajen" solo una vez a la semana a las cabeceras municipales, sobre todo a Matehuala, para adquirir principalmente artículos de primera necesidad; en consecuencia, una gran parte del comercio local solo opera un día a la semana.

la ausencia casi total de actividad comercial, se debe naturalmente a la falta de producción; agropecuaria, industrial ó de cualquier otra Indole, ya que la recolección y tallado de Ixtle, que constituye la principal actividad de sus productores, se ha visto reducida sensiblemente en los últimos años.

De 1966 a 1973 descendió la producción de esta fibra casi a la mitad, 44.01

Como se ha señalado, una gran parte de la actividad comer--cial se desarrolla en Hatchuala, que cuenta con casi el 30% de los comercios establecidos en la región. Sin embargo, tam
biln en esta población la mayor parte de los 509 estableci--mientos comerciales que ocupaban en 1970, realizaban negocios
de poca monta.

En forma estimada, solo el 10% de estos establecimientos cuen tan con recursos y demandas efectivas suficientes que les per mite obtener razonables utilidades, con lo cual pueden experimentar cierto desarrollo en sus operaciones.

La comercialización como es sabido, requiere para su funcionamiento, de excedentes regionales en la producción agropecuaria ó industrial. Así como de ingresos mínimos que otorguen suficiente poder adquisitivo a la publación, de tal manera que sea redituable el traslado, almacenamiento y distribución de estos excedentes en los lugares de consumo ó bien, que puedan ofrecerse artículos que no se produzcan localmente.

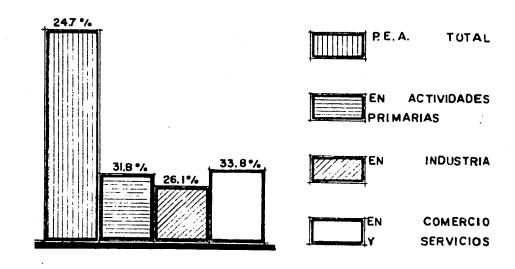
7.3.2 SUBSECTOR FORESTAL

En la región se localizan las siguientes especies: Ahuehuete, mezquite, cedro rojo, lechuguilla, guayule, candelilla y palma barreta ó samadonea.

Tiene mayor importancia por su abundancia y economía la lechuguilla, ya que gran parte de los habitantes de la región se de dican a su recolección y venta. La segunda en su importancia es la palma barreta ó samadonca de la que se extrae la fibra.

El volumen en valor de la producción forestal, la aporta principalmente el Ixtle de la lechuguilla ya que entre 1970 y -- 1975 alcanzó el 63.6% y 19.3% del valor total del valor forestal de la región. La producción de estas fibras únicamente la puede comprar la Paraestatal, la Forestal FCL (en todo el pals) y el precio varía de acuerdo a la región de donde --

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA



procede, ya que varla la obtención en el tamaño, dureza y ca lidad de la hibra.

VOLUMEN Y VALOR DE LA PRODUCCION FORESTAL 1 9 7 0

		CANTIDAD KGS.	VALOR \$	CANTIDAD	VALOR \$
Mat	ehvala				
1	Fibras de palma de barreta.	200,000	360,000	400,000	1'200,000
٤,-	Ixtle de Lechuguilla	750,000	1'875,000	600,000	4'200,000

La comercialización es através de la FCL (Federación de Cooperativas limitadas) empresa Paraestatal y es básicamente para el mercado internacional el Ixtle, ya que el país consume fibras que se obtienen de las palmas.

El funcionamiento de la comercialización es el siguiente: -Los campesinos despuls de obtener la fibra de lechuguilla (Ix
Lle) la concentran en las agencias recopiladoras de la Federa
ción, las cuales entregan un anticipo sobre el precio de cada
kilogramo de Ixtle, la diferencia de la liquidación la reciben despuls de que la Forestal FCL, realiza el balance anual
y determina los sobrantes de la industrialización y comercialización de la fibra, gastos de administración, etc.

7.3.2 SUBSECTOR TRASPORTE

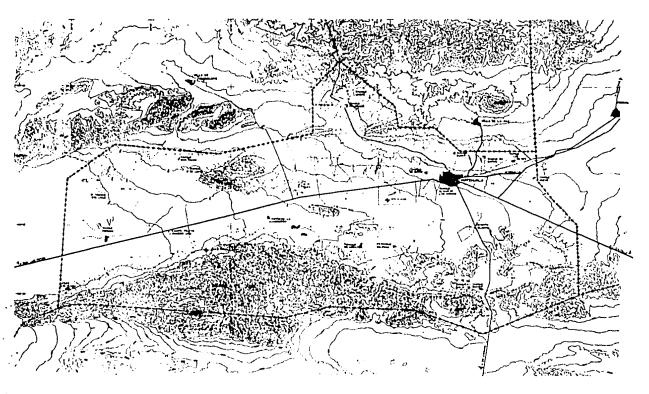
El servicio de transporte para pasajeros en el Município está cubierto por 3 líneas, quedando enlazadas por este sistema 43 localidades.

En Ferrocarriles existe un ramal de la línea México-Nuevo Laredo, cuenta además en el Hunicipio con 2 estaciones localizadas una en la ciudad de Matehuala y otra en estación la Cabra.

Cuenta además con servicio de carga, de los cuales 2 Uneas son locales y una foránea

1. USO DEL SUELO.

Por lo que respecta a este punto, se puede observar el predominio de asociaciones especiales de vegetación, esdecir plantas xerófilas que se han adaptado a la sequía, talescomo: Nezquite, huizache, lechuguilla, palma samadonca (izote), candelilla, nopales, magueyes, garambuyo y huayule. En segundo término los suclos de uso agrícola de temporal que representan - 21,010 hectáreas de superficie, ademís de 282 hectáreas de superficie de riego y 527 susceptibles de cultivo. En tercer término tenemos los de uso pecuario (pastizales) en las cercanías de la ciudad de Natehuala y por último aquellas porciones desprovistas de vegetación, que representan un mínimo porcentaje de la extensión territorial del Municipio (1,299 KM²).



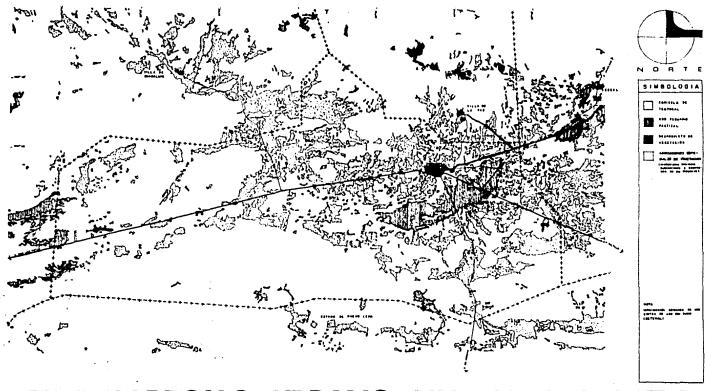


SIMBOLOGIA

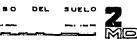
DESARROLLO URBANO MUNICIPAL UNAM EN A A AUTOGODERNO















TENENCIA DE LA TIERRA.

El ejido es el tipo de propiedad preduminante en el Municipio 110,879 Has., le sigue en importancia la propiedad privada 18,076 Has., localizada al Sureste del Municipio y en una amplia franja comprendida entre la ciudad de Matehuala y Villa de la Paz y otras pequeñas porciones repartidas en el Municipio; la propiedad comunal 945 Has., comprende una pequeña porción localizada al Oeste de la ciudad de Matehuala.

10. EQUIPAMIENTO URBANO

10.1 Educación.- El Municipio de Matehuala cuenta con 110 localidades, de las cuales 43 cuentan con educación primaria incompleta, 16 con primaria completa y 5 con centros comunitarios; siendo en total 64 localidades con centros de educación prima nia, habiendo un déficit de 46 localidades que no cuentan con este servicio.

la población atendida a nivel primaria es de un \$0.9%, siendo el 16.6% de la población que cuenta con primaria completa; la población anaffabilica representa el 25%

Con lo anterior, se puede observar el bajo indice de escolaridad en el Municipio, debido fundamentalmente a la falta de programación de cursos que esten acordes a las necesidades de la población escolar, ya que muchas veces esta no puede asistir a recibir instrucción, por estar dedicada a otras actividades propias del campo (cosechas, recolección, etc.)

Por lo que se refiere a enseñanza media, solo la ciudad de Ma

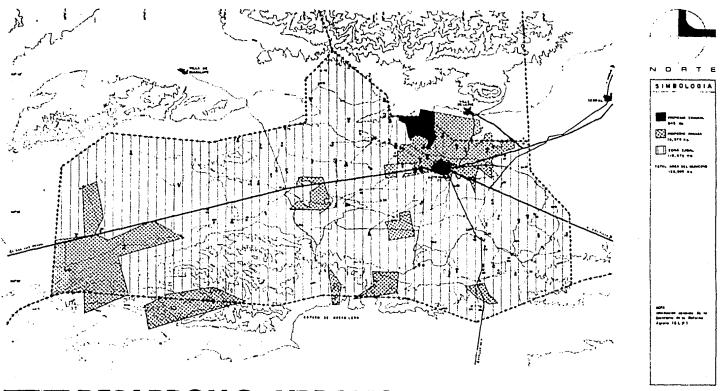
tehuala cuenta con este tipo de servicio y carece de enseñanza superior:

10.2 Salud.- De las 110 localidades existentes solamente 12 cuentan con este servicio, de las cuales 8 son unidades médicas de primer contacto; 3 son casas de salud y solo Matehuala cuenta con servic io de especialidades y de intervención quirárgica.

Existe un déficit cuantitativo de 98 localidades que carecen de este servicio.

El promedio de defunciones anuales en el Municipio de Matehuala es de 500 personas. Las principales causas de esta mortalidad son:

NUM.	CAUSAS	CASOS	TASA 1
1	Gastroenteritis y colitis	17	13.7
2	Enfermedades del corazón	51	9.1
3	Influenza y neumonla	39	6.9
4	Ciertas causas de morbilidad y mortalidad perinatales.	36	6.4
5	Accidentes	20	3.6
6	Tumores malignos	17	3.0
7	Tuberculosis	16	2.8
8	Enfermedades cerebro-vasculares	15	2.7
9	Diabetes mellitus	12	2.1
10	Bronquitis	9	1.6
11	Todas las demás	30	5.3





DESARROLLO URBANO MUN MATEHUALA







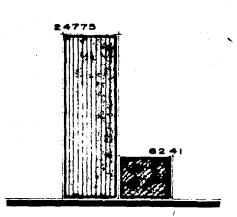
- ALFABETISMO -



POBLACION DE 15 Y

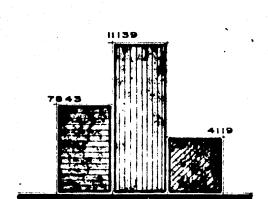


POBLACION ANALFABETA



PORCENTAJE DE LA POBLACION ANALFABETA, 25%

ESCOLARIDAD DE LA POBLACION _ De 15 años y mas





NINGUNA



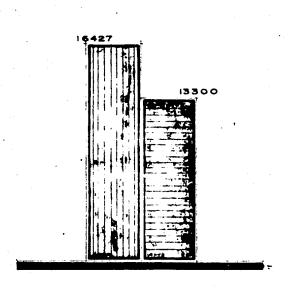
PRIMARIA INCOMPLETA



PRIMARIA COMPLETA

PORCENTAJE DE LA POBLACION CON PRIMARIA COMPLETA 16.6 %

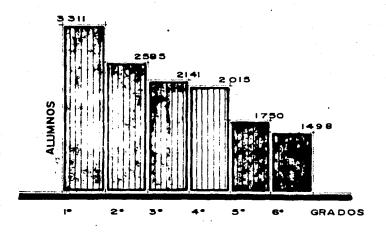
_ POBLACION ATENDIDA A _ NIVEL PRIMARIA

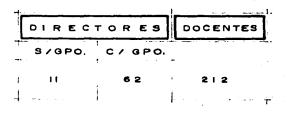






_ ESTUCTURA DE LA EDUCACION _ PRIMARIA



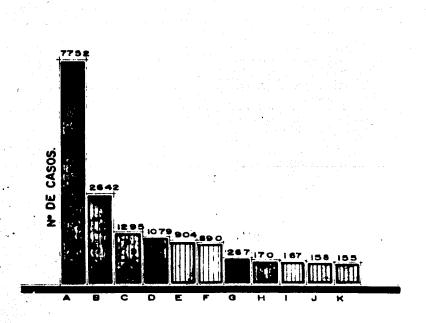


ALUMNOS/ MAESTRO

ALUMNOS/GPO

SPO. / MAESTRO

-MORBILIDAD-

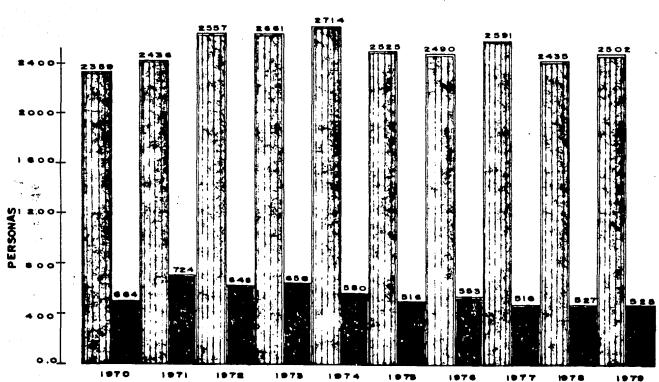


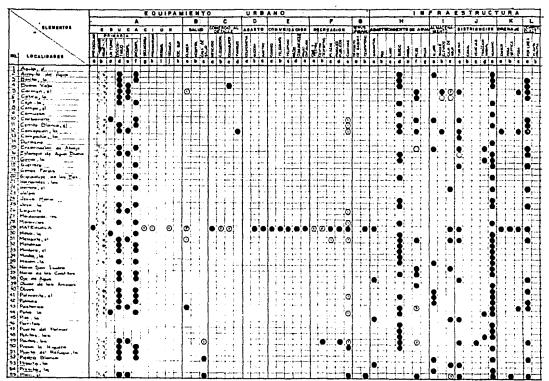
- A. INFECCIONES RESPIRATORIAS
 AGUDAS
- B. GASTROENTERITIS INFECCIOSA Y

 OTRAS ENFER. DIARREICAS
- Cri DISENTERIA AMIBIANA
- D. OTRAS SALMONELOSIS
- Er NEUMONIAS Y BRONCONEUMONIAS
- F. OTRAS HELMINTIASIS
- G. SALMONELOSIS NO TIFOIDICA
- H. SARNA
- I- MONILIASIS
- J. TIÑAS
- Kr VARICELA

- NATALIDAD Y MORTALIDAD -











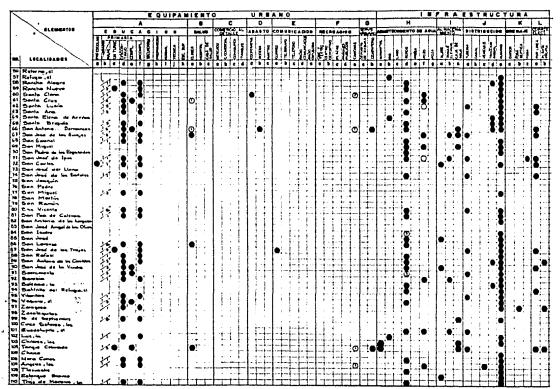
DESARROLLO URBANO

S

MATRIZ DE ELEMENTOS DE DIAGNOSTICO





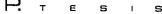






DESARROLLO URBANO

MATEHUALA E

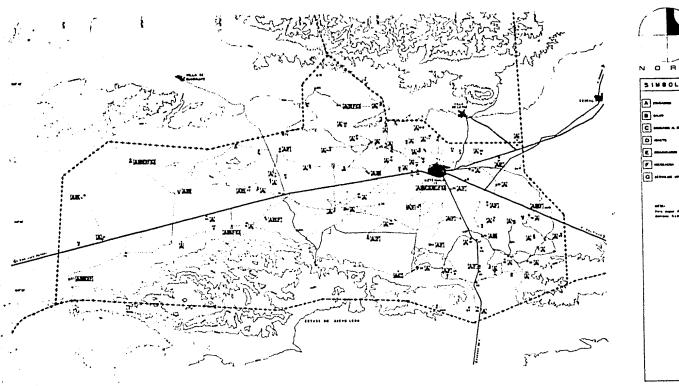




MATRIZ DE ELEMENTOS DE DIAGNOSTICO















Las principales causas de Morbilidad son	Las	principales	causas	de	Morbilidad	Son:
--	-----	-------------	--------	----	------------	------

NUM.	*CAUSAS	CASOS	TICL S	
NUM.	CAUSAS	LASUS	TASA 1	
1	Infecciones respitatorias agudas	. 1,752	1,265.2	
2	Gastroenteritis infecciosa y otras enfermedades diarreicas	2,642	440.2	
3	Disenteria Amibiana	1,295	211.3	
4	Otras Salmonelosis	1,079	176.1	
5	Otras Helmintiasis	890	145.3	
6	Salmonelosis no Tifoldica	267	43.6	
7	Sarna	170	27.7	
8	Monitiasis	167	27.3	
9	Tiñas	158	25.2	
10	Varicela	155	25.3	
11	Neumonias y Bronconeumonias	904	147.5	

NOTA. - La tasa se obtiene:

10.J

TASA- No. de casos X 100,000 No. de habitantes del Municipio

- Comercio al Detalle. Solo 3 localidades cuentan con este servicio; de las cuales solo Natehuala tiene un variado comercio. Es en este renalón donde presenta el mayor déficit.
 - Abastos.- Aunque este servicio no debe ser exclusivo para cada una de las localidades, es palpable la insuficiencia de este servicio, ya que a nivel municipal solo se cuenta con 2 bodegas, una cooperativa y un rastro.

Recreación.- La recreación como actividad dirigida hacia el deponte da por resultado que 16 localidades cuentan con canchas de basket-ball; 2 centros deportivos y solo 3 plazas y
parques públicos. Matchuala es la que tiene más servicios en
este sentido. Cabe preguntarse que pasa con aquellas actividades dirigidas hacia la convivencia del ser humano, el espar
cimiento y aquellas que por difusión pueden transmitir la cul
tura de nuestro pueblo.

10.5

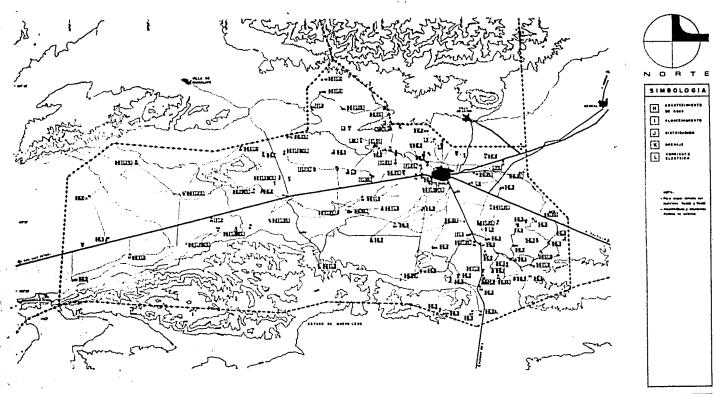
10.6

11.1

Servicios Urbanos. - En el Municipio existen 4 cementerios.

INFRAESTRUCTUPA.

- AGUA. .- La existencia de agua potable en el Municipio es casi nula, debido a los factores climatológicos que -- permiten una precipitación pluvial de 300 a 400 mm anuales; es por listo que la poca precipitación pluvial es recolectada por medio de bordos, que son los que predominan en el Municipio, contando a su vez con un total de 10 pozos de bajos rendimientos. Por tanto es recomendable la perforación de pozos profundos para poder subsanar este problema. El transporte de aqua fundamentalmente es humano.
- 11.1 Electrificación. Es en este renglón el mejor servicio del Municipio, comparativamente con otros servicios, ya que son 39 las localidades que cuentan con este servicio, que representa el 35.451 del total.
- 11.3 Estructuración de la Red de Carreteras.- La red troncal que comunica al Municipio, es la carretera 57 México-Piedras Ne--





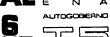
DESARROLLO URBANO MUI

MATEHUALA

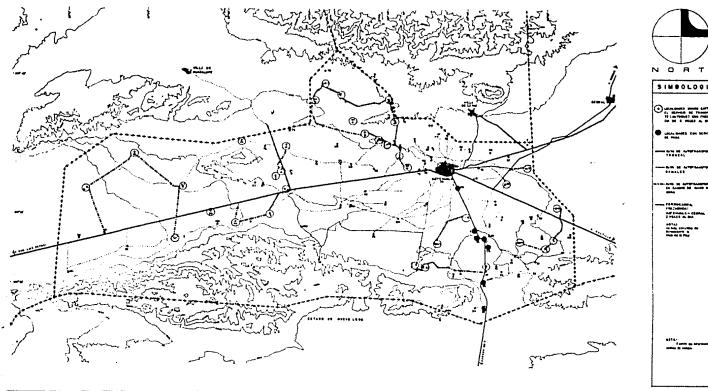
) T E S 1 S

MUNICIPAL "

INFRAESTRUCTURA









DESARROLLO URBANO MUNICIPATA DE TRANS







gras, se puede decir que es la principal vía de comunicación. Las redes secundarias quedan constituidas por la carretera Matehuala-Villa de la Paz; el ramal Matehuala-Dr. - Arroyo y la carretera Matehuala-Zacatecas, (puntos intermedios Cedral y Vanegas).

la red terciaria queda constituida por caminos de terracerría, que comunica a Villa de Guadalupe y entronca con la ca rretera 57. Por áltimo tenemos caminos de terraceria, br<u>c</u> chas y verdedas que comunican casi a la totalidad de las l<u>o</u> calidades del Municipio.

Relación de caminos de mano de obra, construidos en el Municipio de Matehuala.

Arroyito del Agua - La Caja - Los Pocitos.

Tanque de Agua Buena - Entronque carretera 57

San José de la Viuda - Entronque carretera Matchuala-Dr. Arroyo
Sarabia - Entronque carretera 57

Santa Lucia - Entronque carretera 57

Encarnación de abajo- Entronque carretera 57

Maravillas - Matchuala

Tanque Colorado - Entronque carretera 57

Piedra Blanca - Entronque carretera 57

Santa Cruz - Entronque carretera 57

San Antonio de las Barrancas - Entronque carretera 57

La Joya - Tanque Colorado

La Luz - Entronque carretera 57

San José de las Trojes - Entronque carr. Matchuala-Cedral

Viborillas - Tanque Colorado Palmas - Entronque carretera 57 El Sacramento - Matchuala

12.

- 11.4 Prenaje.- El tipo de descarga de la red Municipal se hace por medio de Arroyo y Cañada.
- 11.5 Comunicación.- La incomunicación es completa en el Municipio, ya que Matchuala es la única localidad que cuenta con los servicios de correo, telégrafo, teléfono, radio-comunicación y radio difusora.

VIVIENDA Municipio

De las 110 poblaciones existentes en el Municipio de Matehuala; se recopilaron datos de campo, en 8 de llas, San José del Plan el Mezquite, Buenavista, Concepción, Los Pocitos, San Antonio de las Barrancas, Santa Cruz y Tanque Colorado. Debido a que son estos los que representan el mayor rango de población y debido al incremento del mismo traerá como consecuencia una mayor demanda de vivienda que posibilite mejores condiciones de vida a la comunidad.

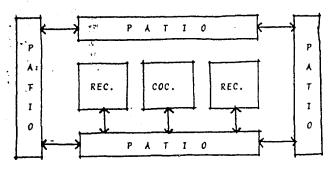
Es así como surge la necesidad de realizar un análisis de las -condiciones actuales de Estas, para así poder establecer los requerimientos que del mismo pueden surgir y basandonos en el Plan Nacional de Vivienda se pueden establecer

los 8 poblados visitados presentan características semejantes -

en cuanto a la ubicación de la vivienda en el terreno, la distribución de los componentes de la casa habitación y el tipo de fachada de la vivienda, excepto San José del Plan y el Mezquite.

En los 6 poblados sobrantes de los 8 mencionados, Buena Vista, Concepción, Los Pocitos, San Antonio de las Barrancas,—Santa Cruz y Tanque Colorado, se observa un porcentaje no mayor al 30% respecto al área construida, cuya localización generalmente es al fondo del terreno, sin llegar al límite del mismo.

La distribución de los componentes de la vivienda, se detecta como una repetición de espacios es decir: cada cuarto es un espacio cerrado a los que se accede por una serie de -puertas independientes entre si, cuyo elemento de vestibulación es el patio (Fig. 1)



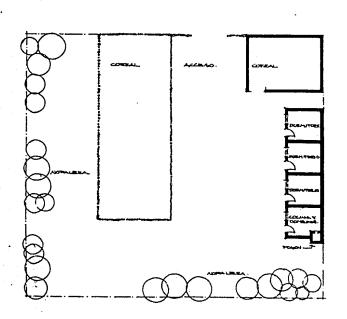
En algunos casos existe un cuarto más que funciona como comercio ó recamara. Es obvio pensar que el orden de los elementos puede ser cambiado, sin llegar a alterar la composición misma de la vivienda.

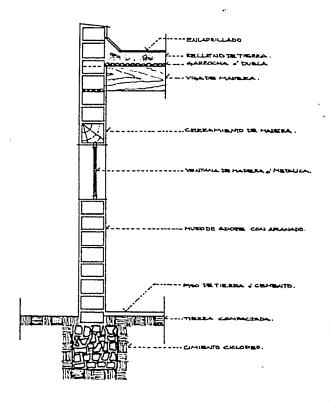
La fachada lógicamente presenta características semejantes en cuanto a los elementos que la componen.

las fachadas presentan elementos sencillos como puertas y ventanas de 60 a 70 cms. y no mís altos de 1.80 Mts., a pesar del clima caluroso que existe. No hay ninguna ornamentación, lás puertas y ventanas son de madera y los materiales que predominan en muros son block de concreto, adobe y cuarton; en losas garrocha con bóveda catalana, en pisos cemento y tierra.

Se ha mencionado anteriormente que 2 de los poblados el Mezqui te y San José del Plan, presentan características diferentes, debido a las acciones del INSS, con respecto a vivienda que se efectuaron durante el sexenio de Luis Echeverría Alvarez, que se desarrollo durante los años de 1971 a 1976. Esto como un antecedente de las acciones que se podrían realizar por COPLAMAR en coordinación con otros organismos, en este caso ful el INSS.

Las características de distribución de los elementos de la vivienda en estos poblados, son a partir de un centro radial de donde se distribuyen 2 dormitorios y una cocina comedor, conventanas hacia el liorte y Sur. con dos accesos respectivamente



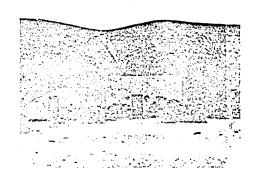


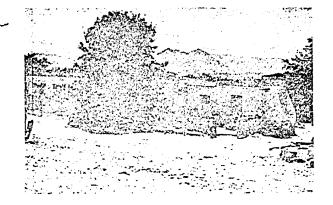


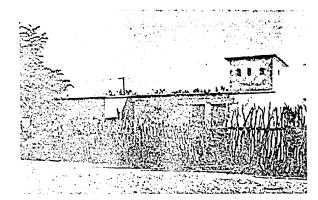
DESARROLLO URBANO MUNICIPAL "NAM"

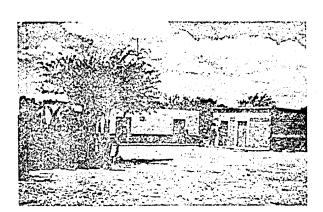












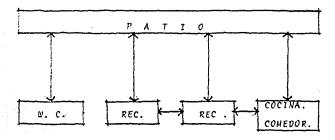


DESAPROLLO URBANO

MUNICIPIO



que dan intimidad a las diferentes funciones que se llevan a cabe en este tipo de vivienda. Uno de los accesos permite-la entrada directamente a la cocina-comedor, el otro a los dormitorios, que se encuentran dentro del mismo espacio divididos por un muro que da cabida a un vanv que permite el acceso a une de Ellos. Dormitorio y cocina-comedor se unen como en los casos anteriores, por un patío que hace de veste bulo, corral, gallinero, etc., en donde al igual que en los casos anteriores, se encuentra un pequeño cuarto de diversos materiales (generalmente adobe o garrocha) que funciona como U.C., que carece de elementos higilinicos-sanitarios, ya que ro cuenta con fosa séptica ni llega a ser una letrina, es finicamente una plataforma con un hueco en medio. A continua ción se presentan los diagras correspondientes.



La fachada no presenta mayor problema; vanos que pueden ser ventanas ó puertas. Fachada con juego volumétrico por yuxtapo
sición de cuerpos, elementos de juego por intersección, un techo inclinado con la perpendicularidad de la chimenea, el juego de colores en un principio eran muros blancos con teja roja;
dadas las condicionantes de los diseñadores, sin embargo el usuario a dado a su habitar un toque personal, cambiando la sen
sibilidad de las personas. Esto como una simple muestra de los
diseñadores que creen que hacer vivienda rural es hacer casitas
pintadas en blanco, con techitos rojes y que la pueden poner lo
mismo en el Estado de México que en el resto de la nación.

13 ANTECEDENTES Y ANALISIS DE LA PROBLEMATICA ACTUAL

La Reforma Agraria es un proceso de desarrollo de carácter nacional, cuyo punto de partida fué necesaria y obligadamente el reparto de la tierra. Este fué su elemento de justicia social original y una de las principales tésis sustentadas para llevar a cabo la Revolución Mexicana.

Es a partir del triunfo de la Revolución Mexicana, cuando el gobierno del país emprendió diversas acciones para mejorar la situación económica y social de las comunidades rurales. Estos esfuerzos como es natural, fueron tibios y dispersos en su origen y solo alcanzaron dimensión nacional hasta el gobierno del General Lázaro Cárdenas.

Fue durante la administración Cardenista cuando se inicia con verdadero empeño e interés, el estudio de las comunidades ru-

rales, enfatizandose el conocimiento y precisión de los problems, que afectaban el desarrollo de los núcleos campesinos, muy esvecialmente los de origen indígena. En paralelo se impulsó la educación rural, que pudo abrirse paso, no obstante la influencia de carrinos y de otros medios de comunicación, como un elemento de avanuada para sacar a grandes masas de la pobla-ción del país del analfabetismo y la ignorancia.

También por esos años se dió decidido impulso a la salud púvilca, realizandose importantes campañas de vacunación masiva y de centrol de plagas, que contribuían a la propagación de en fermedades endómicas, entre las que se encontraba muy especial mente el paludisme.

El Infasis y el avance de otros programas de alcance nacional, como el de construcción de carreteras y el de comunicación, --centribuyeron a integrar en forma mejor organizada las poblaciones del yais, le que a su vez ful un factor decisivo para dimensionar el problema del desarrollo rural.

ias administraciones que siguieron continuaron estos trabajos j desencadenaron a su vez, otros programas importantes, entre los que conviene destacar el de hospitales rurales, por parte de la Secretaría de Salubridad y Asistencia; los programas de agua potable, de la Secretaría de Recursos Hidráulicos, - los de caminos vecinales, que tuvo a su cargo la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas (hoy Secretaría de Obras - Públicas), las tarcas emprendidas por el Instituto Nacional - Indigenista y más recientemente los programas de electrificación rural.

Por otro lado, especificamente con el fin de promover la agricultura y la ganadería, se habían realizado importantes tarreas: El reparto agrario en primer término, que quebrantó el régimen latifundista heredado del porfiriato y que estableció dos tipos de tenencia de la tierra perfectamente definidos. El ejido y la requeña propiedad, los constantes esfuerzos por superar las limitaciones en temporal errático, a base de grandes y pequeños sistemas de riego, bordos, agujes y jagueyes, que unidos a los trabajos de investigación y extensión, así como el apoyo de insumes básicos, proporcionados por empresas del Estado, como semilla y fertilizantes y de servicios como el crédito, el almacenamiento, el seguro y los precios de garantía, contribuyeron a la expansión de la agricultura nacional, expansión que durante mucho tiempo ful definitiva para el desarrollo general del país.

No obstante todos esos esquerzos, la situación del campo se caracterizaba por una rarcada desigualdad entre los patrones de vida prevalecientes en las comunidades rurales, frente a los que disfrutaban los núcleos urbanos.

Es asl como a mediados de 1972 se formuló el Programa de I \underline{n} versiones para el Desarrollo Rural.

El 21 de Enero de 1976 el Presidente de la República dispu-

so crear la Coordinación General del Plan Nacional de Zonas De primidas y Grupos Marginados (COPLAMAR), dependiente directamente del propio Jefe del Ejecutivo.

A partir de la Reforma Administrativa, nuevos programas especiales (CUC - COPLAMAR), Planes Sectoriales, Planes Estatales, Planes Municipales y más recientemente el Sistema Mimentario Mexicano apoyado en la Ley de Fomento Agropecuario.

Estos programas han tratado de solucionar el problema medular de la producción agropecuaria, mismo que es arrastrado desde la concepción misma de la Revolución Mexicana y que hoy 1981 se ha tornado en crisis que ha llevado al país a ser mís dependiente en este sector.

Muchos de estos programas se han convertido en monumento a los buenos propósitos, debido a la complejidad del problema, que va desde la tenencia de tierra, factores físicos y debido a los procedimientos de los programas que por tener una estructura tan complicade se cae en la burocratización y en la no asignaciones de responsabilidades.

Situació- prevalecente en el campo y su repercución en los dis tintos niveles que incumben en la economía regional.

En 1981 se puede decir que en México conviven dos mundos aparentemente disociados, pero en realidad estrechamente vinculados entre sí. El mundo del desarrollo industrial, la elevada tecnología, las modernas comunicaciones y el urbanismo, junto al mundo del hambre, la ignorancia, la insalubridad y la explotación.

Un grupo muy reducido de mexicanos disfruta de un bienestar so cial equiparable al que tienen las clases altas de los países industrializados, en tanto que los que grupos más olvidados de nuestra partación, viven en condiciones semejantes a las que padecen los pueblos más pobres del planeta.

la objetividad de este problema, se presenta en la población rural, tal es el caso de la zona littera-Candelillera, en don de sus pobladores sufren las consecuencias de la crisis del sistema, en donde la desolación es tal que ha llegado al extremo de una economía de subsistencia, que no puede continuar así y ha sido esto lo que nos ha motivado a plantearnos una serie de abjetivos basados en el desarrollo urbano, para resolver los problemas que esten a nuestro alcance, plantearlo y someterlo a la consideración de sus pobladores.

14. OBJETIVOS

- 1.- Dotar de servicios a un mayor número de habitantes.
- 2.- Provocar el desarrollo de la región
- la concientización de la comunidad de su problemática y dotar de un instrumento para afrontar esta.
- 4.- La descentralización y la equidad de servicios.
- 5.- Provocar un desarrollo ordenado a nivel urbano.

15 ESTRATEGIA

Para lograr los anteriores objetivos, es necesario desplegar - acciones en materia de salud, educación, equipamiento comunita rio, infraestructura de apoyo a la producción y otros servicios colaterales de la manera siguiente:

Dado el número tan elevado de localidades y la dispersión de la población en Estas, se contempla la necesidad de crear centros aglutinadores de servicios, a los que hemos denominado -subcentros de población; para tal efecto el procedimiento a se guir es el siguiente:

 Seleccionar aquellos poblados que por sus características físicas, económicas y su localización estratégica, podrían funcionar como subcentros de población.

Características físicas. - En este renglón se toman en - - cuenta la topografía, escurrimientos y uso del suclo.

Económicas. $\frac{1}{2}$ Se toma en cuenta el posible desarrollo económico, según la principal actividad de sus pobladores que corresponde al sector agropecuario.

Localización estratégica. - Se toman en cuenta los factores correspondientes a comunicación y transporte existente.

2.- Una vez seleccionados es aplicada la teoría distancia-tiempo para establecer las áreas de influencia, según la

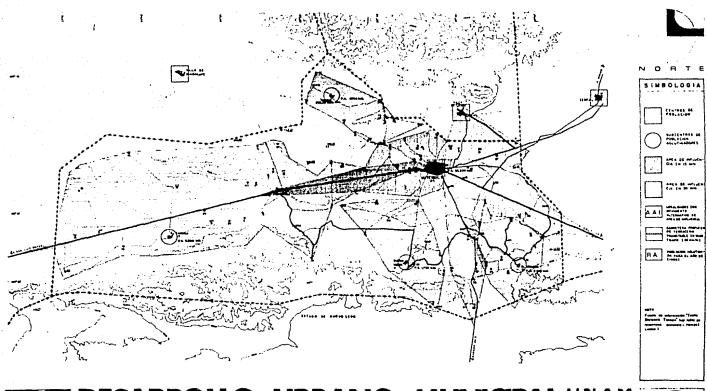
calegorización de carreteras, a la que hemos dado un tiem po máximo de recorrido; para el centro de población Matehuala 15 minutos y para los subcentros 30 minutos.

- 3.- Una vez establecidas las dreas de influencia, se procede a sacar el recuento de las poblaciones aglutinadas y el número de pobladores actuales, basandose en el censo de población de 1970 y sacando las proyecciones de poblacion para 1982, 1988 y el año 2000, estableciendose de esta ma nera, las acciones que podrán ser abordadas a corto, mediano y largo plazo respectivamente en función del equipa miento requerido para tales efectos.
- De la misma manera se recomienda la creación de carreterras para que se puedan cumplir los objetivos antes planteados.
- 5.- El análisis de la problemática habitacional es abordado de forma sistemática, según la investigación de campo, es tableciendose la tipología de vivienda predominante en la región y tomando acciones que pueden ser abordadas según los lineamientos establecidos en el Plan Nacional de Vivienda.

DISTANCIAS ALCANZABLES SEGUN MEDIOS DE TRANSPORTE Y CONDICIONES DE TRANSITABILIDAD DE LA ESTRUCTURA VIAL

MEDIO DE	(v) VELOCIDADES HORARIAS		DISTANCIAS EN KM. ALCANZABLES DESDE EL CENTRO AGLUTINADOR AL LIMITE DE SU AREA DE INFLUENCIA.					
TRANSPORTE	PROMEDIO KM/HORA	ţ.	LOCAL 1) * 15 minutos	ZONAL (t) = 30 minutos	SUBREGIONAL (t) = 60 minutos		REGIONAL (£) = 120 minutes	
PEATON	. 5 .		1.3	2.5	5		10	
CABALLO BURRO CARRETA	12		3.0	6.0	12		24	
AUTOMOTORES	30		7.5	15.0	30		60	
ALITOMOTORES FERROCARRI LES	60 F		15.0	30.0	60		120	
ALITOMOTORES	80		20.0	40.0	80		160	
GRADO DE COHESTON COMUNES			ELACION OTIDIANA				RELACION OCASIONAL	

DISTANCIAS DE EXPANSION TERRITORIAL DE LA COMUNIDAD VELOCIDAD-DE DESPLAZAMIENTO POSIBLE, EN FUNCION DE LOS TIPOS DE CAMINO Y LOCOMOCION USUALES TIEMPO EMPLEADO EN TALES DESPLAZAMIENTOS





DESARROLLO URBANO MU MATEHUALA







MUNICIPIO PRONOSTICO.

FRONOSTICO Municipio

16 SUBCENTROS DE POBLACION.

Los subcentros de población determinados mediante el proceso - anterior son:

1.- El Mimbre

2.- Tanque Colorado

3.- Buena Vista

4.- El Carmen

5.- El centro de población Matehuala

Las localidades a las que se pretende beneficiar mediante estos subcentros, según su área de influencia, son los siguientes:

SUBCENTRO	LOCALIDADES A SERVIR	
1 El Mimbre	El Mimbre	
Población	El Aguila	•
total	Arroyito de Agua	
1,913 Ha-	El Vaquero	
bitantes	Jesús Harla	
	La Caja	
	La Misión	
	Los Hendoza	
	La Hinita	
	Parritas	
	San Lorenzo	
	Salitrillo de Refugio	
	Santa Brigida	

IBCENTRO		LOCALIDADES A SERVIR			
-	Tanque Col <u>o</u> nado Población total	Tanque Colorado El Guerrero El Herrero La Joya			
	3,845 habitantes	La Pila La Presita Los Chilares San Francisco Caleros San Joaquín San Pedro Viborillas Zaragoza			

- Buenavista	Buenavis t a
Población	Сатисьа
total	La Gavia
1,611	Los Angeles
habitantes	Maravillas
	Noria Conus
	Noria San Isidro
	Presa La Higuera
	Santa Helena
	Santa Lucla

4.- El Carmen El Carmen población Dieciseis de Septiembre

total: El Hezouite 6.534 El Plan habitantes El Retorno El Guadalupito La Bonita La Concepción Los Cinco Señores Los Haldonado Noria de los Castillo La Paztoriza Puerta del Refugio San Antonio de las Barrancas San Gabriel San José de 1 poa San José de Los Guaies San Miguel San Pedro de los Regalados

16.1 PROYECCIONES DE POBLACION

SUBCENTROS DE POBLACION	1970	1980	TAZA	1982	1988	2000
Tanque Colorado	3077	3845	1.0225	4020	4594	5600
El Mimbre	1642	1913	1.0154	2000	2286	2784
Buenavista	1470	1611	1,0092	1641	1733	1935
El Carmen	6064	6534	1.0075	6632	6936	7586

Santa Clara

Para obtener las proyecciones de población se usó la siguiente fórmula:

T = Taza $T = \begin{pmatrix} P_1^A \\ P_2^A \end{pmatrix} 1/n - 1$ $P_2^A = Pobb.$

Pf = Población Final 1970 Pí = Población Inicial 1966 N = Número de años

una vez obtenidas las proyecciones de población a corto, mediano y largo plazo, se procede a sacar los requerimientos de equipamiento según los niveles de población basadas en -las tablas de dosificación de la SAHOP.

16.2

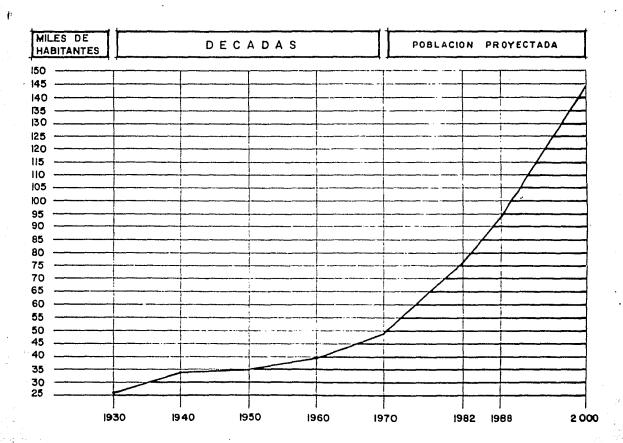
El Carmen

SUBCENTROS CLASIFICACION (SAHOP) El Himbre Servicios aurales dispersos Tanque Colorado Servicios de concentración rural Buenavista Servicios rurales dispersos

Servicios básicos

Debido a la población de cada una de las localidades y según la clasificación de SAHOP, se contempla que ninguna de Estas alcanza los niveles de clasificación antes mencionados, para dotarlas de equipamiento; es por esto que a nivel estratégico se planteó que los servicios fueran de acción concentrada en los subcentros de población, quedando ubicados en puntosestratégicos para englobar el mayor número de población, según el drea de influencia y de esta manera puedan alcanzar la clasificación antes expuesta, teniendo así los servicios aglutinados en los subcentros de población.

- EVOLUCION DE POBLACION MUNICIPAL -



16.3 TABLAS DE DOSIFICACION DE EQUIPAMIENTO.

	SUBCENTRO DE POBLACION	DIAGNOSTICO						
	EL MIMBRE		CORTO PLA POB. 2		MEDIANO P POB 22	LAZO 1968 86	LARGO PLA POB. 7	
			DOSIFICACION	REQUERIDOS	DOSIFICACION	REQUERIDOS	DOSIFICACION	REQUERIDO
	EDUCACION Jandin de Niños Primaria Teles écundaria	7U/8a	2 aulas 4 aulas 1 aula	2 aulas 1 aula	2 aulas 5 aulas 2 aulas	2 aulas 2 aulas	3 aulas 6 aulas 2 aulas	3 aulas 1 aulas
	CULTURA Biblioteca Móvil	•	30 M ²	30 M ²	34 M ²	34 M ²	42 H ²	42 H ²
•	SALUD Consultorio Unidad Móvil U. Médica 1er. Contacto	1 clínica	1 cons. 1 cons.	1 cons.	1 cons. 1 cons.	1 cons.	1 cons. 1 cons.	1 cons.
	COMERCIO AL DETALLE U. Móvil Conasupo Tienda Rural Conasupo		69 M ² 80 M ²	69 M ² 80 M ²	79 H ² 92 H ²	79 M ² 92 M ²	96 M ² 112 M	96 M ² 112 M ²
	ABASTOS Natadero							
	COMUNICACIONES Ofna. Tele o Radiofónica	• J	20 H ²	20 M ²	23 M ²	23 M ²	28 H ²	28 M ²
	RECREACION Y DEPORTE Plaza Cívica Jardín Vecinal Cancha Deportiva Juegos Infantiles		320 M ² 4000 M ² 1000 M ² 1642 M ²	320 M ² 4000 M ² 1000 M ² 1642 M ²	366 M ² 4572 M ² 1193 M ² 1875 M ²	366 M2 4572 M2 1193 M2 1875 M ²	445 M ² 5568 M ₂ 1392 M ₂ 2283 M ²	445 M ² 5568 M ² 1392 M ² 2283 M ²
	SERVICIOS URBANOS Depósito de basura Cementerio	*************************************	2000 H ² 2 fosas	2000 Н ² 2 боваь	2286 H ² 3 fosas	2286 H ² 3 fosas	2784 M ² 3 Gosas	2784 H ² 3 fosas

SUBCENTRO DE POBLACION	DIAGNOSTICO		PRONOS	STICO	
		CORTO PLA POB. 4	ZO 1982 020	MEDIANO P POB. 4	LAZO 1988 594
TANQUE COLORADO		DOSIF1CACION	PEQUERIDO .	DOSIFICACION	REQUERTDO
EDUCACION Jardín de Niños Primaria	- 10/12a	3 aulas 9 aulas	3 aulas	4 aulas 10 aulas	4 aulas
Primaria Adultos Telesecundaria Sec. Tecnológica		9 aulas 2 aulas 2 aulas	9 aulas 2 aulas 2 aulas	10 aulas 3 aulas 2 aulas	10 aulas 3 aulas 2 aulas
CULTURA Centro Social	in the state of th	201 H ²	201 H ²	229.70 H ²	229.70 M ²
SALUD Unidad Médica de Primera Clínica	1 clínica	2 cons. 2 cons.	2 cons. 2 cons.	2 cons. 2 cons.	2 cons. 2 cons.
COMERCIO AL DETALLE Conasuper B Tianguis	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	100 M ² 289.20 M ²	100 H ² 198.20 H ²	111.96 M ² 330.80 M ²	111.96 H ² 330.80 H ²
ABASTOS Matadero					
COMUNICACIONES Agencia de Correos Telégrafos Oficina de 2a. ca	tegorla -	80 M ² 80 M ²	80 M ² 50 M ²	91.88 M ² 91.88 M ²	91.88 H ² 91.88 H ²
RECREACION Plaza cívica Cancha Deportiva Juegos Infantiles		643.20 M2 7010 M2 3296.4 M2	643 .20 H ² 2010 H ² 3296.4 M ²	735.03 H ² 2297 H ² 3767.08 H ²	735.04 M ² 2297 M ² 3767.08 M ²
SERVICIO URBANO Depósito de Basura Cementerio		4020 H ² 4 fosas	4020 H ² 4 fosas	4594 H ² 4.5 fosas	4594 H ² 4.5 fosas

SUBCE	MTDU	1)F	PORI	ACTON

TANQUE COLORADO

DIAGNOSTICO

PRONOSTICO

LARGO PLAZO ANO 2000 POB. 5600

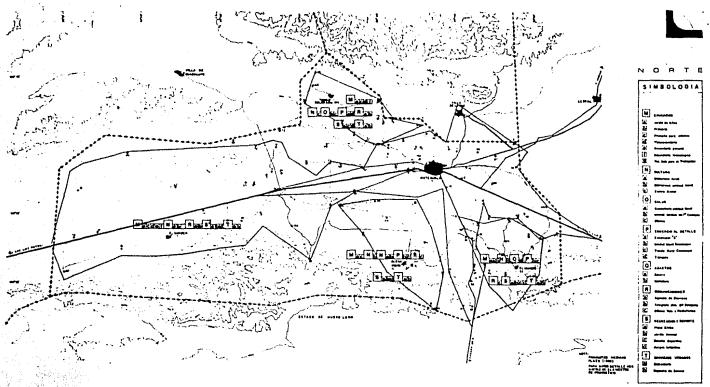
		• .	DOSTFICACION	REQUERIDO
•	EDUCACION Jardín de Niños Primaria Primaria Adultos Teles ecundaria Sec. General Sec. Tecnológica Tec. Sab. paña el Trabajador	7UNT/12 aulas - - - - -	4.23 aulas 11.76 aulas 5 aulas 2.85 aulas 2.85 aulas 2.28 aulas .28 aulas	4.23 aulas 5 aulas 2.85 aulas 2.85 aulas 2.28 aulas 2.28 aulas
	CULTURA Biblioteca local Centro Social		84 M ² 280 M ²	84 H ² 280 H ²
	SALUD Unidad Médica 1er. Contacto Clínica	1 clínica	1.61 cons. 2.42 cons.	1.61 cons. 2.42 cons.
	COMERCIO AL DETALLE Conasuper B Tianguis Mercado Público		136 .48 4 ² 402.87 M ₂ 535.62 M ²	136.48 H ₂ 402.87 H ₂ 535.62 H ²
	ABASTOS Matadero Ras <i>t</i> ro		46.31 H ²	46.31 M ²
	COMUNICACIONES Agencia de Curreos Telégrafos Oficina 2a. Tateg	orla •	112 H ² 112 H ²	112 H ^Z 112 H ^Z
•	RECREACION Y DEPORTE Plaza Clvica Jardín Vecinal Cancha Deportiva Juegos Infantiles		896 H ² 11,200 H ² 2,800 H ² 4,592 H ²	896 H ² 11,200 H ² 2,800 H ² 4,592 H ²
	SERVICIOS URBANOS Depósito de Basura Cementerio		5,600 H ² 5.6 fosas	5,600 H ² 5.6 fosas

SUBCENTRO DE POBLACION. DIAGNOSTICO

			CORTO PLAZO 1982 POB. 1641		MEDIANO PLAZO 1988 POB. 2486		LARGO PLAZO 2000 POB. 7386	
	BUENA VISTA		DOSIFICACION	REQUERTOOS	DOSTFICACION	REQUERTDOS	DOSIFICACION	REQUERIDOS
	EPUCACION Jardín de niños Primaria Telesecundaria	6U/8a	2 autas 4 autas 1 auta	2 aulas 1 aula	2 aulas 4 aulas 1 aula	2 aulas 1 aula	2 aulas 4 aulas 1 aula	2 aulas 1 aula
	CILTURA Biblioteca Unidad Móvil		24 M ²	24 M ²	26 M ²	26 N ²	29 M ²	29 H ²
	SALUD Consulta Unidad Hóvil U. Médica Ter. Contacto	2 .	.47 cons. .47 cons.	.47 cons. .47 cons.	.50 cons. .50 cons.	.50 cons. .50 cons.	.55 cons.	.55 cons.
	COMERCIO AL DETALLE U. Móvil Conasupo Tienda Rural Conasupo		57 H ² 66 H ²	57 M ² 66 M ²	60 M ² 70 M ²	60 H ² 70 H ²	. 67 M ² 78 M ²	67 M ² 78 M ²
• .	ABASTOS Matadero							
	COMUNICACIONES Ofna. Tele o Radiofónica	•	17 H ²	17 M ²	18 M ²	18 M ²	20 M ²	20 H ²
	RECREACION Y DEPORTE Plaza Clvica Jardín Vecinal Cancha Deportiva Juegos Infantiles	3 canchas	263 M ² 3282 M ² 821 M ² 1412 M ²	263 M ² 3282 M ² 1412 M ²	278 M ² 3466 II ² 867 M ² 1421 M ²	278 M ² 3466 M ² 1421 M ²	310 H ² 3866 H ² 967 H ² 1585 H ²	310 M ² 3866 M ² 967 M ² 1585 M ²
	SERVICIOS URBANOS Depósito de Basura Cementerio	-	· 1641 M ² 2 fosas	1641 H ² 2 fosas	1733 H ² 2 60s.as	1733 H ² 2 fosas	1933 H ² 2 Gosas	1933 H ² 2 fosas

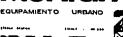
SUBCENTRO DE POBLACION DIAGNOSTICO		PRONOSTICO						
EL CARMEN		CORTO PLAZO 1982 POB. 6632		MEDIANO PLAZO 1981 POB. 6986		LARGO PLAZO 2000 POB. 7586		
	DOSIFI CACION	REQUERTOOS	DOSTFICACION	REQUERIOUS	DOSIFICACION	REQUERTOOS		
EDUCACION Jardín de Niños Primaria 13U/38a Primaria Adultos Teles ecundaria - Sec. General - Sec. Tecnológica -	5 aulas 14 aulas 6 aulas 3.37 aulas 3.37 aulas 2.70 aulas	5 aulas 6 aulas 3.37 aulas 3.37 aulas 2.10 aulas	5.24 aulas 15 aulas 7 aulas 3.53 aulas 3.53 aulas 2.62 aulas	5.24 aulas 7 aulas 3.53 aulas 3.53 aulas 2.82 aulas	5.73 aulas 16 aulas 8 aulas 3.86 aulas 3.86 aulas 3 aulas	5.73 aulas 8 aulas 3.86 aulas 3.86 aulas 3 aulas		
CULTURA Biblioteca Local - Centro Social -	100 H ² 332 H ²	100 M ² 332 M ²	104 M ² 347 M	104 H ² 347 H ²	114 H2 380 H2	114 H ² 380 H ²		
SALUD U. Médica Ter. contacto - Clínicas 7 clínicas	1 cons. 3 cons.	<u>.</u>	2 cons. 3 cons.	-	3 cons. 4 cons.	- -		
COMERCIO AL DETALLE Conssuper B. Tianguis I tianguis	162 H ²	-	170 H ²	-	185 H ²			
ABASTOS Rastro 1 cooperat	iva -	-		-	•	- .		
COMUNICACIONES . Agencia de Correos - Tellgrafo Ofna.2a. Cat	133 H ² 133 H ²	133 H ² 133 H ²	139 H ² 139 H	139 H ² 139 H ²	152 M ² 152 M ²	152 M ² 152 M ²		
RECREACION V DEPORTE Plaza Clvica 1 plaza Jardin Vecinal - Cancha Deportiva 5 canchas Juegos Infantiles -	1062 H ² 13264 H ² 3316 5438 H ²	1062 H ² 13264 H ² 5438 H ²	1110 H2 13872 H2 3468 H2 5688 H2	1110 H ² 13872 H ² 5688 H ²	1214 H ² 15172 H ² 5793 H ² 6221 H ²	1214 H ² 15172 H ² 6221 H ²		
SERVICIOS-URBANOS Depósito de Basura - Cementerio -	6632 H ² 6.63 {08as	6632 H ² 7 {04a4	6936 H ² 7 € 04α8	6932 H ² 7 6 08 <i>0</i> 8	7586 H ² 8 604a4	7586 H ² 8 6 04a6		

.













PROPUESTA DE VIVIENDA

Según el diagnóstico y la investigación de campo correspon--diente a las 8 localidades que presentan el mayor rango de po blación, podemos deducir que no existe un déficit de vivienda * (terminada y progresiva) a corto, mediano y largo plazo, lo que se puede constatar al hacer proyecciones de población --1982, 1988 y 2000 respectivamente, viendo que el incremento de población en relación a la demanda que podría haber, es mí nima.

* Según los programas de vivienda (SAHOP)

Basados en el mismo estudio, se detecta que el déficit de la vivienda no es en cantidad sino en calidad y es por esta razon que se plantea el programa de mejoramiento de vivienda.

Recomendación de políticas y programas : Problema de mejoramiento y ampliación

Acción dirigida a la vivienda existente para conservarla, re

pararla, consolidarla o adaptarla, así como al desarrollo de su crecimiento respecto a sus características físicas o de servicios.

17. ASPECTOS POBLACIONALES (Cabecera Municipal)

17.1 DATOS GENERALES

La ciudad de Matehuala cuenta actualmente con población de 41,621 habitantes que representa el 63% población total del Municipio; siendo aproximadamento 178 hombres y 518 mujeres.

la población alfabética de la ciudad de Natehuala es el 641 (de más de 10 años) de la población total, que vendría siendo 26,638 habitantes, de los cuales el 50% son hombres y el resto mujeres. Se observa que la población alfabética en un 60% oscila entre los 10 y los 29 años.

11.2 MOVINIENTOS MIGRATORIOS

17.2.1 Inmigración

El principal flujo de inmigrantes, proviene de las siguientes poblaciones: La Paz, Vanegas, Real de Catorce, Villa de Guadalupe y Cedras.

11.2.2 Emigración

las causas que mueven a la población a emigrar, entre otras son: Falta de apoyo económico a los trabajadores mineros, condiciones de trabajo plsimas, falta de programas para la agricultura y ganadería e inestabilidad de trabajo en el campo.

Los centros de emigración son: San Luis Potosl, Mont<u>e</u> rrey, Saltillő y Estados Unidos. 18. ASPECTOS HISTORICOS DE LA CIUDAD DE MATEHUALA, S.L.P.

El 5 de Abril de 1892 se comienza a construir la via del Ferrocarril entre Matehuala y Villa de la Paz, obra que ful terminada el 4 de Noviembre del mismo año.

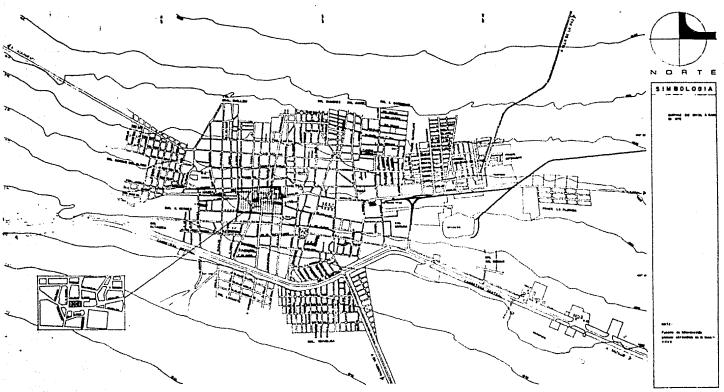
La primera piedra para la construcción del actual templo (la Parroquia), la colocó Ignacio Montes de Oca y Obregón el 15 - de Enero de 1898.

En el año de 1905 se fundó la Fundidora de Metales, que poste riormente desapareció, cra una unidad de la Compañía Asarco.

En 1901 se introdujo el agua potable, obra realizada por la compañla fundidora.

En 1928 es instalado el primer alumbrado eléctrico en a ciudad de Matehuala y en este mismo año se da paso a la red tel<u>e</u> bónica de larga distancia.

La Comisión Nacional de Electricidad instala en 1949, su primera planta eléctrica y con ella comienza la transformación del servicio que ho se tiene.





DESARROLLO URBANO MUNICIPAL UNAM ALTOGOBERNO















La carrete	ra Central	! - Méxic	.o - Piedras	Negras, se	comienza d
construir	en el año	de 1952,	terminandos	e en 1957,	siendo este
el motivo	por el que	e actualm	iente se le c	onoce como	"carretera
57" .					

La primera estación Radiodifusora se instala en el año de 1953 La Benemérita "Cruz Roja" establece sus servicios en el año de 1959.

La pavimentación de la carretera a Natehuala - Villa de la Paz y Matehuala - Cedral, se realiza en 1958.

19 NATALIDAD Y MORTALIDAD

Los datos estadísticos respecto a la natalidad y mortalidad de la ciudad de Natehuala desde 1970 son:

ANO	NACIMIENTOS	DEFUNCTIONES	NACIDOS MUERTOS
1970	2,359	578	86
1971	2,436	623	101
1972	2,557	561	87
1973	2,661	541	115
1974	2,714	498	82
1975	2,528	516	0
1976	2,490	493	60
1977	2,591	490	26
1978	2,435	466	61
- 1979	2,502	499	26

ANO	MATRIMONIOS	DIVORCIOS
1970	212	0
1971	310	0
1972	413	0
1973	354	0
1974	371	1
1975	375	0
1976	397	0
1977	428	2
1978	405	13
1979	454	. 0

20. GRUPOS ORGANIZADOS

Ejidatarios: Santa Ana, Carbonera, La Laguinita

Colonos: Bosque del Olivar, Niños Héroes, Col. La Lagunita

Obreros: CROM, CTM, SUTERM

Otros: Mutualista, UPAC (Unificación, Progreso y Alianza

Clvica), Club de Leones, Club Rotario.

EQUIPAMIENTO URBANO.

Hatehuala es una de las pocas ciudades servidas actualmente en cuanto a equipamiento urbano, pese a esto presenta deficien--cias bien marcadas en algunos aspectos, de las que hablaremos a continuación:

21.1 EDUCACION

Jardín de Niños: Existen cuatro unidades actualmente que sa--(servicio local) tisfacen a una población de 560 niños siendo un servicio básico local; estas unidades para la demanda actual no son suficientes, -aunque existen proyectos de las organizaciones correspondientes para superar la demanda a corto plazo.

Primaria: (servicio local) En este nivel, cubierta la totalidad de la demanda con 12 unidades que satisfacen a una población de 1,100 habitantes.

Primaria para adultos

Existe una unidad que atiende a una pobla--ción de 600 habitantes, por lo que no existe la necesidad de incrementar el número de plan teles existentes, ya que se podrla implementar esta enseñanza proponiendose turnos nocturnos en las escuelas existentes, en la medida en

que se de el incremento de la demanda a este nivel.

Secundaria General (alterna tivo local)

Existen 3 unidades que satisfacen una población de 2,296 alumos; no existe necesidad de incrementar este servicio a corto plazo.dado que la demanda esta cubierta. En este nivel de enscñanza, la ciudad de Hatehuala es la única que cuenta con este servicio.

Sec. Tecnológica (local)

Cuenta con dos planteles para servir a la po blación local, siendo estos suficientes para satisfacer la demanda a corto plazo. Denotan dose un déficit en este aspecto cuando la po blación de las localidades del Municipio, -que carece de este servicio, acude al centro de población a recibir esta instrucción, por lo que en el pronóstico de los subcentros se propone este tipo de escuetas.

Secundaria Abierta

Existe este tipo de enseñanza pero no cuenta con los locales adecuados para el asesora--miento necesario.

Esc. de Cursos

En cuanto a este aspecto, la demanda esta cu de capacitación bierta con tres unidades y 15 dulas en total, siendo de la Iniciativa Privada todos los planteles.









Bachillerato General (Local, Area de in-fluencia) Se cuenta con una unidad y 13 dulas, con lo que se satisface la demanda ac--tual y a corto plazo.

Esta unidad es la única que existe a nivel regional satisfaciendo la demanda, ya que la población al ser predominante mente rural, se dedica a actividades propias del campo y la gente que cuenta con recursos económicos prefiere emigrar a otras ciudades para recibir este tipo de enseñanza.

Normal (Local, Grea de in fuencia) En la actualidad se imparte este tipo - de enseñanza en el turno vespertino, ocu pando instalaciones de una primaria (José Rosas Moreno), con una población de - 350 alumnos, quedando cubierta la demanda actual; además existe una demanda en el Municipio de Cedral con instalaciones apropiadas, cubriendo esta la demanda a nivel regional.

21.2 SALUD

En lo que respecta a este tipo de equipamiento, la ciudad cuenta con tres clínicas, dos clínicas hospital y una unidad médica de primer contacto, teniendo esta áltima un déficit de 12 consultorios; además de la necesidad de un hospital general con 37 camas

y 14 consultorios; todo esto para corto plazo.

En la investigación de campo se observó que estos centros de asistencia médica se encuentran ubicados en la parte Norte de la ciudad; una clínica hospital se encuentra en remodelación y la otra solo da servicio de hospitalización a los ixtleros.

Además de estos servicios de carácter público existen clínicas de la iniciativa privada que atienden a un reducido número de habituntes.

21.3 ADMINISTRACION PUBLICA. SEGURIDAD Y JUSTICIA

Matchuala cuenta con la mayoría de estos servicios aunque en condiciones elementales, pues casi la totalidad de los locales
no han sido construidos exprofeso, tal es el caso de la Presidencia Municipal, que en la actualidad se esta remodelando y
ampliando para su mejor funcionamiento y servicio.

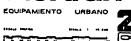
La dimensión espacial es otro de los factores que han intervenido en la mala adaptación de los espacios, por no contarse con locales que puedan cubrir las necesidades de espacio y mobiliario adecuado, determinandose de esta manera la dispersión de oficinas.

Unicamente las oficinas de SAHOP, SARH, SSA y SRA fueron construidas exprofeso.





MATEHUALA







.4 COMUNICACION Y TRANSPORTE.

Cuenta con una oficina de correos, una de telégrafos y una de teléfonos, ubicadas en el centro de la ciudad.

las oficinas de correos y telégrafos son casas adaptadas para prestar estos servicios, no asl la oficina de teléfonos que fue construida especialmente para prestar este servicio.

Existen casetas telefônicas diseminadas por toda la ciudad.

La ciudad de Matehvala tiene a su servicio tres líneas de autobuses foráneos con sus respectivas terminales localizadas en diferentes partes del centro de la ciudad, siendo esta ubicación desfavorable para el tránsito local y para la agilidad de las entradas y salidas de autobuses.

1.5 ABASTO

Existen dos mercados y una Conasuper, que funciona a su vez como bodega, ambos servicios ubicados en el centro de la -ciudad, además cuenta con un rastro que se encuentra al -Sur de la misma.

21.6 CULTURA

En este aspecto, la ciudad cuenta ûnicamente con dos biblio tecas, situadas en el centro de la ciudad, junto a la plaza de armas.

Se cuenta aderás con 9 iglesias en la ciudad, que se localizan principalmente en la zona centro y se van dispersando hacia el Norte; tres de estas iglesias son consideradas como patrimonio histórico-cultural, ya que la más antigua data de finales del siglo XVI, siendo esta la iglesia de Dolores, le sigue la iglesia de San Salvador que data de principios del siglo XVII y por último la iglesia de la Inmaculada Concepción, de finales del siglo XIX .

21.7 SERVICIOS URBANOS

Se tienen en existencia dos panteones, uno en la parte Este y el otro en la parte Norte de la ciudad, siendo suficientes para la actual demanda de la población.

21.8 COMERCIO AL DETALLE

señalar:

Cabe hacer notar que la principal actividad econômica de la -ciudad de Matchuala es el comercio, es por eso que existe una gran diversidad de establecimientos, entre los que se pueden

Gasolineras.- Existen seis unidades, tres ubicadas en la mancha urbana y tres dando servicio de paso directamente a la c<u>a</u> rretera 57.

Agencias de Autos.- Se cuenta con dos unidades localizadas al Noneste de la ciudad sobre la carretera 57, cerca del cruce con la carretera a Dr. Arroyo.





DESARROLLO URBANO MUNICIPAL E N A ALTOGOBIERNO







Tenemos además dos mercados públicos ubicados en el centro de - la ciudad y una gran diversidad de pequeños comercios, entre - los que se pueden mencionar: Tiendas de abarrotes, restaurantes, comercios varios y tiendas importantes como Conasupo, su-permercados y bodegas.

21.9 RECREACION

En la ciudad de Matehuala existe una gran diversidad de espa--cios destinados para la recreación de la comunidad, entre Ellos:

- Plazas y parques públicos. Con doce unidades, habiendo un mayor flujo de población hacia las que se encuentran en el centro de la ciudad, específicamente hacia las plazas 5 de Mayo y Benito Juárez.
- Deportivos y canchas. Con seis unidades en total, los más más importantes son: El gimnasio municipal, el deportivo -que se encuentra en el "bordo" y el gimnasio de la preparato
 ria.
- Cines y Teatros. Existen seis unidades, un teatro y cincocines, siendo estos últimos los que ofrecen mayor atractivo
 a la gente, en cuanto al teatro, se encuentra inactivo, debido a la falta de promoción e interés de las organizaciones
 competentes.
- Hospédaje. Otra gran actividad que existe en la ciudad es la captación del turismo de paso, para lo cual se cuenta actualmente con 17 hoteles y dos casas de huespedes quedando -

ubicados, seis junto a la carretera 57 y el resto dentro de la ciudad.

22 INFRAFSTRUCTURA.

22.1 Energla Electrica, Alumbrado Público, Agua Potable y Drenaje.

Mediante la información obtenida y las visitas de -campo se detectaron las zonas que contaban con más servicios, el tipo de pavimentos existentes, la vialidad y transporte urbano y fordneo.

La fuente de aprovisionamiento de energía eléctricaes por medio de una subestación con una capacidad -instalada de 6,080 KW además se encuentra integrado al sistema hidroeléctrico del Malpaso-Infiernillo -que presenta las siguientes características:

Ciclaje - 60 ciclos por segundo. Capacidad-6,080 KW. Tensión = 115 KW.











Actualmente i e planta trabaja al 25% de su capacidadya que en el futuro dejará de funcionar para ser su<u>b</u>s tituido por el sistema hidroeléctrico de Malpaso- --Infiernillo.

El porcentaje de la población que ocupa el serviciode energía eléctrica es el 80%.

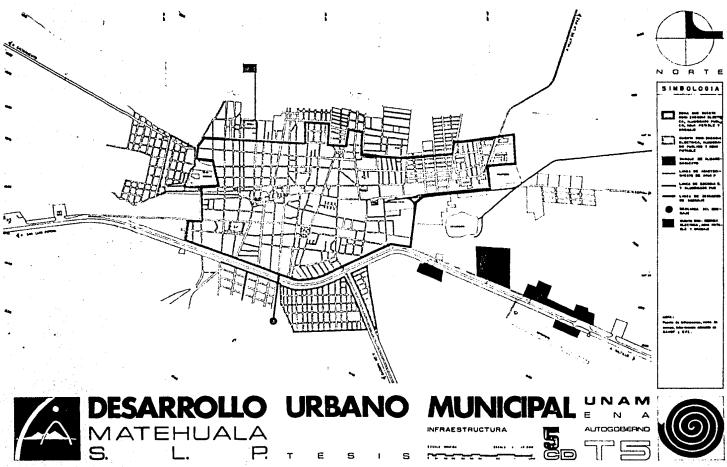
La fuente de aprovisionamiento de agua es el ejido de San Isidro en Vanegas y el ejido de la Maroma pertene ciente al Municipio de Catorce, con una capacidad mayor a los 200 Lts/Seg., que actualmente resulta insuficiente debido al gran aumento de la población.

El agua es conducida por medio de un acueducto hastallegar a los tanques de almacenamiento que se encuentran ubicados en la parte Sur de la ciudad, para que de ahi se distribuya por gravedad. Estos tanques se encuentran deteriorados y no existe la potabilización del agua. La descarga del drenaje de la ciudad es conducidaatravés del emisos que tiene una longitud de 996 M. a las lagunas de estabilización ubicadas al Este de la Ciudad, sobre el ejido de la Lagunita, abarcando una extensión de 26.5 Has.

No existe alcantarillado para desalojo de aguas pl \underline{u} viales.

El plano 5 C D se refiere básicamente a las zonas - que cuentan con energía eléctrica, alumbrado público agua potable y drenaje. Se observa que en la mayor parte de la ciudad existen todos estos servicios, en las zonas periféricas hay carencia de algún servicio y en otras estan totalmente desprovistas de Estos.

Tal es el caso de la Colonia Bosques del Olivar y de la Colonia República que no cuentan con drenaje y ;-alumbrado público en buenas condiciones; en la zona-urbana del ejido de la Lagunita y en el perímetro Po











niente de la ciudad, se carece de todos los servicios Otro problema es que la dotación de agua potable es deficiente, solamente en determinadas horas del día se obtiene este líquido.

Plano 6 C D.- El contenido de este plano es el tipode pavimentos existentes; el 21.07% de calles con pavimento de asfalto, el 6.09% pavimento de concreto, el 9.90% es empedrado y el 62.99% restante es terracería

El pavimento de asfalto, concreto y empedrado esta $b\underline{a}$ sicamente en la zona central de la ciudad y en las ca rreteras, en la perifería existen los pavimentos de terracería, siendo éste el de mayor porcentaje.

Plano 7 C D. - Contiene la información correspondiente a la vialidad y rutas de transporte urbano, los sitios de taxis y las tres terminales de autobuses foráneos.

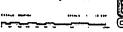
Con respecto a la vialidad, en el centro de la ciudad

se torna muy conflictiva debido a la estrechez de las calles y a éstas son utilizadas como estacionamiento; por otro lado, el intenso flujo de peatones hacia esta zona, que da como resultado un gran congestionamiento de la misma; además la mala planeación de las circulaciones, el flujo de autobuses foráneos y la ruta detransporte local hacen más caotica la circulación devehículos.

Existe una ruta de transporte local cuyo recorrido no alcanza a cubrir toda la ciudad.









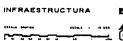
















23. TIPOLOGIA DE VIVIENDA

la información para el análisis de la tipología de vivienda, se obtuvo mediante encuestas en diferentes zonas de la ciudad y en la observación directa, dando la siguiente clasificación:

- 23.1 Vivienda Típica de la Región a) His
 - a) Histórica
 - b) Terminada
 - c) Sin terminar
- 23.2 Vivienda no Tipica de la Región.
- a) Residenciai terminada
- b) Sin terminar
- 23.1.a Vivienda Tipica Histórica. Se localizó principalmente en la zona central de la mancha urbana y corresponde a los primeros asentamientos de la ciudad. Presenta el esquema de patio central en planta; en cuanto a los aspectos formales, lo que predomina son vanos correspondientes a puertas y ventanas, las alturas de las fachadas son de cuatro metros aproximadamente y por lo general todas las viviendas son de un solo nivel; los pretiles en muchos casos, se integran formando una continuidad en las alturas de fachada, lo que crea una imagen urbana agradable. Las alturas de las viviendas obede cen a un factor predominante en la región, que es el clima.

los materiales utilizados en este tipo de vivienda son, adobe y cuartón en muros, bóveda catalana, garrocha y terrado en cubiertas, también existe el uso de concreto armado en ca so de ser viviendas restauradas, los materiales usados en pi sos son cemento, tierra apisonada y mosaico, en fachada tene-mos aplanados y pintura.

23.1.b Vivienda Típica de la Región Terminada.- Se desarrolla en el perímetro de la vivienda histórica, principalmente presenta una planta rectangular con acceso al centro, en el que se convierte en un pasillo distribuidor hacia los diferentes es pacios de la vivienda, el patio por lo general se encuentra en la parte posterior. En cuanto al aspecto formal responde al esquema en planta, ya que se tiene el vano central de la puerta y los vanos laterales de las ventanas, además se siguen considerando las dobles alturas.

En cuanto a materiales tenemos: En muros adobe, cuartón y -Block, este último en menor proporción; en cubiertas, bóveda catalana, garrocha y terrado, concreto armado y lámina en poca proporción; los pisos son de cemento, tierra apisonada y mosaico y en fachadas tenemos muros aparentes, aplanados y -pintura.

23.1.c Vivienda Tipica de la Región sin Terminar. - Se encuentra localizada en la periferia de la mancha urbana hacia el Ponien te y Sur de la misma.

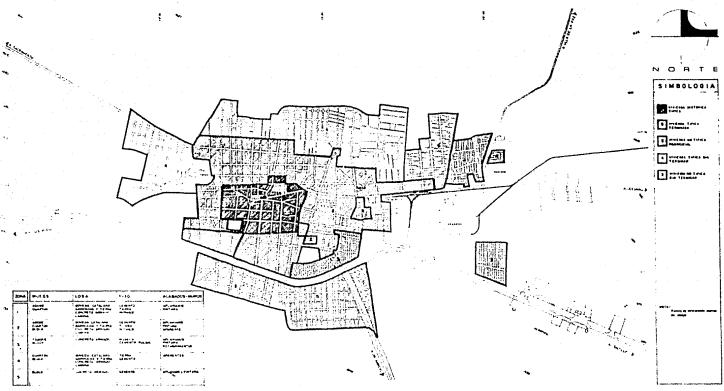
> Los aspectos formales y la planta presentan las mismas carac terísticas que la anterior, por lo general estas viviendas tienden a crecer hacia el interior del lote, conservando el pasillo como elemento distribuidor.

En cuanto a los materiales utilizados en muros, cuartón y - block en menor cantidad, en cubiertas bóveda catalana, garro cha y terrado, concreto armado y lámina en reducido número - de viviendas; en pisos tierra apisonada y cemento; en cuanto a fachadas. Estas no presentan ningún acabado.

- 23.2.a Vivienda no Tipica de la Región Residencial Terminada.- Se encuentra ubicada al Norte y al Este de la ciudad en pequeñas zonas que a simple vista se diferencian mediante alturas, materiales y aspectos formales, la altura varía notablemente respecto a las anteriores, ya que no manejan las dobles alturas, se toma en cuenta la orientación y ventilación para la ubicación de los locales; no se utilizan materiales propios de la región, en muros tabique y block, en cubiertas losa de concreto armado, pisos de mosaico, granito y terrazo, en fachadas se tienen diversos recubrimientos.
- 23.2.b Vivienda no Tipica de la Región sin Terminar.- Se localiza principalmente en la periferia Este de la mancha urbana y en
 una pequeña zona al Noroeste de la ciudad. Las caracteristi
 cas de este tipo de vivienda son:

 Utilización de materiales no propios de la región tales como concreto armado, block y tabique.

Esta vivienda precaria crece de acuerdo a sus necesidades de espacio y en función de las posibilidades económicas de sus habitantes, es por esto que su crecimiento es andrquico, ya que en planta no presenta un esquema definido.

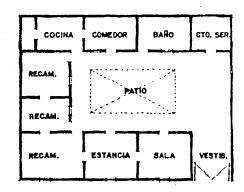


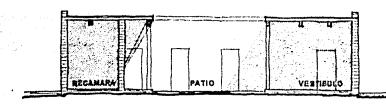


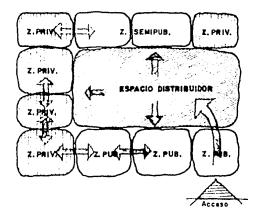
RROLLO URBANO MUNICIPAL











- -- PLANTA RECTANGULAR CON ACCESO LATERAL O CENTRAL
- PATIO O JARDIN CENTRAL DISTRIBUIDOR
- -- COMUNICACION CONTINUA DE UN ESPACIO A OTRO
- ESPACIOS DEFINIDOS PARA CADA ACTIVIDAD
- EL CORREDOR ES TIPO PORTAL PERIMETRAL
- LA ZONA PUBLICA DE LA VIVIENDA ES INNEDIATA AL ACCESO
- LAS ZONAS PUBLICA Y PRIVADA DE LA VIVIENDA SE ENCUEN-TRAN SEPARADAS ENTRE SI PERO BIEN DEFINIDAS
- BUENA VENTILACION E ILUMINACION
- --- EL CORREDOR PROYECTA SOMBRAS QUE HACE EL AMBIENTE HAS FRESCO
- --- UNA SOLA ETAPA DE CONSTRUCCION



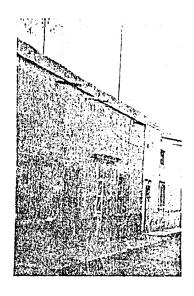
DESARROLLO URBANO MUNICIPAL

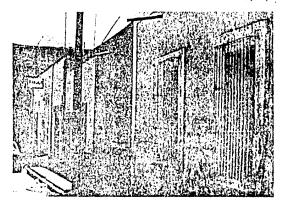
MATEHUALA

P. , ,

VIVIENDA HISTORICA TIPICA DE L'À REGION









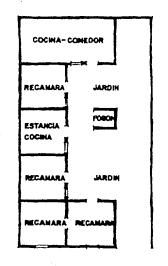
- FACHADAS CON VANOS VERTICALES RECTANGULARES
- PUERTAS ENMARCADAS CON VOLUMENES ORNAMENTALES (CORNISAS)
- -- VENTANAS ENMARCADAS CON CORNISAS Y REJAS SENCILLAS EN SENTIDO VERTICAL O CON ORNAMENTACION EN LAS MISMAS
- --- EN ALGUNOS CASOS SE ENMARCA LA FACHADA PRINCIPAL CON UN PEQUEÑO VOLUMEN SALIENTE O CON CAMBIO DE COLOR
- --- ACABADOS CON REPELLADO Y PINTURA POR LO GENERAL EN COLORES FUERTES Y LLAMATIVOS
- EL DESAGÜE DE TECHO ES POR TUBOS QUE SE DEJAN VER EN LAS FACHADAS EN LA PARTE SUPERIOR
- EN VIVIENDAS DE DOS NIVELES SE OBSERVAN BALCONES VOLADOS CON ENREJADO PERIMETRAL

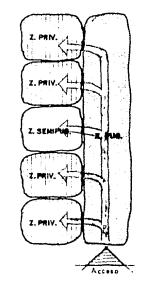




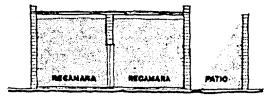








- ACCESO LATERAL QUE COMUNICA CON UN PATIO QUE SIRVE DE DISTRIBUIDOR PARA LAS HABITA-CIONES Y ADEMAS VENTILA E ILLININA TODA LA VIVIENDA
- EXISTE COMUNICACION DIRECTA ENTRE LOS ES-**PACIOS**
- -- UBICACION DE LA VIVIENDA A UN LADO DEL
- LA ORIENTACION NO ESTA TOMADA EN CUENTA DEBIDO A QUE LA CONSTRUCCION SE FUE DAN-DO POR ETAPAS
- --- ALGUNOS ESPACIOS CUMPLEN UNA FUNCION MUL-TIPLE

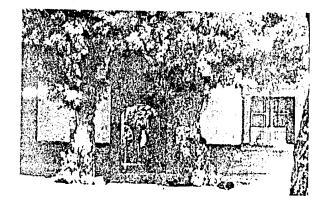


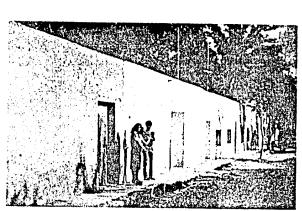




LA REGION-TERMINADA









- PEQUEÑOS VANOS CUADRADOS Y RECTANGULARES VERTICALES
- JERARQUIZACION DE PUERTAS Y VENTANAS CON PEQUEÑOS VOLUMES O CAMBIO DE COLOR
- EN ALGUNOS CASOS NO HAY JERARQUIZACION ALGUNA EN PUERTAS Y VENTANAS (UN SOLO PAÑO LISO)
- ACABADOS CON REPELLADO Y PINTURA DE COLORES VARIADOS
- ALTURAS VARIADAS



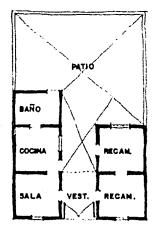
DESARROLLO URBANO MUNICIPAL UNAM MATEHUALA

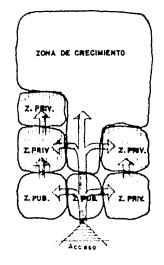
VIVIENDA TIPICA DE LA

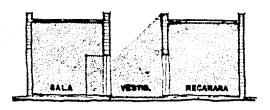
REGION TERMINADA

AUTOGOBIERNO







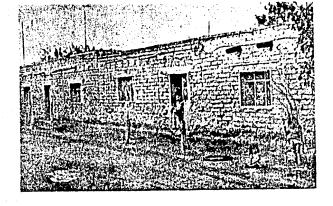


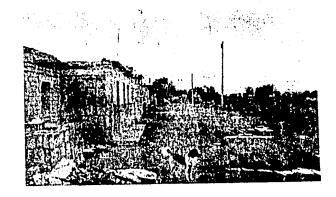
- -- ACCESO AL CENTRO DEL LOTE
- PLANTA RECTANGULAR CON DISTRIBUCION EN GRAPA
- -- USICACION DE LA VIVIENDA AL FRENTE DEL LOTE
- VESTIBULO CENTRAL CON UNA RELACION IN-MEDIATA A LOS ESPACIOS LATERALES, QUE TIENEN VARIOS USOS
- CRECIMIENTO ANARQUICO DE ACUERDO A SUS NECESIDADES
- NO CUENTA CON ORIENTACION DEFINIDA
- CONSTRUCCION POR ETAPAS
- ESPACIOS NO DEFINIDOS PARA CADA ACTI-VIDAD
- PATIO CON VARIOS USOS EN LA PARTE POSTERIOR DEL LOTE



VIVIENDA TIPICA DE LA REGION SIN- TERMINAR





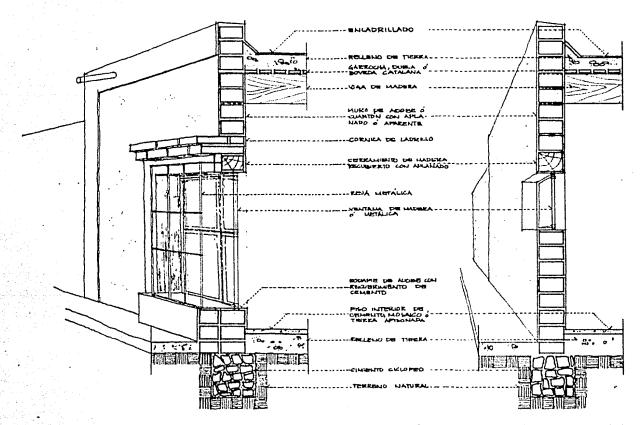


- PEQUEÑOS VANOS CUADRADOS
- MATERIALES APARENTES EN MAL ESTADO (ADOBE) POR CARECER DE ACABADO - EN ALGUNOS CASOS, RECUBRIMIENTO CON REPELLADO EN LA FACHADA PRINCIPAL
- ALTURAS ACORDES CON LA ESCALA HUMANA — EN LA PARTE SUPERIOR SE DEJAN VER LOS TUBOS DE DESAGÜE DE AZOTEA
- MANEJO DE UN SOLO PAÑO



VIVIENDA TIPICA DE LA REGION SIN TERMINAR

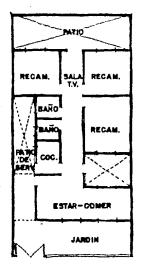


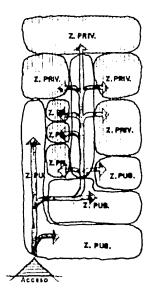




TIPOLOGIA DE LA VIVIENDA DETALLES CONSTRUCTIVOS VIV. TIPICA DE LA REGION





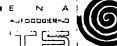


- VENTILACION E ILUMINACION NORTE-SUR
- ACCESO LATERAL INMEDIATO A LA ZONA PUBLICA (ESTAR - COMER)
- -- PLANTA RECTANGULAR
- ESPACIOS DEFINIDOS PARA CADA ACTIVIDAD
- PASILLO DISTRIBUIDOR
- ESPACIOS ABIERTOS AL FRENTE Y ATRAS DEL LOTE
- -- UNA SOLA ETAPA DE CONSTRUCCION
- ACCESO LATERAL QUE COMUNICA CON EL JARDIN. COCHERA, Y DA ACCESO A UN VESTIBULO PARA ASI COMUNICARSE CON LAS DEMAS MABITACIONES
- -- PLANTA RECTANGULAR DEJANDO ESPACIOS ABIER-TOS INTERMEDIOS COMO CUBOS DE ILUMINACION Y VENTILACION
- -- LA CRIENTACION FUE TOMADA EN CUENTA YA QUE THENE BUENA ILUMINACION Y VENTILACION
- -- TODOS LOS ESPACIOS ESTAN DISTRIBUIDOS PARA CADA ACTIVIDAD Y SEPARADOS EN ZONAS PUB-LICAS Y PRIVADAS
- CONSTRUCCION Y DISTRIBUCION TIENEN TODA LA TIPOLOGIA DE LA VIVIENDA URBANA POR LOS CRITERIOS TOMADOS PARA DISEÑAR Y CONS-TRUIR

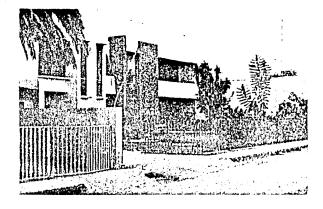


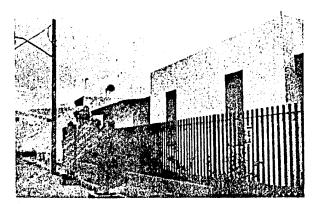


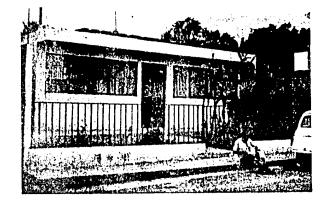
VIVIENDA RESIDENCIAL



NO TIPICA DE LA REGION





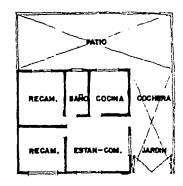


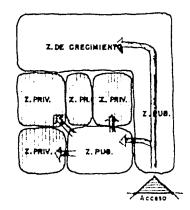
PREDOMINIO DE VANOS AMPLIOS, LUS CUALES SE MANEJAN HORIZONTAL Y VERTICALMENTE JUEGO DE VOLUMENES EN LA FACHADA MANEJANDO EL CLA-RO-OBSCURO TIPICO DE LA ARQUITECTURA MODERNA APROVECHAMIENTO DE ASOLEAMIENTO E ILUMINACION ACABADOS QUE VAN DESDE TECNICAS DIVERSAS EN LOS REPE-LLADOS HASTA LA UTILIZACION DE RECUBRIMIENTOS PREFABRI-CADOS DE DIVERSOS MATERIALES Y CALIDADES EN ALGUNOS CASOS SE UTILIZAN LOS TECHOS INCLINADOS RECUBIERTOS CON TEJA O LADRILLO ALTURAS ACORDES CON LA ESCALA HUMANA EN ALGUNAS FACHADAS SE UTILIZA UN SOLO PLANO CON UN PAÑO SALIENTE EN EL TECHO PARA ENFATIZAR LA ALTURA MANEJO MAS LOGICO DEL COLOR



VIVIENDA RESIDENCIAL NO TIPICA DE LA REGION







- ACCESO LATERAL POR EL QUE SE ACCEDE A UN ESPACIO ABIERTO DE DIVERSOS USOS
- ACCESO A LA CONSTRUCCION ES UN ESPACIO AMPLIO DE USO DEFINIDO Y DISTRIBUIDOR EN RACIMO
- EN LA PARTE POSTERIOR DEL LOTE SE LOCALIZA UN PATIO, EL CUAL DA POSIBILIDADES DE CRECIMIENTO DE LA VIVIENDA
- ESPACIOS BIEN DEFINIDOS Y UBICADOS DE ACUERDO A SU FUNCION
- LA ORIENTACION SI ESTA TOMADA EN GUENTA YA QUE TIENE POSIBILIDADES DE ILUMINARLA Y VENTILALA POR TRES Y HASTA POR LAS CUATRO FACHADAS

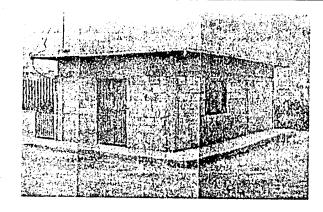


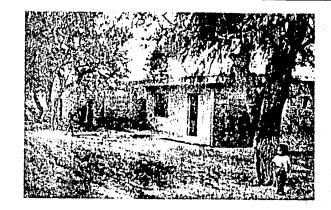












- PEQUEÑOS VANOS CUADRADOS
- ACABADOS APARENTES (TABICON)
- EN ALGUNOS CASOS REPELLADO EN FACHADA PRINCIPAL
- REMATE EN LA PARTE SUPERIOR CON VOLADO DE LOSA, Y EN ALGUNOS CASOS CON UN PRETIL PERIMETRAL EN EL TECHO
- MANEJO DE UN SOLO PAÑO EN LA FACHADA

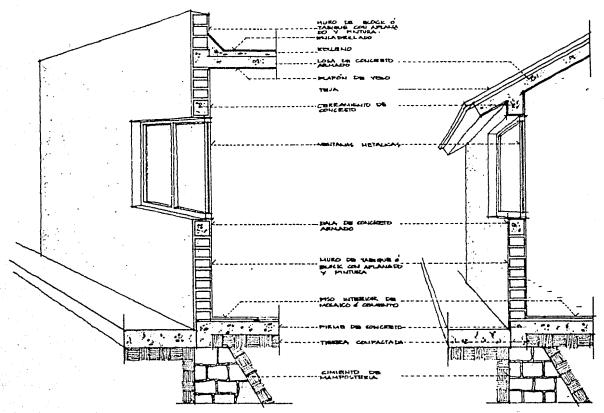


VIVIENDA NO TIPICA DE

LA REGION SIN TERMINAR









VIV. NO TIPICA DE LA REGION



24 NIVEL DE INGRESOS

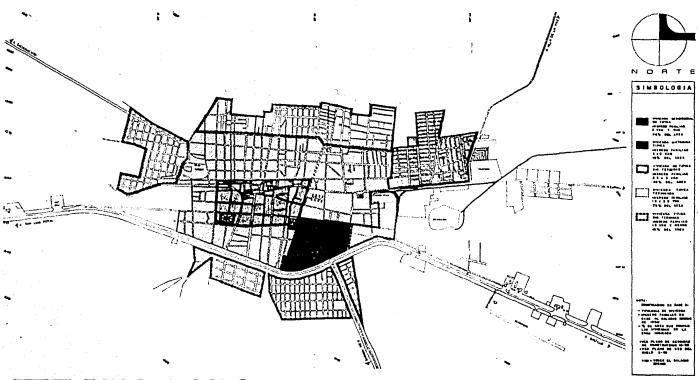
las actividades econômicas desarrolladas en la ciudad de Malehuala, estan relacionadas directamente con el nivel de ingresos de la población, es decir, aquel sector de la población de dicado a las actividades primarias, presenta el nivel de ingresos más bajo, debido a que la agricultura es de temporal y de bajo rendimiento, dedicandose esta población a la recolección en determinadas épocas del año. Otra parte de la población se dedica a las actividades del subsector pecuario, el cual por ser de poca monta se encuentra en las mismas condiciones.

Un porcentaje muy bajo de la población se dedica a las actividades propias del sector industrial, lo que representa que sea esta minoria la que tiene un nivel de ingresos de una solvencia económica mayor para las necesidades básicas.

Como es sabido ya, la base econômica de la ciudad de Matehuala esta enfocada al sector comercio y servicios, que es la que -ocupa un segundo término en generación de empleos y se puede decir que es el sector que reditúa los mejores ingresos a una gran parte de la población.

la ciudad se ha dividido en cinco zonas que estan estratifica das de acuerdo al nivel de ingresos y a la tipología de la vivienda, ya que esta altima representa la situación económica de la población, por lo cual se hace la siguiente clasifica--ción (plano correspondiente 9 C D)

- Vivienda Residencial no Tipica: Ocupa el 40% del área indicada, con un ingreso familiar de una vez el salario minimo y mis.
- Vivianda Histórica Típica: Ocupa el 10% del área indicada, con ingreso familiar de 3 - 5 veces el salario mínimo.
- Vivienda no Tépica sin Terminar: Ocupa el 40% del área indicada, con un nivel de ingreso familiar de 2.5 y 3 veces el salario mínimo.
- Vivienda Tépica Terminada: Ocupa el 75% del área indicada, con un ingreso familiar de 1.5 a 2.5 veces el salario mínimo.
- Vivienda Típica sin Terminar: Ocupa el 10% del área indicada, con un nivel de ingreso familiar de 1.5 y menos alsalario mínimo.





DESARROLLO URBANO MUNICIPAL

MATEHUALA S. L. P.

- بر

E 5

3 1

IVELES DE INGRESI



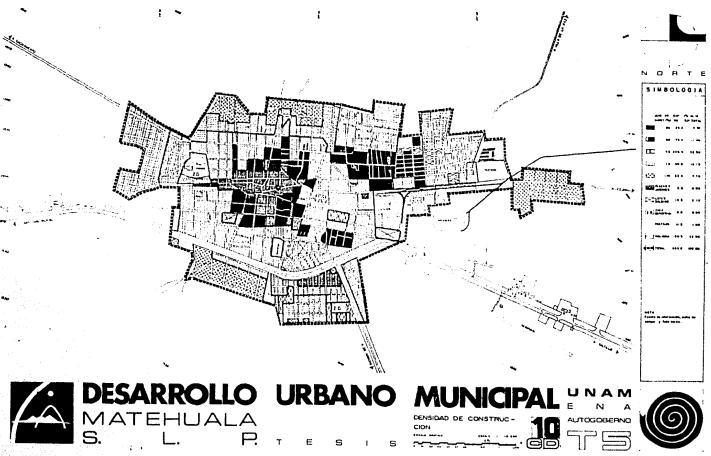
AUTOGOGGERNO



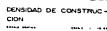
25 DENSIDAD DE CONSTRUCCION

La superficie total de la mancha urbana de Mateluala es de 685 hectáricas y la densidad de construcción detectada en dicha superficie, se ha subdividido en tres zonas.

Presentandose las zonas más densas del 80% y 60% en la zona -centro y en una parte que corresponde al fraccionamiento Guada
lupe y otra en la colonia República; por lo que respecta a la
densidad media 40%, cubre una gran parte de lo que es actualmente la mancha urbana, y la densidad más baja 10 y menos del
10%, quedando localizadas en la periferia de la misma, debido
a que han sido los últimos asentamientos en la ciudad.













26 USOS DEL SUELO

la ciudad de Matehuala debido a su ubicación geográfica y centacto con la carretera central, se localiza en un lugar estratégico, ya que tiene una relación de intercambio comercial, -- con las poblaciones de Cedral, Catorce, Vanegas y la Paz; por lo que Matehuala es considerada como una ciudad comercial, -- siendo una de las principales características del centro de la ciudad que presenta una intensidad comercial, desvaneciendose a la periferia sin llegar a Ella. En la zona centro también - se encuentra el suelo destinado a servicios y administración, - así como al Norte de la ciudad, conjugandose a la vez con otros usos del suelo como vivienda y recreación.

El uso del suelo destinado a la recreación, se encuentra repartido dentro de la mancha urbana irracionalmente, caracterizandose el centro por tener el mayor flujo de población y el mayor número de espacios dedicados al esparcimiento y a la convivencia (cines y plazas públicas).

las áreas dedicadas al uso del suelo educacional se encuentran distribuidas por toda la mancha urbana, en donde es clara la inexistencia de un estudio amplio de la ubicación de los edificiós educativos, pues como es observable en el Plano 1 C D, la zona centro es la más favorecida, quedando fuera la parte Deste de la ciudad.

El suelo de tipo industrial es muy bajo, ya que la industria no

se ha podido desarrollar por falta de la infraestructura nece saria porque el Estado no ha dado el impulso necesario para su desarrollo. La zona industrial se ubica en la parte Norte de la ciudad y sobre la carretera central.

Se promistica que para 1984 la industria tendrá un desarrollo muy importante, ya que se instalarán industrias maquiladoras, ocasionando una demanda considerable de suelo.

El suelo más importante en la ciudad es el de uso habitacional, localizado en toda la ciudad, contrastandose este tipo de suelo en la periferia.

Por lo que respecta al uso de suelo contenido en las zonas -urbanas ubicadas en el enterno poblacional, existen zonas con
asociaciones vegetales de matorral subinerme y espinoso, se tienen aderás áreas dedicadas a la agricultura de temporal -cen cultivos anuales, las que se localizan con alto grado de
dispersión en todo el enterno. Por último existe una basta fraja territorial destigada del área urbana que contiene pas
tizales naturales y que se ubica de Norte a Sureste con relación a la mancha urbana.

Como se puede ver mediante el análisis anterior, los distintos tipos de suelo, se encuentran de una forma espontánea, - debido a la inexistencia de planificación en cuanto a su uso.



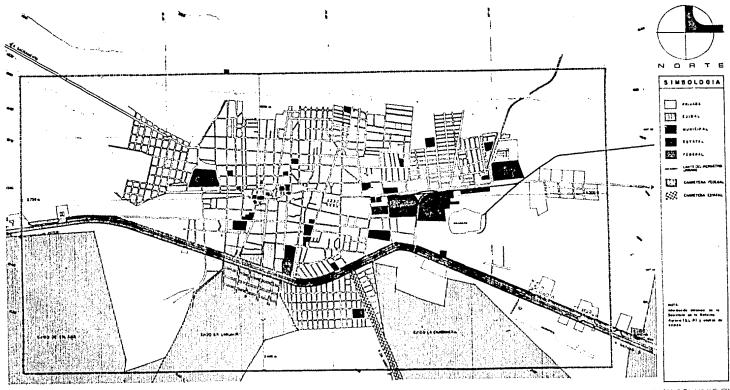
la superficie urbana de la ciudad de Matehuala esta compuesta por: propiedad Privada, propiedad Municipal, propiedad Estatal, propiedad Federal y terrenos ejidales; esta superficie comprende una área de 2,430 hectáreas.

La superficie urbana de la ciudad esta definida y constituida de la siguiente forma: A partir del Parque Central (Plaza de Armas), se ubicó un punto central del cual se extienden al Norte 4,000 Mts., al Sur 2,150 Mts., al Oriente 2,100 Mts. y al Poniente 1,500 Mts., dando como resultado una forma recrangular. Esta información ful obtenida en la Secretarla dela Reforma Agraria.

En cuanto a la definición del fondo legal de la ciudad, no - se obtuvo información completa, pero con la definición de la superficie llamada urbana, se puede observar que en caso de - crecimiento de la ciudad, leste se puede dar por los cuatro -- puntos cardinales, siendo únicas limitantes las políticas con cebidas para el desarrollo urbano de la ciudad (las cuales se expondrán más adelante), así como los terrenos ejidales que se encuentran al Sur, Sureste y Suroeste, aunque si la ciudad demanda un crecimiento hacia esos puntos, se tramitarlan las expropiaciones de los terrenos correspondientes. En si ya se dió el caso del ejido la lagunita que se encuentra al Sur de la ciudad, en donde se han lotificado terrenos y se han construido viviendas, por lo que estos terrenos ejidales han pasado a formar parte de la mancha urbana, creando una zo

na habitacional popular en proceso de consolidación con carencias y deficiencias de servicios e infraestructura, debido a la forma de tenencia de la tierra. De esto se deriva la nececidad de crear la regularización de dichos terrenos para que dejen de ser ejidales y se repartan entre los pobladores de esta zona, para posteriormente dotarlos de los servicios requeridos.

La propiedad privada es la de mayor magnitud en cuanto a área y organización de tenencia legal y regularizada dentro de la ciudad, esto es debido a la comercialización de la tierra, - problema que se da en cuaiquier parte de nuestro país. Logicamente se debe subdividir en zona centro, zona media y zona periferica en donde la de mayor valor por contar con más servicios es la zona centro, le sigue la zona media donde empiezan las deficiencias de servicios y por último las zonas perifericas donde se agudizan las carencias de servicios, por lo que el precio de la tierra baja. Estas diferencias de características en cuanto a servicios, permiten tener tres tipos de valor de la tierra, pero no se tiene un control de estos precios por metro cuadrado, ya que la compra-venta se lleva a cabo en un acuerdo entre los interesados donde entra como base el juego de la oferta y la demanda.





DESARROLLO URBANO MUN MATEHUALA









la ciudad de Matehuala tiene la imagen característica de provincia, es decir, con las construcciones de tipo regional, su escala, los materiales de la región, la tranquilidad del ambiente y de las personas, hacen de la ciudad un lugar con características acordes a su localización semidesertica, predominando las tonalidades claras dentro de esta imagen.

El trazo urbano en los primeros asentamientos fué un tanto - anárquico, ya que se fué desarrollando a partir de la viali-- dad que anteriormente contaba con un uso diferente al actual, que es el de permitir la introducción de vehículos automotores y contar con una intensa actividad comercial, lo que más ha - provocado que la zona centro de la ciudad se encuentre en conflicto. Conforme se fué dando el crecimiento, la mancha urba na se fué adaptando a los diferentes elementos establecidos - como son: la comunicación (carreteras, FF. CC., etc.), las - diferentes formas de producción (fábricas, industrias, etc.)- y los fraccionamientos en distintas zonas, todos éstos establecidos en diferentes épocas.

De lo anterior se puede concluir que la estructura presentada por la ciudad actualmente y por su proceso evolutivo sin ninguna reglamentación, presenta una imagen confusa y que de no tomarse medidas preventivas, el crecimiento tracría mayores conflictos en los asentamientos actuales, en ocasiones irregulares, propiciados por los fraccionadores que consideran solo sus intereses, sin tomar en cuenta un desarrollo equilibrado de la ciudad.

PUNTOS FOCALES PRINCIPALES

la plaza, uno de los elementos principales dentro de los puntos focales, características desde la época colonial hasta hoy
día; también se presentan en la ciudad diversos elementos significativos como son: Las iglesias, ubicadas en su mayoría co
mo remate visual de las plazas principales y también reforzando la actividad generada en éstas, además existen edificios pá_
blicos como el Palacio Municipal, escuelas y comercios.

La traza urbana en uno de estos puntos focales principales, la conforman La plaza Benito Juárez, la iglesia de la Inmaculada concepción y el mercado, en esta zona se presenta claramente - el uso que se le daba en épocas anteriores, como la circula--ción principalmente peatonal, pues las calles son estrechas y con un trazo irregular, creandose con esto espacios y sensacio nes características de esta parte de la ciudad.

Se han conformado otros puntos a partir del modernismo introducido a la ciudad, como sucede con la carretera, generando puntos de intersección de gran preponderancia en la imagen de esta ciudad, que junto con otros elementos refuerzan estos puntos, y nos referimos a los arcos, edificios industriales y comerciales.

PUNTOS FOCALES SECUNDARIOS

Estos puntos de menor intensidad, tienen la característica de ser elementos de ubicación y generadores de una convivencia en menor escala, dentro de la zona en que se encuentran, estan - formados por plazas y edificios como iglesias de menor importan cia arquitectonica, el torco, la estación de FF.CC. y canchas deportivas.

EJES PRINCIPALES SECUNDARIOS

La traza urbana compuesta por vialidades principales, generadas desde el acceso hasta el centro de la ciudad, creandose una serie de actividades en todo el trayecto, como el comercio variado. Una de estas vialidades ful desarrollandose a partir del trazo de la vía de ferrocarril procedente de Cedral, quedando conformada como una de las principales vialidades de esta ciudad.

Otra parte de esta estructura son los ejes secundarios, que son vías con una circulación vehicular de menor intensidad, generadas por actividades que en base alas mismas se desarrollan, como plazas, canchas, deportivos, fábricas, bodegas y comercio en general.

BARRERA FISICA

Unico elemento de esta naturaleza es la carretera 57, que debi do a su intensa circulación y dimensión, representa una barrera visual y física que impide la circulación transversal de peatones y de vehículos, dividiendo a la ciudad en dos; ubican dose la mayor parte de la mancha urbana del lado Poniente de la carretera, quedando los más recientes asentamientos al lado Oriente de la misma. A lo largo de esta carretera se desarrollar actividades como - el comercio y el hospedaje, dando una peculiar característica al circular por Esta de día y de noche.

ELEMENTOS DE UBICACION VISUAL

La iglesia de la Inmaculada Concepción, templo construido en - 1898 de estilo nománico, tomando elementos de la Catedral de - Lyon Francia, Este por su altura representa un punto de orientación en la ciudad, siendo el único elemento de esta naturale za; la imagen resulta confusa por la falta de estos elementos orientadores.

ZONA COMERCIAL DE MAYOR CIRCULACION PEATONAL

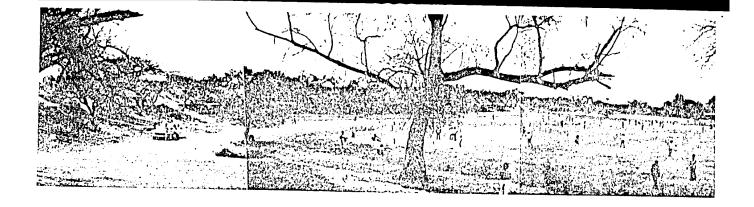
Pur ser ésta, en su mayor parte, de los primeros asentamientos humanos en Matehuala, se han concretado las actividades comerciales y se ha desplazado el uso habitacional de épocas anterriores, debido a ésto y a la introducción de vehículos automotores, al trazo irregular y a la estrechez de sus calles, da como resultado la falta de espacio para la circulación peatornal y vehícular, definiendose esta zona como una parte conflictiva de la ciudad que requiere de una solución inmediata para aliviar el congestionamiento de la misma.

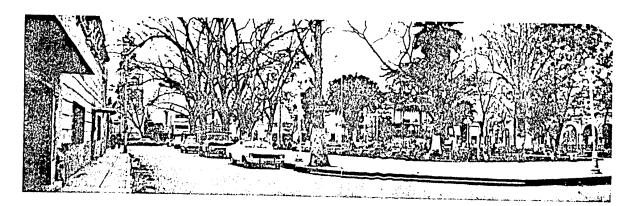












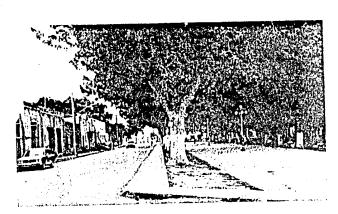


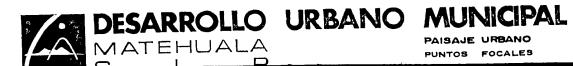
DESARROLLO URBANO MUNICIPAL MATEHUALA PAISAJE URBANO

PUNTOS FOCALES

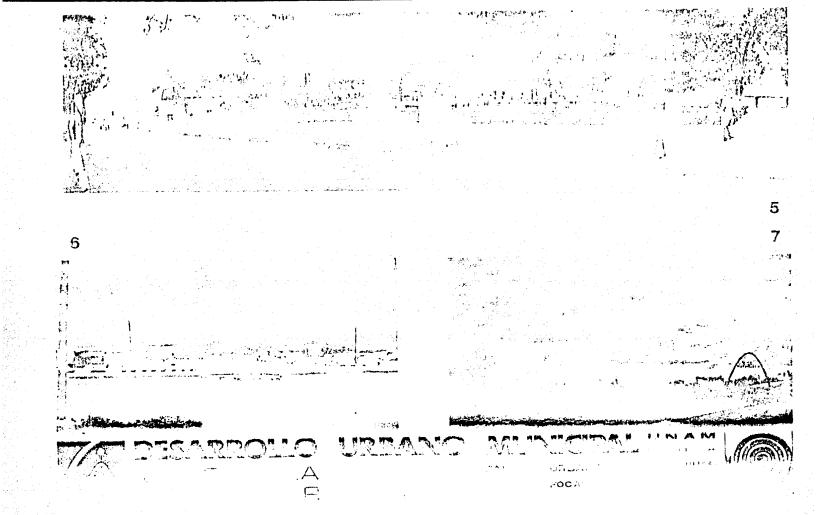


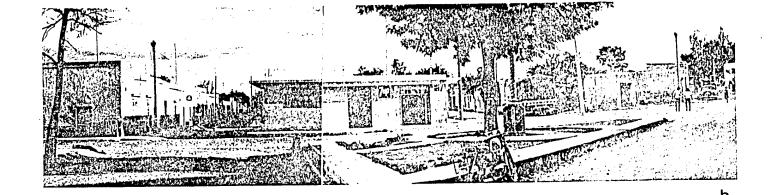


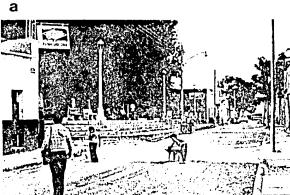












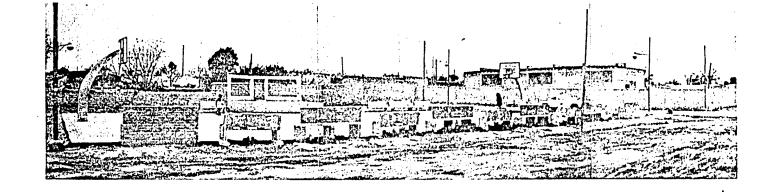


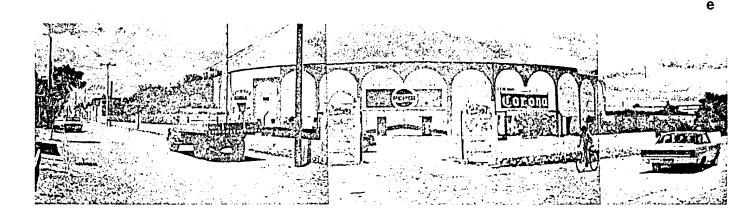


PUNTOS FOCALES







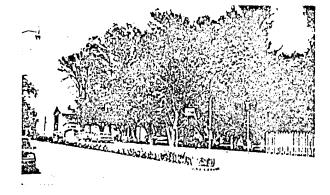


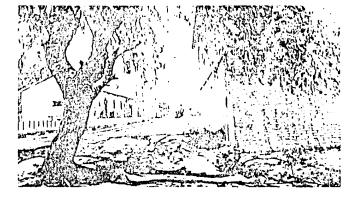


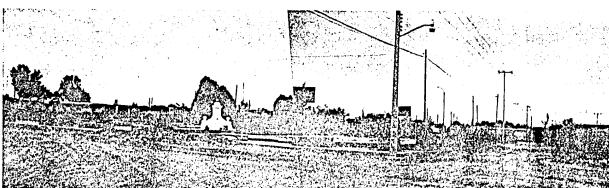
DESARROLLO URBANO MUNICIPAL

PUNTOS FOCALES











ARROLLO URBAND MUN

PUNTOS

FOCALES





h

29 PRONOSTICO CENTRO DE POBLACION.

La ciudad de Matehuala, podríamos decir, es uno de los centros de población mejor servidos de la microregión estudada, en -cuanto a equipamiento urbano e infraestructura, presentando pe
queñas deficiencias que estan siendo subsanadas actualmente por los organismos y dependencias correspondientes, que serán
cubiertas a corto plazo. Es por esto que se consideró conveniente abordar el estudio urbano a mediano [1988] y largo plazo (2000). Por lo que se procedió a realizar el estudio que a
continuación se presenta.

En base al diagnóstico realizado y a las proyecciones de pobla ción a mediano y largo plazo, hizo posible establecer los requerimientos que se tendrán con respecto al equipamiento urbano, para lo cual se utilizaron las tablas de dosificación claboradas por SAHOP y según el nivel de población, se pudo establecer la dosificación siguiente:

Para el mediano y largo plazo la ciudad de Matehuala será una localidad que deberá contar con servicios intermedios, ya que estará dentro del rango de población dado por SAHOP, que esta clasificado para poblaciones de 50,000 a 100,000 habitantes (Matriz de Elementos de Pronóstico y Plano 1 C P)

Una vez obtenidos los requerimientos, se procede a abordar -aquellos proyectos que por su función, son prioritarios.

Mercado Guarderla Jardin de Niños Centro Social, Cultural y Deportivo. Hospital General Central de Abastos.

30 PROPUESTA URBANA

Para hacer posible dar una propuesta de crecimiento urbano, - sul necesario recurrir a los siguientes elementos.

El entorno poblacional de la ciudad de Matchuala, presenta -las siguientes características:

- No se detectan barreras naturales que impidan el crecimien to físico del área urbana, en el aspecto topográfico, las áreas que circundan la ciudad, presentan pendientes que no exceden al 4%, por le que la zona urbana tiene posibilidades de expanderse hacia cualquier orientación.

Por lo que respecta al uso del suelo contenido en las -- dreas urbanas ubicadas en el entorno poblacional, existen zonas con asociaciones vegetales de material suinerme u espinoso, se tienen además áreas dedicadas a la agricultura de temporal con cultivos anuales, las que se localizan con alto grado de dispersión en todo el entorno; por áltimo -- existe una basta franja territorial desligada del área urbana que contiene pastizales naturales y que se ubican de Non

te a Sureste con relación a la mancha urbana.

Referente a la capacidad agrícola de las dreas entornantes a la población, se tienen predominantes suelos de baja calidad agrícola, debido principalmente a la abundancia de calizas y sales en el suelo.

Respecto a la finja territorial mencionada anteriormente, so bre la que existen pastizales, los suelos son totalmente improductivos.

Es conveniente mencionar que la parte comprendida entre la parte Norte y Sur, pasando por el Noroeste, Oeste y Suroeste, se encuentra sometida a fuertes erosiones.

El crecimiento natural de la ciudad de Matchuala, se da actualmente a los costados de la carretera que conduce hacia -Vilta de la Paz.

Las políticas señaladas en el Plan Estatal de desarrollo urbano, para los Centros Prioritarios del Estado de San Luis -Potosí, como Matehuala son:

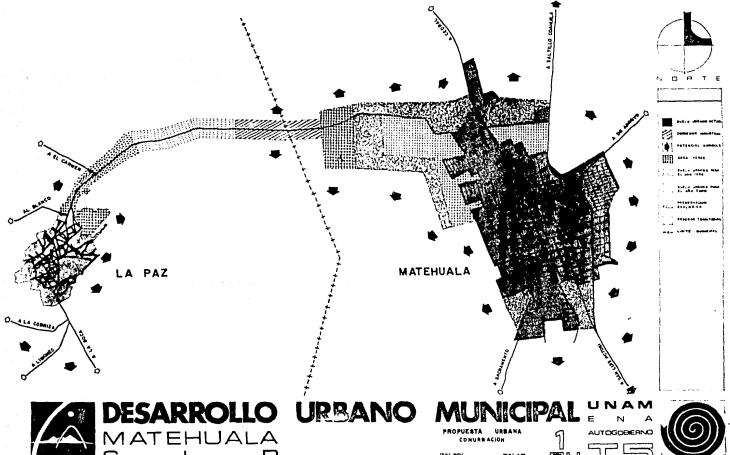
- Inducir el crecimiento urbano hacia el Noroeste de la ciudad
- Preservar las áreas agrícolas al Norte, Oriente y Sureste de la actual mancha urbana.
- Evitar la expansión urbana hacia la zona de piamonte de la -

ciudad.

Por su parte INDECO, en un estudio realizado en la ciudad -Matehuala, propone el crecimiento hacia el Este.

CONCLUSIONES

- El crecimiento de la ciudad se reducirá hacia el Norte y -Noroeste de la misma, sobre un costado de la carretera a -Villa de la Paz, debido al crecimiento natural propio de la ciudad y siguiendo con las políticas señaladas en el --Plan Estatal de Pesarrollo Urbano.
- A partir de los informes obtenidos por medio de SAHOP, se determina que para 1984 se instalará el corredor industrial Matehuala-Villa de la Paz Lo que traerla consecuentemente un asentamiento anárquico en las cercanlas de Este, de no tomasse medidas preventivas correspecto a la planificación urbana.
- Se tratará, en la medida de lo posible, que no se haga el crecimiento propuesto por INDECO, debido a la existencia de la carretera 51, que por estar determinada como de alta velocidad, representaría un peligro para la pblación que radicará en este sector.











31. REQUERINIENTOS DE SUELO URBANO.

Para poder determinar el suelo urbano requerido a mediano -- [1988] y largo plazo [2000], se tomaron en cuenta los linea-mientos antes mencionados y el procedimiento es el que se describe a continuación:

Población Actual - 41,621 habitantes Superficie de Suelo Urbano - 685 ha.

Pensidad Actual - Población Total 41,621 habitantes = 60.76 hab/ha.

Noata: Se toma la densidad de 125 hab./ha., ya que la obtenida resulta muy baja.

Población Proyectada 1988 - 65,824 habitantes

Incremento en la Población - 24,203 habitantes

Redensificación - Número de habitantes que en el futuro pue-

den ser ubicados en las áreas vacantes actuales.

Area Vacante . 33.7 ha.

Pensidad actual = 125 hab/ha.

Redensificación . Area vacante X densidad actual

33.7 ha X 125 hab/ha.

- 4212.5 hab.

De donde: Déficit = Incremento - redensificación

· 24,203 hab. - 4212.5 hab.

Défécét * 19,990.5 lab.

Area requerida * <u>Déficit</u> Densidad

19,990.5 hab.

Area requerida . 150 ha.

Nota: Para obtener el suelo urbano requerido a largo plazo (2000) se siguió el mismo procedimiento descrito anteriormente.

Población Proyectada (2000) = 99,000 habitantes
Incremento = 57,379 habitantes

Redensificación = 4212.5 habitantes

Déficit = 53,166.5 habitantes

Area requerida = 425 ha.













32	EQUIPAMIENTO URBANO.	32.8	RECREACION	
	Una vez establecido el criterio para dotar a la población de -	7	1 Parque Urbano	
Part of	equipamiento urbano, se procede a ubicar Este según sus radios		2 Jardines	
	de influencia, quedando localizados en el plano GPV, en las -		· Sistastics	•
	dreas no servidas según diagnostico y en el area requerida pa-	32.9	DEPORTES Y CULTURA	
	ra 1988, el equipamiento propuesto es el siguiente:		1 Centro Social, cultural y deportivo	
		•	1 Deportivo	
32.1	EDUCACION		· ·	
	6 Jardines de Niños	32.10	SERVICIUS URBANOS	
	4 Primarias		1 Panteón	
32.2	SALUD			
	1 Clínica	33.	INFRAESTRUCTURA	
	1 Hospital General	33.1	PAVIMENTOS	
32.3 32.4	ASISTENCIA 5 Guarderías COMERCIO 2 Conasuper 1 Mercado Público		Los pavimentos existentes son respetados, a excepción na centro, que se propone empedrada. La mayor parte puesta consiste en proponer calles empedradas cuya re podría llevarse a cabo con la cooparticipación de los sectores correspondientes (Obras Públicas, Municado), uno proporcionando créditos, asesorla y material	de la pro- calización s colonos y ipio y Est <u>a</u>
	1 Meteuro / rocceo		aportando mano de obra.	
32.5	ABASTOS			
	1 Central de Abastos		Se propone también, calles asfálticas, con lo que se	pretende -
10 4	COMUNT CACT ONES		dar importancia a las arterias principales y por lo c	-
76.8	1 Correo		ta al empedrado, se pretende rescatar el patrimonio (físico-espa
			cial de la región, mejorando la imagen de la ciudad.	
	1 Telegrafo			
32.7	TRANSPORTE	33.2	AGUA POTABLE.	
	2 Terminales de Autobuses Forâneos		Se propone que la red existente de agua potable se an	nplle en -
	kan kangangan dan kangan dan mengangan dan kenangan dan kenangan berangan dan kenangan berangan berangan beran Pangan kangan kangan berangan			• 1

EQUIPAMIENTO SEBUN MIVEL DE POBLACION	i	DEMONSTRUCT			PROMOSTICO CORTO PLAZO 1982 450 1810 4		PROYECTOS	CONCLUSIONES			
_			, 		믬	905171CACION SA NO P 9780 000 tun	MACIT	P / 80 000 mm	CHECH		
DUCACION				Ш	II.		atting an arter				a company of the second
more of made	04000	T .	***	U.	. 4					I R. PR. S. PALE TO THE POPULATION !	42 251118110MA
		æ. i	~	- T	٩.		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
(. t al (. decemb				1-1-1-	-1 1-		**************************************				
Company statem			ICH_		ai li		m =-1	II WAR	****		
					7.1		1			1 5 000 40 004.60	
10mmm 1417m	41.		***_	1-11	14.		la company		1		
SE OF CAMERO DE CARROTTE COM				- 1	41		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			the second second	and the control of
-	44.4	X I		1	11						
manufacture terminates	-			17.1	.11			1			
-			¥*	. ()	11					The second section of the second section is a second section of the second section sec	
		-+-		4-4-4	-1-1-		· ·				
CALTURA			l	111	11		i .	1	ì	1	
-	man	.	~	•.0	€ 7.			1 mi y awr	H 🕶	Charles and the comment of the comment	
			V 2010		u.						kanalara kan alemba kan
D'77 NGA		P.,		1 2	1	Long of Arrest	1 mm + Mm-47		- 110 2 =	I delay be the fact of the second	1111111111 1 MINING WITH
ALUO		1-7		+	-		4-2775-555		<u> </u>		
		1.1		H	11						A ANTHONOR AND TO THE OWNER.
and serve in the property		•	٠		بالسا	d temperature			<u> </u>		
	100 H		l	21	٠, ۱			A COLUMN TO A STREET OF THE PARTY OF THE PAR	Commercial Comments of the Com	The second second second	lander of the second
		- -	-		ш	These or processing	Page - anti-	·		1	
Briffescu manca				1.7	- m				 		<u> </u>
		1 1.		1 11			ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		L	1	1
				15				1-1-7	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	The state of the s	I
METACIO AL SETALLE		11.	ļ	111	н		1	Į.	ł	1	
			17		11						1
	8-800 m - L		-		• 1	1-1				117 300 117	
DOM NAME	marks [] 6 - 5]	•	~1	₽,	•			1		2 MERCANE DIS \$4 ALEMEN M. SHIP'S	· · ·
		P,	·		++						
BASTOS		1 1	1	111	11		1	i	!	i	i
47744 47744 475444444	B1884 N. F L	•			•						i
				1 10.	П	1 to -1					M 14 M POGE 1843
		. •	1	111	44		100 0				freiget ein namm imid mit
		P,		4-4-4	++		·				
OMUNICACIONES		1 3 1	i	1 1 1	1		1	1	1	l .	į.
	**************************************	b	.,	1 6			1- 7		1 44 7		CONTRACT O MIRAM PLAT
			1294 0	1			7				
	D-0000 N L		1/100	1.	. 9		1-1-5			I referen at Physical Street at 11 com	• • • •
		, v,	V	.÷. 🐴	-,5	_=.<	+	1		tem total	
RANSPORTE		11	,	111			L	}	1_	1	1
		. •	1	. 6	, pi		1000	1	I	familia been a care,	10 pertrapation
		19.	27.00	4-44	++		·				
SCHOOL A SELECTE		Ш	Į.	111	11		1		İ		+
				4 🙀		B144	1947	1	\$100000 management of the same and the same	- 12 - aug pl by	
-	B44425 IL. L		~~~			# 0 m o	100	• • • •			1
450 200 420	man art	L		12	1.1		- ::::			1-0-4 HOW!	
		.		15	1.1		- 170FF		Andrew Commence of the Commenc	. man it it ben.	1
and a second	-	t fi	1 -	+-1-1	-1-1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	\$	Francisco and the confidence of the same o	1 com	i
STATE OF THE PARTY		1		+++	7-1		1	<u> </u>			
	-	الما	۱	المار	++		dentities of the second	\$1		. 	
-	- 4-1		-	Α.	- 6		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		†		
AND PARTY		17		11	7		†	 	†		· • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
		LJ.		LI	1.1		·	:	1	l	ì
MARIE PAR	- 1				11		1			1	

SIMB OLO BIA



DESARROLLO URBANO MUNICIPAL UN AM MATRIZ DE ELEMENTOS 1 AUTOGOBIERNO DE PRONUSTICO 1







EQUIPAMIENTO SEGUN	DIAGNOSTICO	PRONOSTICO MEDIA	NO PLAZO 1988	PROMOSTICO LARGO PLAZO 2000		
NIVEL DE POBLACION	Z S I S T E RU MERO Y TIPO	00 8 1/1 CACION 19 00 4 E QUE E 9 Q		80 81 FIC 4610 B 8000	# t + u t # 1 # 0	
HIVEL DE POBLACION	BI NO DE ESPACION		CONCRET DEPOSE PRIDARES	F64 12.030 No.	EXPERIMENT VEIRANCE	
EDUCACION						
EDUCACION JULIO I PROSE PROSESSI DOS	\$172					
CHILDRA PARA PRAISE I NOT HERE L			A			
	- 2		**************************************			
IN IS CORREST CAMENT COMPANY AND						
Mil. Pintal						
CULTURA					1	
HAUPTELL LOLD DONG	- 0 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	P		- V-V	77.2	
TATES AND LINES.						
manisha Hetro		1,000			1940	
				Andreas and S. P. P. P. P. Canada and Communication	The same of the sa	
SALUS				was a second sec	14	
There men A		10 mm/mm/m	1		11 700	
Marry # Marry Language State of				1		
	Tell Turns				the state of the same of the s	
ADIBTENÇIA MEDICA			المسترين وبالمستريب والمسترين والمسترين والمسترين	للمستنية لمستمعات وماري الروازي المتاب والمتاب	han na garage and a same a second	
Service of Briston protection of		1011		22. 24. 25 · 22. 25 ·		
					American Pharmacological and a second	
COMMERCIO AL SETALLE				walled the second of the second	تعادد والمدادي أأدا عدالتماني ويعمرون إستنسأ	
			:		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
1114411 APRIL		A 900' pag	. 22			
ADADTOD		The same of the sa				
			The Late of Laboratory	The same of the sa		
GATTO VALUE AND ANDARD AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN		1112	B. 6'97 C			
A SPECIAL SECTOR IS SECTION . 1-61-62 h			1447-			
COMUNICACIONES	<u> </u>		1			
Alegra, 24 List nert Property			TO CL Landon	12 2		
THE PROPERTY LABOUR LABOUR.	77.64		13 - 53 - 1 Landon's			
TRANSPORTE	0		Line II		from the same of the same of the	
		Marie Communication of the first of the second second	1		1	
Pasta tresa Bread	CAMP -	1-0	\$194 mm		I was to be a second of the se	
FARMA ENGINE PARTY	-1	214	125			
BEPORTES		remaining and the second secon		The same of the sa		
feetest bireemal Brand	_ a _ _ 42 Ness - 1	D.M. p*	ingrappeners recent	The state of the s	1 17 19:467 65	
	المستنب بالمنتب المسام	150 7 77		C. 21	the second secon	
			I I when	The second secon	grand manager of the second se	
stancing unamps						
				L		
Hattigen been in the company of	1 1/21/20-	The state of the s	and the transfer when the contract was the second of the contract of the contr	The Property of the Party of th	TENNETH THE STATE OF THE STATE	
ADMON, MURICIPAL	1 1		1	1	1	
	1746-1				1	
PERSONA T AUTTON					Francisco programma and a	
	-1-1-1-Y**		·	and the same of th		



















aquellas zonas que no han sido servidas, ast también, la redprincipal que dará servicio al área urbana (1988); para la
realización de la distribución del agua, es necesaria la creación de un nuevo tanque de almacenamiento que se ubicará en
la parte más alta de la ciudad, situado al Veste de la misma;
de esta manera la distribución de agua podrá ser más equitativa, respondiendo a que dicha distribución se lleve a cabo por
medio de gravedad. Se propone también una potabilizadora de
agua, ya que actualmente no existe en la ciudad.

33.3 DRENAJE

la red de drenaje actual se ampliará hacia aquellas zonas que no tienen este servicio, así como a la zona urbana requerida a mediano plazo, para lo cual es necesario implementar un subcolector que quedará conectado al colector ya existente.

la ciudad no cuenta con una red de alcantarillado, por lo que se proponen trampas para atrapar las aguas pluviales, la cual se situará a un costado de la carretera 57, ya que no operaría una red de alcantarillado en la ciudad, debido a que actualmente la red existente de drenaje, no tiene el diâmetro suficiente para desalojar dichas aguas. Estas trampas funcionarán con un sistema de rejillas que quedarán conectadas al emisor general.

Por otra parte, se propone que desaparezcan las lagunas de esta bilización, y ser substituídas por una planta tratadora de aguas negras, en la que se les procesará para dar servicio a un sistema de riego que podrá ser implementado en la parte - Oriente de la ciudad, cadyuvando asl a reactivar la agricultura en este lado de la ciudad, sirviendo directamente al ejido la lagunita, parte del ejido la Carbonera y un sector del ejido Santa Anna.

33.4 ENERGIA ELECTRICA Y ALUMBRADO PUBLICO

Se propone que la red existente se amplle hacia la zona en don de actualmente no existe, asl como también se vaya dotando de este servicio en la medida que se de el crecimiento en la zona propuesta. Las luminarias que existirán se proponen con una línea aérea a cada veinte metros.

Solamente en la zona centro que se propone una remodelación, - serlan luminarias especiales también a cada veinte metros con una línea subterranea.

33.5 VIALIDAD

Ante los conflictos que provoca actualmente la vialidad en el centro de la ciudad, fué necesario replantear esta para poder estructurarla y así pudiese operar de la manera más idonea posible.

Este nueve planteamiento lleva a concebir una vialidad que queda compuesta por dos circuitos principales que hacen posible la circulación de la ciudad en dos sentidos; un circuito para el tránsito de Norte a Sur o viseversa y otro circuito que dará servicio de Oriente a Poniente, estos circuitos quedarán enlazados entre sl, quedando la mayor parte de la clu-

dad cubierta al tráfico vehicular. De la misma manera se plan tean otros circuitos secundarios que operarán en el sector Nonoeste de la ciudad; asl como una serie de avenidas principates que enlazarán este sistema de circuitos, quedando asl cubierta la totalidad de la ciudad, para operar lo más eficiente mente posible.

Por lo que respecta a las circulaciones exteriores de trânsito pesado, quedarán estas conectadas a dicho sistema.

De esta manera se pretende dar una mayor fluidez tanto al tránsito local como al foráneo, quedando resuelta la problemática en la zona centro, que será de especial atención para nosotros en cuanto a su tratamiento.

33.6 RUTAS DE TRANSPORTE

Se proponen tres rutas, dos para dar servicio a la ciudad y otra para ir a Villa de la Paz, que dará servicio inter-urbano
entre este poblado y Matehuala, respondiendo así a la necesidad de la población que necesita transportarse, ya que a partir
de la ubicación del corredor industrial entre éstas, será de vital importancia para la relación centro de trabajo-habitación.

Por lo que respecta las rutas 1 y 2, estas serán de carácter - exclusivo para la ciudad de Matehuala, quedando cubierta la - ciudad con este sistema de transporte.

Además se proponen dos terminales del transporte urbano, una de Ellas quedará localizada junto a la central camionera y seráde caracter exclusivo para las rutas 1 y 3 y la otra terminal Iruta 2), quedará localizada junto al hospital general.



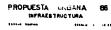








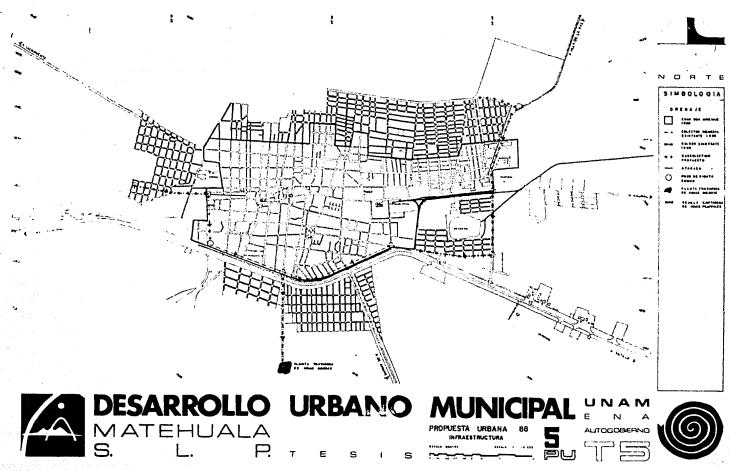










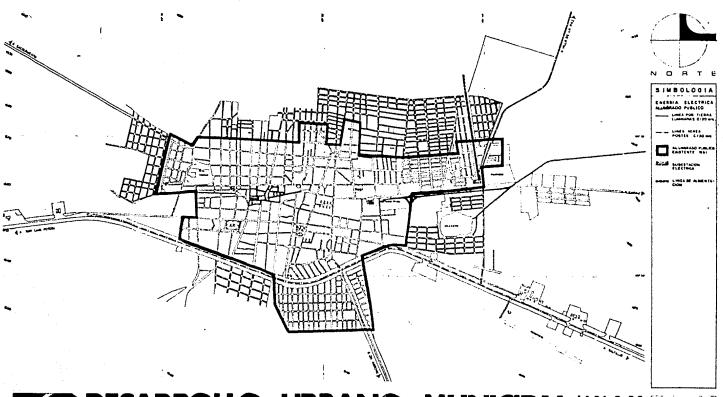






















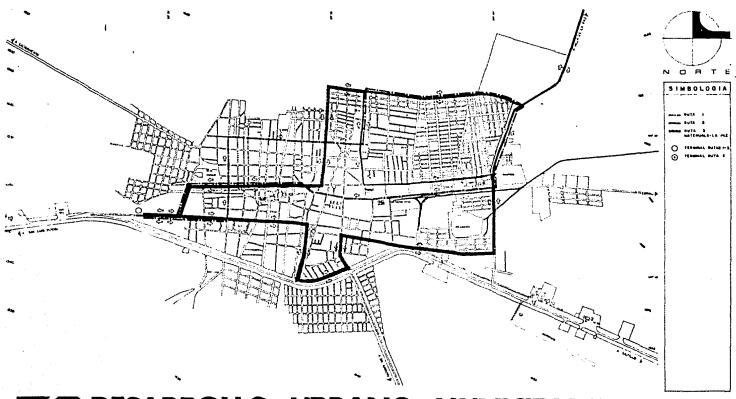




















34 DISENO URBANO

34.1 REMODELACION ZONA CENTRO

Debido a la actividad comercial que es el nuntal de la econo mía de la ciudad de Matehuala y que es en el centro de Esta donde se encuentra un sinnímero de locales comerciales; se observó que comienza a ser una zona con problemas, tanto de transito vehicular como peatonal, debido a la circulación vehicular un tanto anárquica, a la estrechez de las calles y banque tas y a que particularmente en esta zona se encuentran los lugares más concurridos por la gente, que son la plaza de armas, la plaza Benito Juárez, la iglesia de la Inmaculada Concepción y el mercado Arista, y a la existencia de uno de sus ejes principales de la ciudad que es la Avenida Hidalgo, en la cual se desarrollan una gran varidad de actividades que contribuyen a agudizar más los problemas detectados en esta zona.

Tomando en cuenta todos los aspectos y que la vida de esta - ciudad parte del atractivo y diversión que da el pasearse por la plaza, se propone una zona peatonal, que contenga los si---tios antes mencionados, para hacer de esta una extensión de - las plazas existentes que coadyuven a la comunicación, recreación y actividad comercial.

Parte de la Avenida Hidalgo (de la calle Madero al hotel Matehuala) contenida en esta zona, se le da un tratamiento expro<u>se</u> so para el peatón continuandolo hasta integrarse con la plaza de armas, teniendo las siguientes características: Ensancimiento de banquetas, una circulación peatonal al centro de la calle y entre estos dos elementos una zona de transición que contiene áreas verdes, bancas y el alumbrado público que se plantea especial para esta zona. Se propone también darle un remate visual a esta avenida frente al hotel Hatehuala, con una plaza que contiene una fuente, una zona de descanso y dreas verdes, siendo este lugar donde termina la Avenida Hidalgo, lugar por excelencia de mucha importancia visual en la ciudad.

Existen otros tipos de calles peatonales propuestas, de menor importancia que la anterior, con un tratamiento diferente y que consiste en el ensanchamiento de banquetas con el arroyo de la calle empedrado conteniendo árboles y alumbrado público especial.

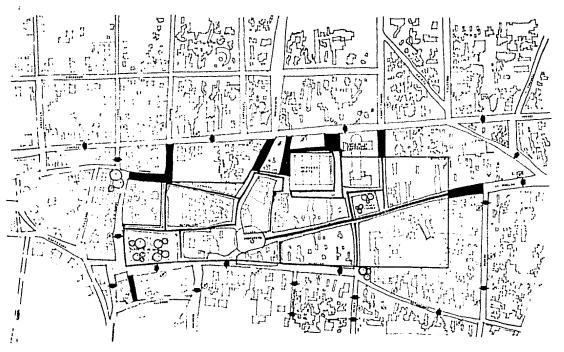
Por último se da una zona para tianguis que se ubica en las calles aledañas al mercado y que se le da un tratamiento especial para desarrollar esta actividad que consiste en un andador al centro de la calle con dos zonas de empedrado a los la dos, para ubicar los puestos del tianguis y el alumbrado, ensanchando también las banquetas.

También se plantean otras calles con empedrado, que tienen - circulación vehicular y que debido a la importancia de la circulación que hay en estas, no se pueden cerrar al tráfico.

Así también se proponen zonas de apareamiente y calles con po sibilidades de estacionamiento, esto es necesario para la actividad comercial de esta zona.

CONCLUSION

Se da con esto una alternativa de solución a los problemas que se empiezan a generar en esta zona que es en la que se ubica - la mayor parte de los elementos históricos y los de mayor jerarquía en esta ciudad, así mismo crear una zona con atractivo para los habitantes de la ciudad y también para el turista, rescatando esta zona que por las características antes mencionadas y por ser la zona de asentamientos más antigues, es nece sario conservar como patrimonio de los habitantes, así como el generar una imagen urbana más agradable.







DESARROLLO URBANO

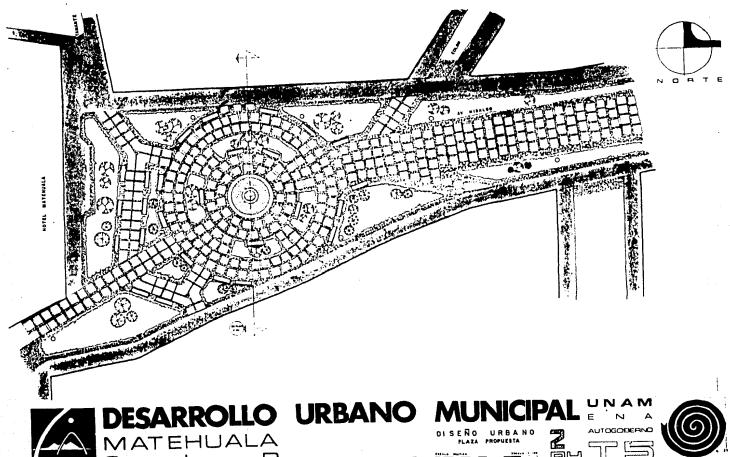
MATEHUALA S. L. P. S (T

URBANO I ZONA CENTRO







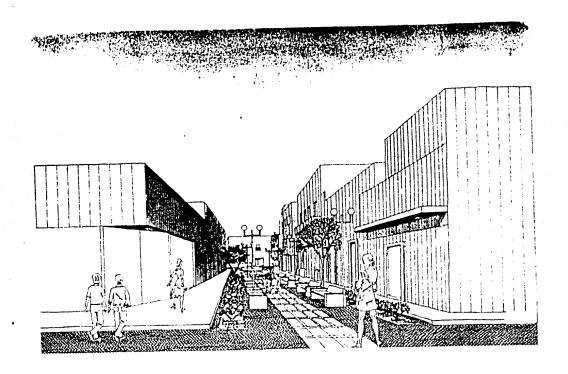








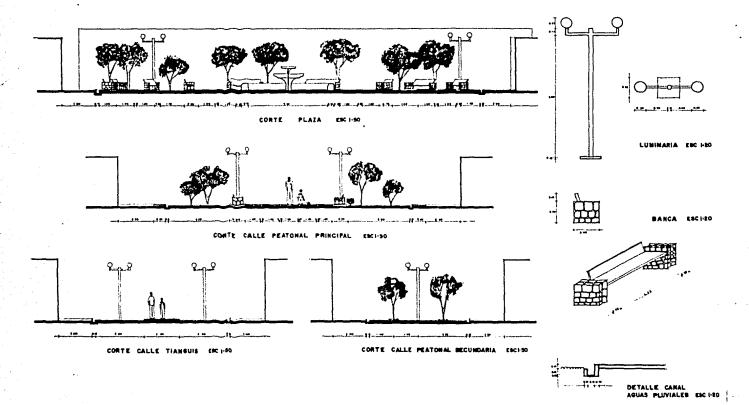










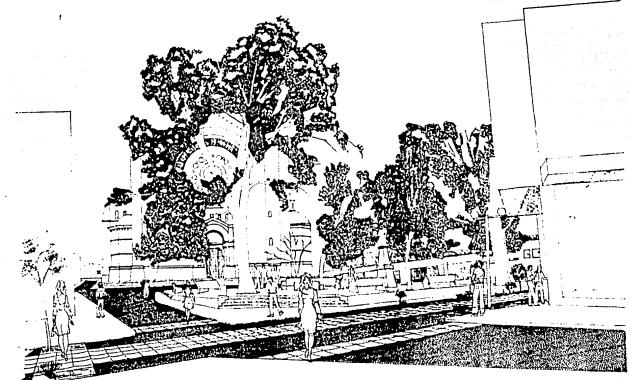










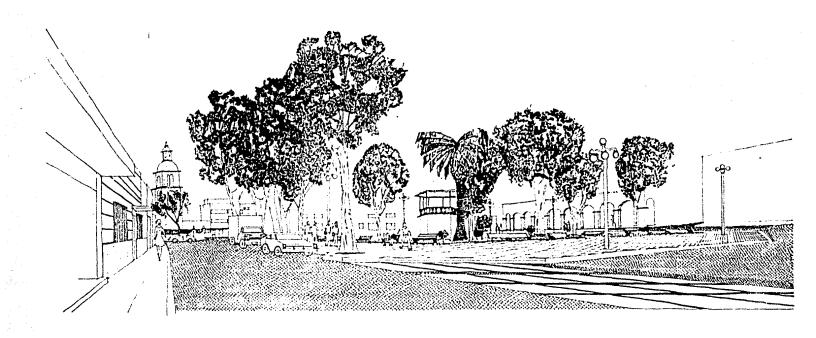


DESARROLLO URBANO MUNICIPAL ENAMA

















34,2 PARQUE URBANO

PROGRAMA

El parque urbano tiene dos finalidades principales:

- 1 Servir como una zona verde destinada a la recreación
- 11 Servir como un colchón de amortiguamiento, para que el -área urbana tendiente al crecimiento del año 2000 y el -área destinada al colchón industrial (1985), no se traslapen.

las actividades de recreación que se desarrollan en el parque urbano, se han subdividido en cuatro grandes zonas:

- 1.- Area destinada al esparcimiento al aire libre.
- 2. Jardin botánico
- 3. Canchas deportivas
- 4. Convivencia infantil
- 1.- AREA DESTINADA AL ESPARCIMIENTO AL AIRE LIBRE
 Estas áreas estan enfocadas hacía aquellas actividades como
 son, día de campo y descanso.

2.- JARDIN BOTANICO

Este se propone, ante la apremiante necesidad de estudiar - los vegetales disponibles en las zonas áridas y así tratar de incorporarlos a la economía nacional, mediante su correcta explotación.

La investigación realizada en México, con relación a la pro

ductividad de las tierras en las zonas áridas y semi-áridas, arfleja que se requiere de una metodología distinta a la que se utiliza en lugares donde se cuenta con abundante precipita
ción pluvial o sistemas de riego. Ful por listo que se creyó
conveniente iniciar la investigación en espacios vegetariales,
que además de estar adaptados, esas zonas son económicamente importentes; además investigar sobre especies introducidas, que
en otras regiones áridas han tenido lxito.

En resumen, el jardín botánico cumplirá con los siguientes objetivos:

Promover el campo de experimentación

Facilitar y fomentar la investigación botánica

Participar en forma activa en labores de difusión de la agronomia, através del contacto directo con el público.

SECCIONES Y JARDINES

SECCION PLANTAS DE ZONAS ARIDAS.- Aproximadamente el 50% del - territorio mexicano esta constituido por zonas áridas y semi-áridas, por esta razón es que la vegetación de dichas regiones estará representada en este jardín.

 a) Area de lactaleas. - Se sabe que estas plantas son originales del Hemisferio Occidental y que en la actualidad México tiene la mayor diversidad de géneros y especies.

Algunas de las especies más notables de esta área son:

Echino cactus grandis, neo buxbaumia tetetzo, myrtillocactus geometrizans, corregia gigantea, marmillaria compressa, cephalocercus sonills, ferocactus pringlu, echino cactus grasonau y opuntia tunicata.

b) Area de yucas y dasilonos. - Aquí predominan plantas de los generos yucca y dasylinon, sin embargo, para darle un arre glo ecológico, se podrán incluir plantas de otros grupos, entre los que se encuentran especímenes de beancarnea gracills.

Sección de Agaves. - En esta parte del jardín botánico se encontrará una de las colecciones más completas de la Reváblica, sobre plantas conocidas con el nombre vulgar de -- "magueyes". Algunos de illos se utilizan para la elaboración de platillos regionales, otros para la destilación de bebidas alcohólicas, otros como medicamentos, así como para la industria costalera, jarcierla, combustible, ornato, ect. Son notables los magueyes pulqueros, tequileros, mez caleros, henequeneros, ixtleros, etc.

El género agave pertenece a la familia de las agavaceas, al igual que las cactáceas, es originario del Continente -Americano y comprende más de 300 especies, de las cuales la mayoría son de Néxico.

Sección de Plantas Ornamentales. - En el jardin botánico se encontrarán varias secciones de plantas ornamentales mexi-

canas y extranjeras, cuyo objeto será poner un toque de colorido en las áreas verdes destinadas a descanso de los visitantes, mientras lo hacen, podrán disfrutar de la belleza de estas plantas y a la vez conocerán datos relativos a su clasificación, origen, nombre, etc.

Jardín del Desierto. Esta sección presentará una distribución de las plantas de zonas áridas, atendiendo a su forma biológica y a su vistosidad, tratando de crear un ambiente atractivo con las diferentes combinaciones de texturas y colores que presentan estas planta, incorporandose a este jar dín espejos de agua que complementan un ambiente agradable y escênico.

Sección de Plantas Utiles.- Aquí se encontrarán algunas de las plantas medicinales y condimenticias más conocidas en el medio. Se incluirán también algunas plantas de uso industrial y durante períodos se cultivarán hortalizas con 6i nes de enseñanza. En esta sección se llevarán a cabo prácticas del curso de horticultura para niños.

Sección de Arboretum. - Esta sección se construirá por una - colección de Arboles de la región y otros que serán adaptados dentro del campo experimental en el mismo.

La colección incluirá árboles de importancia forestal, orna mental o frutícula, entre estos se incluirán los generos ce dro o cipres (cupresus SPP), eucalipto (eucalyptus SPP), -

. . .

Mezquite (prosopis julifora), nogales, duraznos, etc.

EDIFICIOS

Invernadero del Jardín Botánico.- las plantas que alojará este invernadero, procederán de regiones cálido-húmedas de México.

Los dos factores climatológicos más importantes en el interior del invernadero son, temperatura y humedad, la tempera turá oscilará entre los 10°C, durante la noche y 20°C durante el dla y la humedad variará de 75% - 95%; sin embargo estos límites pueden ser rebasados, siendo en estos casos hacer funcionar una caldera que introduce "aire calien te", manteninendo una temperatura mínima de 90°C. En caso contrario se harán funcionar ventiladones, extractores y humificadores para mantener una temperatura máxima de 30°C.

Otro factor importante es el suelo, el cual se prepara a -base de tierra de hoja, tierra negra, arena, lama, fertilizante e insecticidas.

Teniendo controlados los factores anteriores, la mayorla - de las plantas se adaptan bién y su comportamiento es muy semejante al que tienen en su medio natural. Existen además otros aspectos que influyen en el desarrollo normal de la planta y que se encuentran fuera de control, como son duración e intensidad de la luz que afecta el proceso de - floración, el cual se adelanta o retrasa o incluso se ve -

suspendido. Otro es la altitud que impide un erecimiento natural de algunas plantas

3. - CANCHAS DEPORTIVAS

Esta zona estará constituida por:

Cancha de futbol

6 Canchas de basketbol

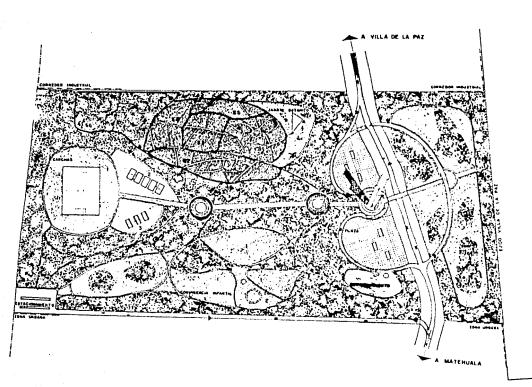
3 Canchas de tenis

4. - CONVIVENCIA INFANTIL

Esta zona comprende:

Juegos infantiles Pista para triciclos Pista de patinaje Areneros Chapoteaderos

El diseño de este parque esta representado en los planos 6 NI, 1 NI, 8 NI y 9 NI, así como el mobiliario que se propone para dicho parque.





SIMBOLOGIA

JARDIN BOTANCO

SI MARKE BIL DEMENTO

32 PLANTES M 20143

\$3 section be 444+64 54 MECTION BE PLANTAS

SS SECTION DE PLANTAS

SE AMERICA TON

A 1475885564

CONVIVENCIA

1 JUESCO MEMBELES 2 METAS INTIMALE Y

CANCHAS

1 CARCHA M FD81-MAL

3 CAMEMAS DE TERIS















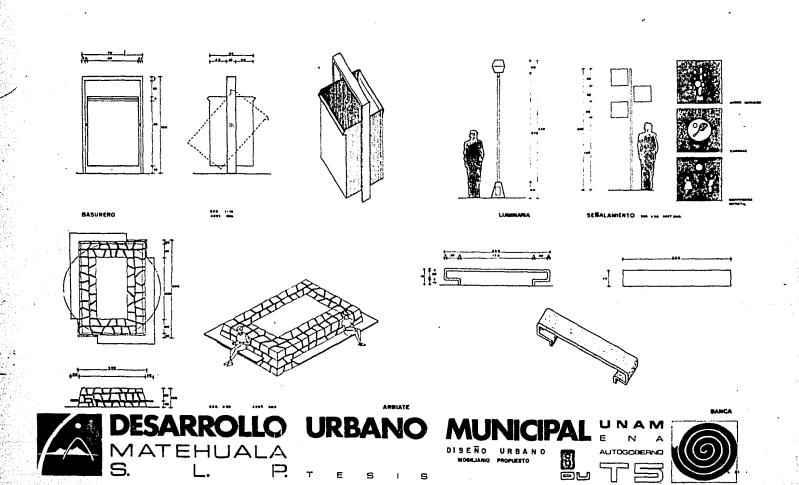
SIMBOLOGIA

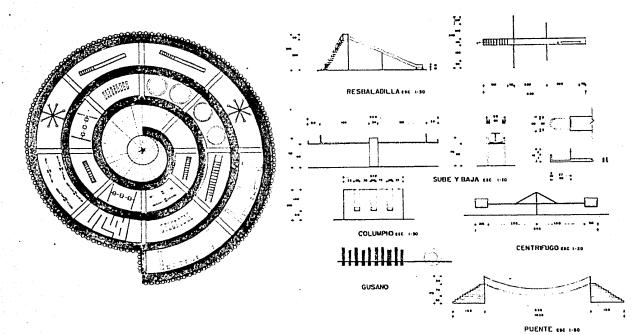
COLUMN NEWS BE

- · LIMINIARIAS (A ESDA 20 MTS 2
-
- ESTAIRNA []









DESARROLLO URBANO MUNICIPAL







PROPUESTAS DE EQUIPAMIENTO URBANO.

JARDIN DE NINOS Y CENTRAL DE ABASTOS

JARDIN DE NIROS

JARDIN DE NIROS Y CENTRAL DE ABASTOS

INTRODUCCION

La ciudad de Matehuala presenta una extensión territorial de 685ha, alojando actualmente una población de 31,780 habitantes.

En base al diagnóstico realizado, se pudo detectar un crecimiento poblacional del 1.4%, y tomando en cuenta éste dato es posible pronosticar para 1988 una población de 65,834 habitantes. Obligando un crecimiento territorial de 150ha más, dando a la cabecera municipal una extensión territorial de 850ha en total.

El presente trabajo consiste en dar propuestas de solución a las necesidades propias de lete crecimiento urbano; las cuales son:

- La primera se refiere a la construcción de un drea de aprovisionamiento de víveres, dada por la construcción de una Central de Abastos
- La segunda se refiere a la construcción de un Jardin de Niños.

ANTECEDENTES

Desde el advenimiento de la Revolución Hericana, en enc no de 1959 la educación constituyó uno de los temas escen ciales enfocados por el Estado, con el fin de lograx una transformación radical e inmediata de las diferentes condiciones imperantes hasta aquel entonces. El incremento de la población estudiantil, del personal docente, de los recursos disponibles en este sector, de los servicios sociales y de la reestructuración de los diversos niveles educativos; han dado como resultado la necesidad de formas si no, normas, el tipologías de los edificios destinados a la educación por lo que para el desarrollo de Jardines de Hiños, se tomaron datos ya establecidos, como son:

- 1.- La forma de las aulas o el drea de enseñanza diddetica debe estar de acuerdo con los métodos educativos; en busca de una circulación mínima y de un drea de trabajo aprovechablemente mayor, aunado a la facilidad de la construcción.
 - En escencia la forma rectangular es la más conveniente, tanto por su facilidad constructiva, como por su flexibilidad a la disposición interior (como se comprueba posteriormente en la planta arquitectónica correspondiente). Además permite el uso de unidades estandar de pizarrones y muebles de guardado, no plantea problemas especiales en las instalaciones necesarias (eléctricas en este caso) y ofrece mayor posibilidad a las activida des hidroelletricas.
- 2.- Les alturas de las aulas no deben se menores de 2.74m y como medida de control a la interferencia de ruido entre los espacios abiertos.
- 3.- El movillario debe permitir su fácil translado y una

- disposición versatil proporcionando una mayor libertad para el aprendisaje.
- 4.- Evitar en la selección del sitio de construcción, la cercanla con avenidas muy transitadas, vias de ferrocarriles, carreteras, etc., con el fin de tener una audición más completa y para evitar accidentes de tipo vial.
- 5.- Las dreas al aire libre, deben contener cualquier tipo de juegos que ayuden a la actividad e inquietud de los niños; como son los areneros, laberintos, chapotea deros, etc.

Hola: Esto ha sido corroborado con el programa de actividades.

JARDIN DE NIROS

JUSTIFICACION DEL TEHA

Para 1988 necesitamos un total de 43 aulas (ver tablas correspondientes pronóstico cabecera municipal IC.P.) de las cuales 16 existen actualmente en 3 unidades, por lo tam to el requerimiento a cubrir será de 33 aulas.

Realizando un estudio del número de aulas adecuadas para una unidad pudimos resolver que un jardín de niños puede dar una buena atención a 6 aulas que alojen cada una a 10 niños como máximo.

Tomando estos datos como base, tenemos un requerimiento de 5 jardines de niños con 6 aulas cada uno, para cubrir las necesidades a mediano plazo, 1988.

Para la definición del programa arquitectónico, se procedió a realizar et andlisis del programa de actividades de un jardín de niños y recurrimos un poco a la historia del desarrollo de la educación de nuestro pals.

PROGRAHA DE ACTIVIDADES

1 UBICACION

- al Colindancias con calle secundaria
- bi Posibilidad de comunicación sensitiva con el exterior

11 SALUD HENTAL

- a) Preparación para practicar el aseo personal, caminar correctamente y evitar los accidentes más frecuentes
- b) Habilidad para prevenirse contra el frlo, el calor y la Huvia
- c) Hibitos del uso del ejercicio y el descanso
- d) Ideas claras acerca de los peligros más frecuentes y de las mejores nedidas para evitarlos
- el Actitud de la calud personal, la de sus semejantes y la necesidad de seguir las recomendaciones del médico

III COMPRENSION Y APROVECHAMIENTO DEL MEDIO NATURAL

- a) Destreza para orientarse en cualquier lugar
- b) Conocer la relación de los lugares exteriores con la ubicación de su hogar
- c) Estimación hacia los diversos trabajadores para los sex vícios que prestan
- d) Actividades de cariño para con las plantas, con los animales y útiles; así como la responsabilidad en el cumplimiento de tareas fáciles
- e) Adquisición de elementos y destrezas para protegerse de Los fenómenos naturales que puedan perjudicarlos

IV ACTIVIDADES DE EXPRESION CREADORA

- b) Se requiere preveer anclajes y preparaciones para instalación de techumbres desmontables
- c) Se requiere preveer la colocación de rejas, varandales o puentas que delimiten las areas exteriores, para lo que se podrán utilizar elementos rigidos y resistentes al interperismo,
- d) Se requiere la colocación de instalaciones: electrica y alumbrado, hidráulica y sanitaria, equipo contra incendios
- e) Se deberá preveer la colocación de preparaciones para la instalación de equipo de sonido, en casos especiales

4. - PERCEPCION

- a) Se requiere dominio visual de toda el Area de ventas b) Se requiere dar amplitud de perspectiva visual a las
- arcas exteriores desde la via pública
- cl Se requiere agrupar la venta de mercancia por tipos de productos a que se refiere ubicar dos zonas de productos en areas secas, abarroles y semillas
- d) Las areas de venta de productos deberán aislarse por medio de su disposición dentro de la composición del conjunto o con etementos constructivos; deberán ubicasse en posición con relación a los vientos dominantes

PROGRAMA ARQUITECTONICO

- 1. Bodega para semillas
- 1. Bodega para abarrotes
- Iona de básculas para la salida de mercancías al mayoreo y menudeo
- 4. Iona de cajas para aceptar salidas de mercanclas
- 5. Zona de estacionamiento
- 6. Area para patio de maniobras
- 1. Sanitarios
- 1. Sala de espera
- 9. Administración que abarca:

Sala de juntas

Sanitarios

Despacho para administrador

Sala de espera

Sala para secretaria

10. - Zona de información

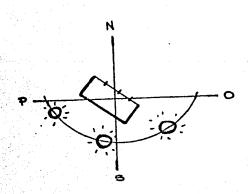
Según las tablas CERUR, requerimos:

- 10m2 por habitante
- Con una población a servir de 100.000 habitantes
- Teniendo un radio de acción de 3,000m²

Pe donde se deduce que requerimos un total de 5,029m² para el desarrollo de dicha Central (ver tablas de diagnostico).

Elemento	m ² /elemento	Dimensiones (m²
6 aulas	49 cada una	6.00 X 7.00
2 aulas talleres	19 cada una	6.00 X 7.00
1 casa para conserje	49	6.00 X 7.00
1 dirección y bodega	24.50	7.00 X 3.50
1 bodega	7.00	2.00 X 3.50
1 sala de juntas	17.50	5.00 X 3.50
1 sala de cantos y juegos	108.00	9.00 X 12.00
i cublculo de usos		
multiples baños	10.00	20.00 X 5.00

Es recomendable tener una orientación norveste y con listo evitar el sol de cualquier orientación sur.



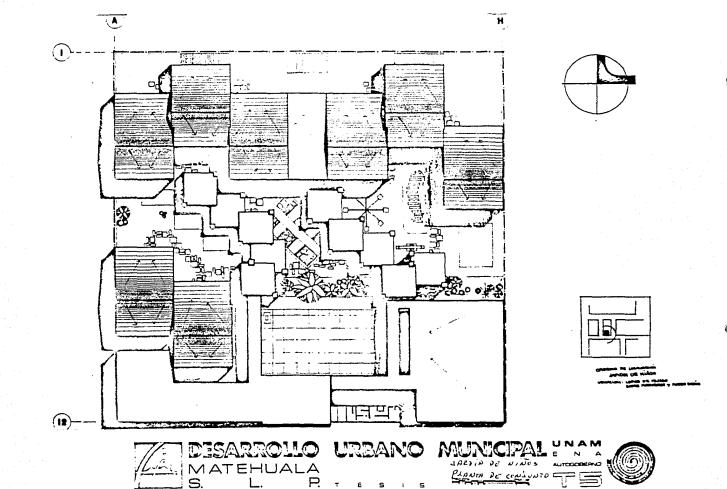
CONCLUSIONES GENERALES

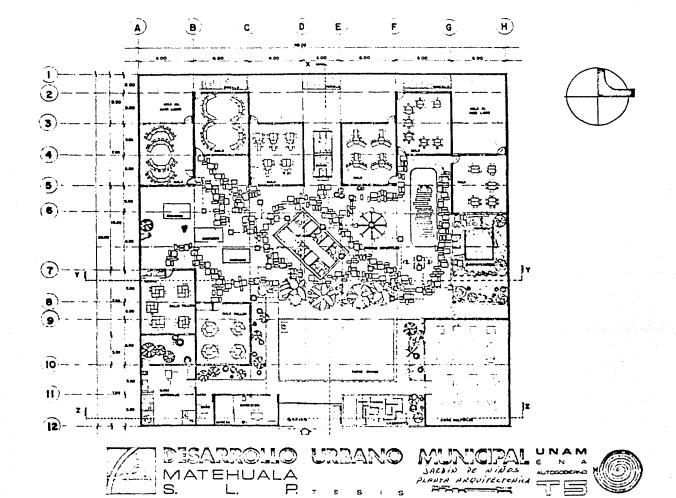
El pronóstico de el estudio realizado nos muestra un requerimento de 43 aulas para cubrir el total necesario en jardín de niños para 1988.

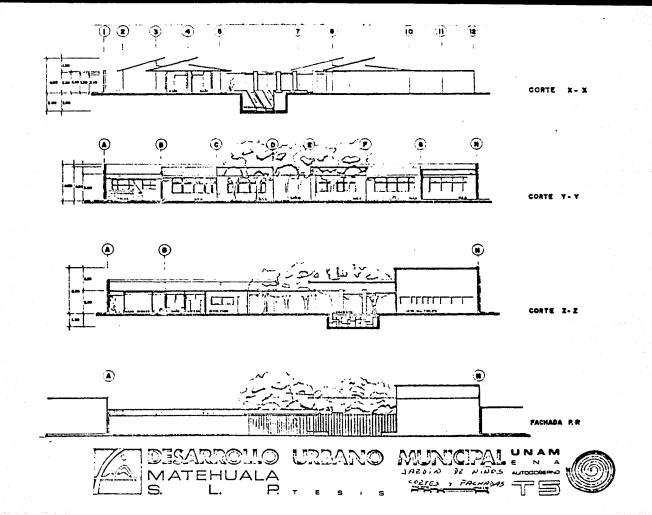
Existen actualmente 10 aulas aglutinadas en 3 jazdines de niños por tanto propongo agrupar los 33 restantes en 5 jardines de niños alojando cada uno 6 aulas, con un cupo total cada grupo para 40 niños máximo y 30 mínimo.

Cada jardin de niños tendrá un cupo limitado como máxi mo para 110 niños y como minimo de 110 niños.

He presentado la propuesta resolutiva arquitectônicamente a un jardin de niños, que podrá solucionar los otros 4 restantes; siempre y cuando se cambien las orientaciones de las ventanas eliminando a estas cualquier posibilidad de localización sur, buscando siempre una ubicación favorable, una ubicación noroeste.







CENTRAL DE ABASTOS

INTRODUCCION

Matehuala, por su ubicación, puede denominarse una 'ciu dad de paso', sin embargo el 'erecimiento poblacional que pre senta hace parecer a está ciudad como un centro aglutinador de servicios, por lo que se requieren satisfacer las necesidades urbanas que arroja dicho fenómeno, y es precisamente en este punto donde planteo un proyecto resolutivo al problema de aprovisionamiento de viveres con una porpuesta para Central de Abastos.

Como arquitecta de vanguardía que he pretendido ser en la trayectoría de mis estudios; hoy en lete trabajo que me dd el crédito final para llegar a mi objetivo, aparte de so lucionar un problema arquitectónico y urbano; pretendo dar un arma de apoyo a los habitantes de Hatehuala, para que en un futuro no lejano sepan lo que requieren, el porque y cómo solucionar su crecimiento urbano, dandoto a conocer a las autoridades correspondientes.

JUSTIFICACION DE TEMA

La justificación del tema es la explicación del porque plantear como mecesidad el proyecto para la constucción de una Central de Abastos en la Ciudad de Hatehuala.

Natehuala, una de las ciudades que compone el Estado de San Luis Potosi, presenta actualmente un crecimiento anual de 1.4% y se calcula para 1938 una población total de - 65,524 habitantes aproximadamente. Según las tablas de necesidades existentes actualmente, planteadas en base a estudios con una trayectoria amplia y un análisis apegado a la realidad de nuestro país, referentes a planes de desarrollo urbano. Se define:

Que una población de tales magnitudes, requiere para una mayor oportunidad de sobrevivir en este Hérico decadente una Central de Abastos, que permitira a Hatehuala incrementar sus ingresos económicos en base al intercambio mercantil. Se ha hablado mucho ya del porque y como se llegó al planteamiento de un proyecto para Central de Abastos. Sín embargo adn no he definido qué es dicho elemento; y es en este punto donde aclarare el objetivo práctico de la construcción de un Centro Aprovisionador de Abastos.

Actualmente en el Distrito Federal de Héxico se encuen tran funcionando "la Central de Abastos", que vino a sustituir de alguna manera la vieja "Herced". Pues bien, la Central de Abastos es el lugar donde se lleva a cabo el almacenamiento de víveres, para el aprovisionamiento de la población, ya sea: para la venta a centros distribuidores o para individuales en autoconsumo.

La Central de Abastos propuesta en la ciudad de Hatehua la tiene al igual, el fin de almacenar viveres para el aprovisionamiento de los centros de venta de el lugar, como para el abastecimiento individual. Cabe actarar que en el len guaje del mercado:

Al aprovisionamiento de los centros de venta se denone na venta al mayoreo, logicamente se plensa en una venta a gran escala.

El abastecimiento individual o para autoconsumo se define como venta a menudeo, dado que es una venta en pequeña escala.

Sin embargo en ambos casos se establece un almacenamien to de viveres para el aprovisionamiento de el lugar, y es pues este el objetivo de un lugar llamado Central de Abastos.

DEFINICION DE LAS NECESIDADES DEL PROGRAMA ARQUITECTONICO

Es verdadero que Hatchuala es la ciudad motivo de Este estudio, sin embargo al igual que los individuos es parte de toda una organización social, económica, cultural u política y que presisamente por esto no puede aislarse de las ciudades aledañas en ninguno de sus proyectos, siempre y cuando asecten otros intereses suera de los propios.

Analizando conciensuda y objetivamente la microregión que compone a Hatehuala y las relaciones económicas actuales en tre las ciudades que la componen tenemos que:

Matchuala abastece a la microregión compuesta por cuatro municipios más: la Paz, Vanegas, Real del 14 y Cedral; de semilas y abarrotes. Fenómeno logico dada la cercanía que presenta geograficamente Hatehuala con la carretera 54, por dende pasan los transportes de carga y depositan sin desvia ción alguna los viveres necesarios.

Sin embargo el consumo de carne dado en la microregión es mínimo; presenta un promedio de matanza de dos veces po semana, aunado a listo cada municipio cuenta con rastro propio, por tanto se deduce:

la existencia de autoconsumo de carne en la microregión

Cedral, otro municipio de la microregión, es el abaste cedor actual de frutas y legumbres, fenómeno dado por la riqueza de la flora de dicha ciudad.

la microregión presenta un total autoconsumo referente a vestidos y artículos para el hogar, al igual que en la venta de artesanías.

Ahora, tenemos dos o más alternativas para definir lo

que quiero resolver con ésta Central de Abastos.

Biln. en principio quiero eliminar hasta donde sea posi ble la intervención de los intermediarios y no quiero caer en el idealismo planteando una Central de Abastos comunita ria, donde: todos los productores fuesen los que vendieran directamente sus mercancias, ya que, esto provocaria necesariamente la sobresaturación del suelo de Hatehuala dado que vendrían a radicar a lite lugar dichos productores, así como·los habitantes de las pequeñas poblaciones aledañas.

Por ningún motivo quiero hacer de Matehuala por medio de lata Central, el monopolio econômico de la microregión.

Por Estas razones concluyo que:

Este proyecto para Central de Abastos unicamente abastecerd a la microregión de semillas y abarroles. Provocando con lato que cada localidad explote por aus propios medios la base de su economia y que toda la microregión avance lo mås paralelamente posible.

Cedral seguirá abasteciendo a la microregión de trutas u legumbres.

Todas las localidades seguirán con su autoconsumo de carne, ropa, articulos para el hogar y artesanías.

PROGRAMA DE NECESTDADES

1.- UBICACION

- a) Se requiere acceso directo del estacionamiento
- bi se requiere sonificar las areas de abastecimiento relacionandolas con las areas de andenes y descarga del mer cado
- c) Se requiere acceso directo de la via pública y amplia co municación con el drea de ventas di Deberd tener liga directa con las areas del sanitario.
- con areas de andenes y con areas de servicios administra ELUOS
- e) Es necesaria la conección vial con avenida y calzada 6) El terreno se encuentra entre las calles de Sarabia y
- Vázquez. Colonia Niños Héroes. Hatehuala, San Luis Potos

Z. - FUNCTON

- al Se requiere circulación abierta hacia el drea de venta
- b) Se requiere circulación espontánea entre los diferentes Locales
- ci Se requiere zona de almacenamiento para abarrotes
- d) Se requiere zona de almacenamiento para semillas
- e) Se requiere entrega de mercancla al público 6) Se requiere registro de salida de mercanela
- gl Se requiere de zona de cargo y descarga h) Se requiere de baños para el público
- i) Se requiere de dreas para estacionamiento
- j) Se requiere de dreas para administración

3. - CONSTRUCCION

a) Se reulere de pisos duros, resistentes a la interperie de materiales de la región o de regiones facilmente ta portables

- a) Destreza para practicar los distintos juegos, adecuados a la edad del niño
- b) Habilidad para expresarse por medio del dibujo y del mo delado
- c) Sentido del ritmo y de la formación del gusto por la má
- d) Capacidad para ampliar el vocabulario y expresar correctamente sus pensamientos y sensibilidades

V COMPRENSION Y MEJORAMIENTO DE LA VIDA SOCIAL

- a) Destreza necesaria para ayudar en distintas faenas del hogar y de la escuela
- b) Adquisición de actitudes de respeto para con los padres y demás miembros de la sociedad
- c) Comprensión de las formas elementales de comportamiento y cooperación social

VI ADIESTRAMIENTO PRACTICO

- a) Destreza para preparar alimentos y realizar trabajos m<u>a</u> muales adecuados a la edad
- b) Capacidad para usar correctamente los órganos de los sen tidos, en el medio ambiente, para detectar peligros o sus propias soluciones

Para cubrir las actividades que se llevan a cabo se ne quiere de:

PROGRAMA ARQUITECTONICO

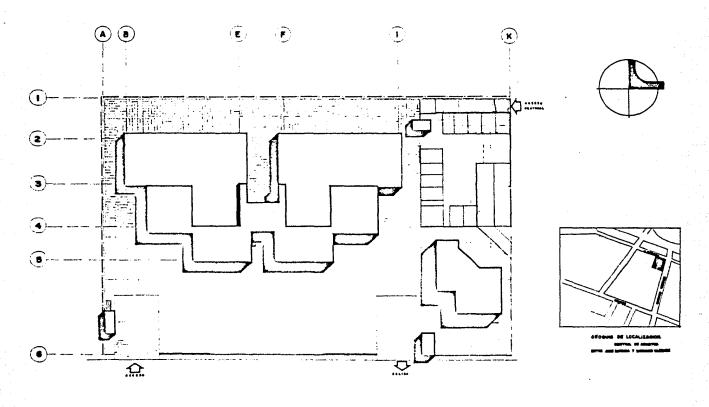
Espacios Abientos

- Autas at aire libre
- Palio cívico
- Iona de juegos; que puede ser arbolada, con juegos a base de troncos y areneros
- Iona de parcelas
- Ionas jardlneras

Espacios Cerrados

- Aulas didecticas
- Autas de usos milliples
- Aula taller
- Dirección
- Cocine
- Casa conserie
- Cublculo médico
- Bodega
- Samitarios

Basandose en la visita de campo y en têsis existente sobre Jardin de Niños, se puede definir que cada aula de berd ser no menor de 49m², con capacidad de alojaniente para 30 d 40 niños, por lo que tenemos:

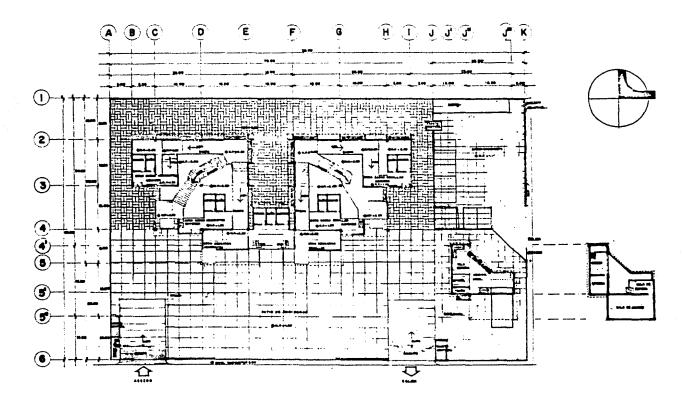




RROLLO URBANO

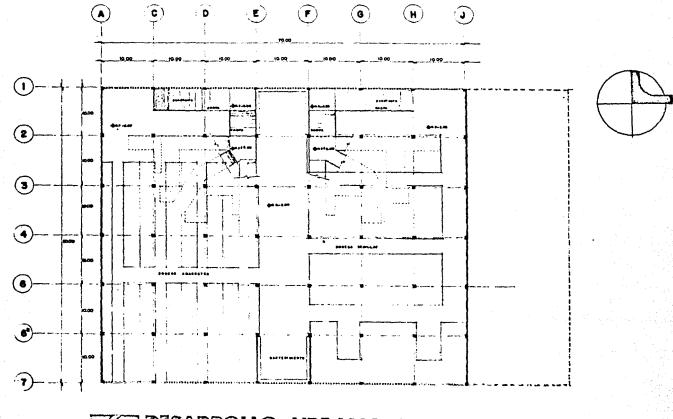
PLANTA DE MANSTAS AUTOCOORMA







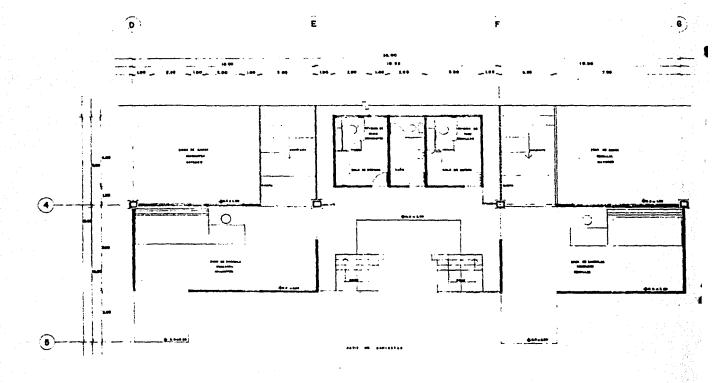








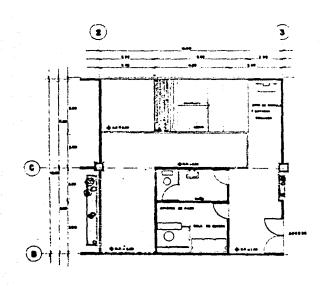


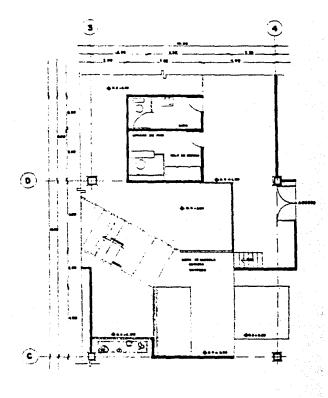




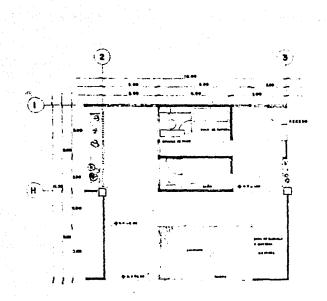
MUNICIPAL
CENTRAL DE MONSTOS
250A DE DESCARGA

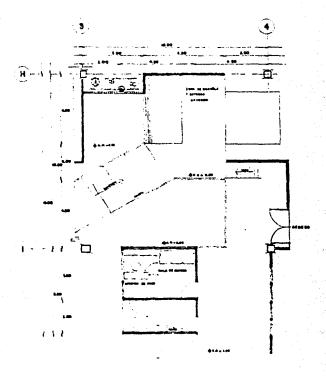














DISARROLLO URBANO MATEHUALA S. L. P.

MUNICIPAL E N A ME CENTRAL DE RANSTES ATTOCOMOS



Agradesco la colaboración de los compañeros de equipo