

59

2<sup>a</sup> Geni



**ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES**

**IZTACALA — U. N. A. M.**

**CARRERA DE CIRUJANO DENTISTA**

**INFORME DEL SERVICIO SOCIAL**

**QUE PARA OBTENER EL TITULO DE :  
CIRUJANO DENTISTA  
P R E S E N T A :  
SARA BUSTOS SANCHEZ**



Universidad Nacional  
Autónoma de México



**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.

## C O N T E N I D O

### I.- ASPECTOS GEOGRAFICOS

- 1.- Etimología.
- 2.- Altura.
- 3.- Extensión.
- 4.- Situación Geográfica.
- 5.- Orografía.
- 6.- Hidrografía.
- 7.- Precipitación Pluvial.
- 8.- Clima.
- 9.- División Política.

### II.- ASPECTOS DEMOGRAFICOS.

- 1.- Población.
- 2.- Categorías en la Población.
- 3.- Población Urbana y Rural.
- 4.- Por el lugar de nacimiento.
- 5.- Características de la Población.
- 6.- Calzado.
- 7.- Credo religioso.

**III.- SISTEMA ACTUAL DE LAS CIUDADES.**

**IV.- EQUIPAMIENTO URBANO.**

- 1.- Educación.
- 2.- Salud.
- 3.- Abasto.
- 4.- Recreación.

**V.- MEDIO AMBIENTE**

- 1.- Agua.
- 2.- Aire.
- 3.- Suelos.
- 4.- Vegetación.

**VI.- DESARROLLO GENERAL.**

**VII.- OTROS ASPECTOS.**

- 1.- Emergencias urbanas.
- 2.- Vivienda.
- 3.- Equipamiento urbano.

**IX.- ESCUELAS INSTITUTOS Y UNIVERSIDADES**

**DE CUERNAVACA.**

**X.- VIVIENDA.**

**XI.- SUELO URBANO.**

**XII.- INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS URBANOS.**

**XIII.- VIALIDAD Y TRANSPORTE.**

**1.- Transporte.**

**2.- Comunicaciones.**

**3.- Carreteras y caminos.**

**4.- Ferrocarriles.**

**5.- Comunicaciones Aereas.**

**XIV.- PREVENCION Y ATENCION DE EMERGENCIAS URBANAS.**

**XV.- ACTIVIDADES PRIMARIAS.**

**1.- Agricultura.**

**2.- Ganaderia.**

**3.- Forestal.**

**XVI.- ACTIVIDADES SECUNDARIAS.**

**XVII.- ACTIVIDADES TERCIARIAS.**

**XVIII.- PATRIMONIO CULTURAL.**

- 1.- Tradiciones y costumbres.

**XIX .- PATRIMONIO NATURAL.**

- 2.- Contaminación.

**XX.- NECESIDADES SENTIDAS EN LA COMUNIDAD.**

- 1.- Cuernavaca.

- 2.- Ahuatepec.

**XXI.- LISTA DE PROBLEMAS ENCONTRADOS.**

**XXII.- ADMINISTRACION Y OPERACION DEL MUNICIPIO.**

Organigrama ó enlistado.

**XXIII.- ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL PASANTE DE ODONTOLOGIA.**

- 1.- Actividades intramuros.

- 2.- Divulgación del programa y sus beneficios entre el personal de la unidad médica de su adscripción.

- 3.- Educación para la salud bucal.

- 4.- Aplicación t6pica de fluoruro de sodio en gel.
- 5.- Aplicaci6n de material sellante permanente de poliuretano en fisuras y focetas.
- 6.- Remoci6n de t6rtaro.
- 7.- Remoci6n de caries dental.
- 8.- Materiales de restauraci6n intermedia ( I.R.M. )
- 9.- Remoci6n de dientes y restos radiculares.
- 10.-Actividades extramuros.

XXIV.- CONCLUSIONES.

XXV.- Sugerencias.

XXVI.-Problemas humanos.

XXVII.- Bibliograf1a.

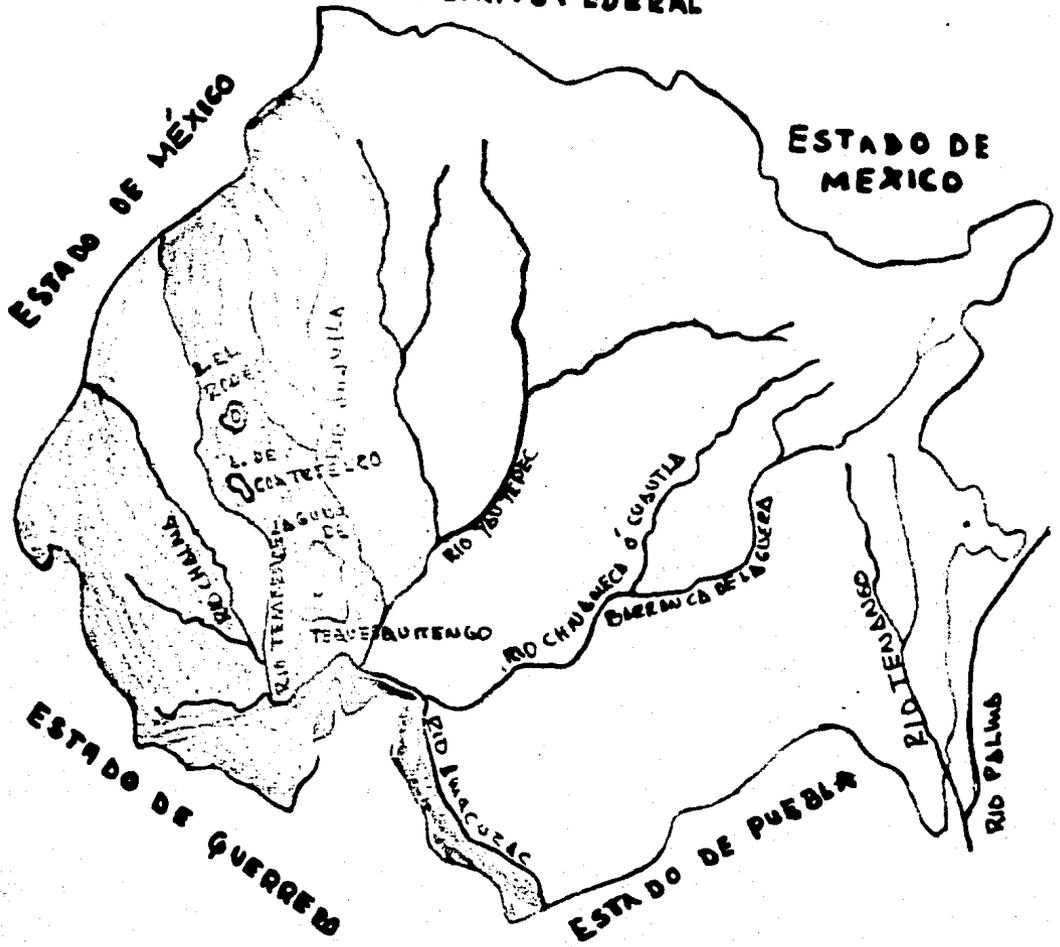
## C U E R N A V A C A

## I.- ASPECTOS GEOGRAFICOS.

- 1.- ETIMOLOGIA.- Cerca del bosque o en la orilla de la arboleda.
- 2.- ALTURA.- Esta cabecera municipal se encuentra a 1,552 metros sobre el nivel del mar.
- 3.- EXTENSION GEOGRAFICA.- Este municipio tiene una extensión geográfica de 244,710 kilómetros cuadrados. Conteniendo una población 353,010 habitantes en 1983.
- 4.- SITUACION GEOGRAFICA.- Este municipio se localiza en la sub-región Cuernavaca al norte del estado. Limita al norte, con el municipio de Huitzilac, al sur con el municipio de Temixco al oriente con los municipios de Jiutepec y Tepoztlán, y al poniente con el estado de México.  
  
La cabecera municipal está situada a  $18^{\circ}55'$  de latitud norte y a  $0^{\circ}6'$  de longitud occidental del meridiano de Greenwich.
- 5.- HIDROGRAFIA.- La pendiente del suelo de este municipio ha sido la causante de que la erosión haya trazado las barrancas que corren del noroeste al suroeste en primer lugar, la ba -

# ESTADO DE MORELOS

## *Hidrografía* DISTRITO FEDERAL



rrencia de MINAMALTEPEC une su cauce a la de AJOMULCO y a la de los Caldos, al sureste de AHUACATITLAN, esta barranca es la que tiene la cascada de San Antón, y se une más al sur con la barranca de los POZITOS y la barranca del CHIFLON y esta barranca ya con todos los cauces de las barrancas antes mencionadas forman el río de Cuernavaca.

La barranca de las Canoas cruza Tetela del Monte y corre casi paralela a la barranca de los CALDOS; se le une a esta barranca la de ATZINGO.

La barranca del Tecolote es la más accidental del municipio; forma el Salto de San Antón y al sur se convierte en tributario del río de Cuernavaca, juntamente con la barranca de las Burras.

La barranca de Amanalco a la altura de Chamilpa y recorre al municipio del norte al sur, desembocando en el río Apatlaco después de haber recibido las aguas de la barranca de Chapultepec y las de Atlecomulco.

La barranca de los Otates nacen en terrenos de Santa María Ahuacatitlán, recorre la región occidental y también se le conoce como barranca del limón.

La barranca de Santa Ursula se forma cerca de Palmira y es tributario del río Tetlama; se le une a esta las barrancas del Congtadero, las Minas y la del Gavilán que son los escurrimientos de Buena Vista, Tetela del monte y Santa María Ahuacatitlán, recorre-

la región occidental también se le conoce como barranca del limón.

La barranca de Santa Ursula se forma cerca de Palmira y tributario del río de Tetlama; se le unen a ésta las barrancas del Contadero, las Minas y la del Gavilán que son escurrimientos de Buena Vista, Tetela del Monte y Santa María Ahuacatitlán, la barranca de Tepoztitla, juntamente con la barranca Mexicapa, da vida al río Tembembe; esta también es conocida con el nombre de barranca del Toto, y en una parte sirve de límite entre el estado de México y el de Morelos.

La barranca del Muerto nace en Ahuatepec y atraviesa la colonia Flores Magon y la parte oriental del municipio.

Los manantiales principales que tiene Cuernavaca son los de Atzingo, el túnel de Santa María y la noria de Chamilpa, así como los manantiales principales de Chapultepec que posiblemente son los de mayor importancia dentro del municipio.

6.- GEOGRAFIA.- Este municipio es una prolongación de las tierras del ajusco y forma una serie de someros que se alargan y se angostan dentro del municipio según la dirección de las tres principales barrancas que van en declive; la del Tecolote, la del Túnel, también es conocida como barranca del Diablo, y la loma de Amanalco.

# Prografia DISTRITO FEDERAL

ESTADO DE MEXICO

ESTADO DE MEXICO

ESTADO DE PUEBLA



Las alturas principales dentro del municipio son los cerros de ZEMPOALA de 3,900 metros sobre el nivel del mar, el cerro del CAMPANARIO a 3,000 metros sobre el nivel del mar, el cerro del AIRE que forman la serranía de CHALMA y OCULLA; por el oriente la serranía de TEPOZTLAN y el cerro de la HERRADURA que es una caldera volcánica, alrededor de esta hay un Malpais.

OROGRAFICAMENTE en el municipio de Cuernavaca se presenta tres formas características de relieve: La primera corresponde a zonas accidentadas y abarca aproximadamente 24.2% de la superficie. La segunda corresponde a zonas semiplanas y abarca aproximadamente 70.75% de la superficie. La tercera corresponde a zonas planas y abarca aproximadamente 5.1% de la superficie.

Las zonas accidentadas, el area centro oeste y norte del municipio, estan formando una serie de barrancas que cruzan esta zona de norte a sur y las faldas del cerro de Zempoala..

Las zonas semiplanas, se localizan en la zona centro oriente del municipio.

Las zonas planas se localizan en forma de pequeñas areas al sureste y suroeste del municipio.

7.- PRECIPITACION PLUVIAL.- La precipitación pluvial anual en Cuernavaca es de 1096 milímetros y las lluvias son de junio a octubre y representa 1,001 mm.

El volumen anual de lluvias es de 228,216 metros cúbicos los recursos hidrológicos del municipio de Cuernavaca se componen básicamente de los siguientes elementos:

**RIOS.-** El Apatlaco y sus afluencias, el POLLO y Chapultepec el cuce de este último ha sido desviado por fines de riego y agrícola.

**ARROYOS.-** El salto y Ojo de agua, asimismo, el caudal de otros arroyos ha sido alterado al desviarse las aguas de los manantiales que los alimentaban para su uso de la población.

**ARROYOS DE CAUDAL SOLAMENTE DURANTE LA EPOCA DE LLUVIAS:**

Almanzas, San Pedro, el Cerrado, Cerrito Macetongo, Puente Blanco, Tepepan y Santo Entierro.

Otros recursos naturales son: Los manantiales de Axomulco el Limón, Chapultepec, Acapatzingo, Santa María y la galería filtrante del Túnel. Por lo que respecta a presas y bordos éstos comprenden: Presa de la barranca de Chapultepec en el parque recreativo del mismo nombre. Existen además otras obras hidráulicas fuera del servicio como por ejemplo la presa de la barranca de Atzingo.

Además, en el municipio existen 15 pozos para extracción de agua y 4 manantiales explotados. Los problemas más importantes que aquejan al municipio de Cuernavaca respecto al agua son:

La dotación de agua que proviene principalmente de manantiales y existen problemas como, antigüedad de las tuberías ( 1940 ), la mala administración y distribución del servicio, el uso irracional, las fugas, etc.

Asimismo las nuevas colonias populares es donde se presentan una grave situación a este respecto, ya que en la mayoría de ellas no existe servicio de agua.

8.- CLIMA: El clima en Cuernavaca es templado subhúmedo al norte y cálido subhúmedo al centro y sur de la ciudad, con régimen de lluvias en los meses de junio, julio y agosto, septiembre.

Los meses más calurosos se presentan en marzo, abril y mayo - la dirección de los vientos es de noroeste a sureste.

Además los aspectos climáticos presentan las siguientes características; el clima templado subhúmedo, dentro del municipio de Cuernavaca se localiza principalmente en su límite con el estado de México y en toda la zona norte de su territorio, cubriendo en 30.61% del mismo, este se caracteriza principalmente por presentar una oscilación térmica entre 5° y 7° y una temperatura media anual de 18 a 21° y una precipitación pluvial de 1000 - a 1200 mm.

# Principales Climas



XXXXXX CLIMA FRIO  
 ////////////// CLIMA TEMERADO  
 ++++ CLIMA TROPICAL

9.- DIVISION POLITICA.- Cuernavaca, de acuerdo con la ley de division territorial del estado, tiene los siguientes pueblos:

ACAPATZINGO

FELIPE NERI

AHUATEPEC

FRANCISCO LEYVA

ALAMEDA

LAS HUERTAS

AMATITLAN

OCOTEPEC

BUENA VISTA DEL MONTE

PALMIRA

CANTARRANAS

TETELA DEL MONTE

CUERNAVACA

TLALTENANGO

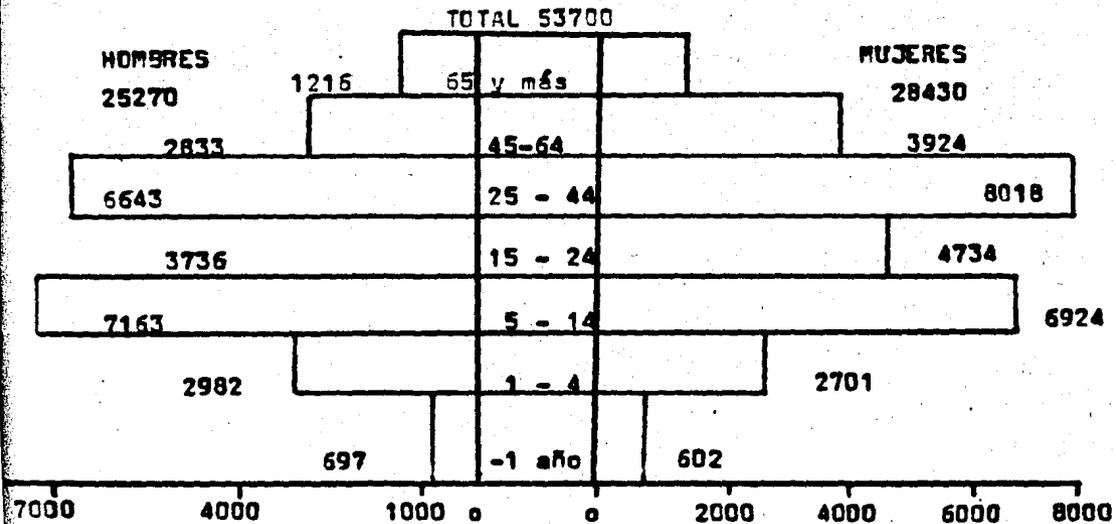
CHAMILPA

CHAPULTEPEC

CHIPITLAN

EL SALTO

PIRAMIDE DE POBLACION ADSCRITA A LA  
 UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 20  
 CUERNAVACA MORELOS.



FUENTE: ARCHIVO DE LA UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 20

CUERNAVACA, MORELOS.

## II.- ASPECTOS DEMOGRAFICOS

10.- POBLACION.- El municipio de Cuernavaca en el año de 1930 tenía una población de 15,102 habitantes; para 1940 había subido a 25,666 habitantes y 10 años después se había duplicado la población y tenía 54,102 habitantes. En 1960 subió a 85,620 en 1970 llegó a 159,909 habitantes, de los cuales 77,089 eran hombres y 82,820 mujeres en 1980 la población se elevó a 309,339, en 1983 se calcula una población aproximadamente a 350,000 habitantes.

Considerando la hipótesis que marca el plan estatal de desarrollo para Morelos, el municipio de Cuernavaca tendrá una población de 452,775 habitantes para el año 2000 de 679,225 habitantes; lo cual implicaría que la tasa de crecimiento media anual, se reduzca de 6.54 a 4.89%

### POBLACION EN EL MUNICIPIO

LOCALIDAD	1970	1980	1983
CUERNAVACA	158,101	253,412	289,289.365
AHUATEPEC	2,051	3,420	4,065
BUENA VISTA			
DEL MONTE.	659	1,650	2,034

POBLACION TOTAL DEL MUNICIPIO	353,010
POBLACION ADSCRITA A LA U.M.F. 20	64,462
I.F.S.S.	
POBLACION USUARIA A LA U.M.F. 20	52,458

PIRAMIDE DE POBLACION ADSCRITA A LA UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR

No. 20

<u>E D A D</u>	<u>S E X O</u>	
	H O M B R E S	M U J E R E S
- 4	697	662
1 - 4	2982	2701
5 - 9	3707	3584
10-14	3456	3340
15-19	1554	1794
20-24	2182	2940
25-29	2325	2839
30-34	1884	2163
35-39	1410	1693
40-44	1024	1323
45-49	958	1270

<u>E D A D</u>	<u>S E X O</u>	<u>S E X O</u>
	H O M B R E S	M U J E R E S
50-54	725	1073
55-59	614	857
60-64	536	724
65-69	366	503
70-74	332	424
80-84	190	156
T O T A L	25270	28430

FUENTE: ARCHIVO DE LA UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR

2.- CATEGORIAS DE LA POBLACION.- Este municipio tiene 35 localidades, de las cuales, 17 pueblos, 1 rancho y 19 otras denominaciones.

3.- POBLACION URBANA Y RURAL.- Censo de 1980 registró a 60,647 habitantes como poblacion urbana y 24,973 como poblacion rural.

4.- POR EL LUGAR DE NACIMIENTO.- En el municipio de Cuernavaca según el censo de 1960, habían 42,937 habitantes de la entidad y 41,585 de otras entidades y 1096 extranjeros. Encontrados 11,255 habitantes de guerrero, 10,506 del Estado de México, 4184 de Michoacan; 4132 del Distrito Federal; 1090 de Hidalgo; de Guanajuato 1,658 de Lalisco, 16615 de Puebla, 858 de Veracruz, 910 de Oaxaca 392 de San Luis Potosi; 361 de Chiapas, 392 de Queretaro, 219 de Tamaulipas, 234 de Nayarit; 173 de Coahuila; 175 de Durango, 168 de Chihuahua, 144 de Sonora, 104 de Tabasco, 102 de Sinaloa, 67 de Colima, 61 de Baja California Norte, 81 de Tlaxcala, 12 de Quintana Roo y 13 de Baja California Sur.

##### 5.- CARACTERISTICAS DE LA POBLACION

ALIMENTACION: De los habitantes de este municipio 77,801 comen pan de trigo y 4,943 no lo incluyen en su dieta. Toman uno ó más de los siguientes alimentos; carne, pescado, leche y huevo 78044 habitantes no lo incluyen en su dieta.



6.- CALZADO.- Dentro de este municipio usan zapatos 68,936 habitantes 8,944 usan sandalias o huaraches y 5,513 no usan calzado.

7.- CREDO RELIGIOSO.- Hay en el municipio 82,584 católicos 1432 protestantes, 447 Israelitas, 368 de otros credos, y 337 que no profesan ninguna, 452 que no lo indicaron.

## II SISTEMA ACTUAL DE LAS CIUDADES

Actualmente la mayor parte de los asentamientos humanos en el municipio de Cuernavaca se localiza en la ciudad, así mismo en cuanto al rango por número de habitantes, las localidades mayores son Cuernavaca y las localidades menores son Ahuatepec y Buena Vista del Monte.

Corresponde a las zonas noreste y noroeste del municipio del la mejor dotación de los sistemas de comunicación tanto de transporte, vialidad y telecomunicación. En el municipio de Cuernavaca en tanto a las instalaciones para trabajo, compras, salud, educación, servicios urbanos y centros recreativos. Se observa que principalmente en Cuernavaca, se cuenta con estos servicios.

Por lo tanto el sistema actual de Ciudades en el municipio de Cuernavaca dadas las características anteriormente señaladas está estructurado a partir de las localidades mayores siendo Cuernavaca la ciudad principal.

### EQUIPAMIENTO URBANO

En el municipio de Cuernavaca, en tanto a las instalaciones para educación, salud, abasto y centro recreativo, se observa los siguientes:

- a) EDUCACION.- Cuenta con primaria completa las localidades de: Cuernavaca, Ahuatepec y Buena Vista del Monte.

Cuenta con preparatorias ó escuela técnica las localidades de: Cuernavaca, cuenta con la Universidad de Cuernavaca.

b) SALUD.- Se proporciona servicio de consulta médica en las localidades de Cuernavaca.

Existe servicio existencial en las localidades de: Cuernavaca, Ahuatepec y Buena Vista del Monte.

c) ABASTO.- Cuernavaca cuenta con mercados, Bodegas y tiendas Conasuper.

d) RECREACION.- Cuernavaca ofrece diversos servicios de recreación y Buena Vista del Monte son las localidades, más desfavorecidas en este aspecto.

## M E D I O    A M B I E N T E

En el desarrollo de las actividades urbanas y el acelerado crecimiento urbano que se ha presentado en el municipio de CUERNAVACA han traído como consecuencia la alteración del medio ambiente y la sobre explotación de sus recursos naturales traduciéndose todo esto en problemas como:

**AGUA:** Este recurso fundamental para el desarrollo de las actividades humanas ha sido objeto de una sobreexplotación debido a lo inadecuado de la infraestructura y la existencia de una diversidad de fraccionamientos residenciales donde se hace uso irracional del agua. Por otro lado las descargas de aguas residuales municipales confluyen directamente a los arroyos y barrancas que rodean a la ciudad de Cuernavaca, generando altos grados de contaminación de estos arroyos y la degeneración de la vegetación de tales barrancas.

### BOMBAS PRINCIPALES EN CUERNAVACA

#### Localización de bombas ó pozos:

- 1.- CHAPULTEPEC
- 2.- TUNEL O CARCANO

En Cuernavaca mor., a el agua potable Únicamente se le agrega Cloro en grandes cantidades a todos los pozos las 24 hrs. del día.

No tienen el dato exacto de la cantidad de cloro que se pone - al agua.

De acuerdo a las necesidades que se van presentando en ésta - ciudad se van extendiendo las redes de agua para hacer llegar éste vi - tal líquido; por lo tanto no se tiene un conocimiento acerca de cu -antos kilómetricos cubren en tuberías por toda la ciudad.

#### PROBLEMAS DE ABASTECIMIENTO DEL AGUA POTABLE

Son pocas las zonas donde el absto es insuficiente; ya que no es posible surtir agua las 24 hrs., no es necesario que sea todo el día para una familia de clase media ya que puede satisfacer sus ne -cesidades con doscientos litros de agua diarios.

A cada zona se le administra cada tercer día el agua, en las - zonas sur existe mayor afluencia de agua debido a la falta de pre -sión de las bombas para surtir la zona norte de la ciudad y que se encuentra en un nivel más alto.

En los meses de abril y mayo hay escases de agua debido al - uso irracional y desperdicio de agua.

FUENTE DE INFORMACION: DEPARTAMENTO DE AGUA POTABLE DE CUERNAVA - CA MORELOS.

AIRE: La contaminación del aire es producida principalmente por la concentración vehicular en algunas zonas de la ciudad de CUERNAVACA y por las emisiones de gases tóxicos liberados por las industrias existentes en el municipio, así como por emisiones de basureros, cuerpos de agua contaminadas.

SUELOS: Las principales alteraciones de los suelos en el municipio son producidas por la contaminación por la acumulación de desechos sólidos en basureros a cielo abierto, convirtiéndose en focos de contaminación ambiental; a la vez que diversas zonas se encuentran erosionadas por la tala de bosques, por la utilización de técnicas agrícolas inadecuadas y por el crecimiento de la mancha urbana sobre zonas agrícolas de alta productividad.

#### TIRADEROS MUNICIPALES

Desde el mes de septiembre de 1983 se encuentra funcionando un nuevo tiradero de basura que se encuentra situado en Lomas del carril s/n .

Funciona de la siguiente manera:

Se procede a recoger la basura por medio de camiones que circulan por toda la ciudad, y a todos los mercados en donde más abunda, para evitar la contaminación y focos de infección en la ciudad.

Una vez que es llevada la basura al tiradero municipal, se procede a seleccionar todos los desperdicios Industriales que pueden ser procesados como son: latas, cartones, vidrio etc.

Antes de seleccionar un tiradero municipal se efectúan estudios ecológicos que no afecten al medio ambiente, y a la productividad de la agricultura.

Una vez seleccionado el tiradero que generalmente es una mina se hace una excavación de treinta metros aproximadamente, se va colocando la basura por capas cubiertas de arena hasta llegar a la superficie, y cerrar este tiradero y abrir uno nuevo.

VEGETACION: Los bosques naturales de la zona norte del municipio y la vegetación que rodean ó que penetran en la ciudad de Cuernavaca, presentan serios problemas de degradación causadas por la tala y por la descarga de aguas residuales y desechos sólidos.

Sino se toman las medidas necesarias para evitar la degradación y la alteración del medio ambiente se convertirá en factor que dificulte, el desarrollo adecuado de las actividades en el municipio de Cuernavaca.

## VI DESARROLLO GENERAL

Los problemas encontrados que frenan el desarrollo del municipio de Cuernavaca son basicamente:

En el sector agropecuario el crecimiento acelerado de la mancha urbana, que tiende absorber las tierras agrícolas y las grandes inversiones que requiere la adecuación del terreno.

En el sector Industrial no es adecuado impulsar el desarrollo de este sector debido al carácter eminentemente turístico de la ciudad de Cuernavaca.

En el sector de SERVICIOS la falta de promociones adecuadas y la planeación de las actividades turísticas.

Las cuales sino se toman medidas correctivas, se agravarían - traduciéndose en la desaparición de las actividades agropecuarias en el municipio y limitantes para el desarrollo del sector turismo.

## VII OTROS ASPECTOS

Es importante dentro del pronóstico considerar los aspectos de emergencias urbanas, equipamiento urbano y vivienda, por la importancia que estos tienen dentro del desarrollo del municipio.

## ASPECTOS DE EMERGENCIAS URBANAS

El municipio de Cuernavaca ha presentado un incontrolado crecimiento de su principal centro de población, lo cual ocasiona graves alteraciones al medio ambiente y la ubicación de asentamientos humanos espontáneos en zonas riesgosas e inadecuadas así como el desarrollo de las actividades productivas ha implicado la localización de instalaciones peligrosas e insalubres.

En caso de un desastre en cualquier area del Estado de Morelos se cuenta con Instituciones y Asociaciones civiles que son las siguientes:

H. CUERPO DE BOMBEROS

CRUZ ROJA

I.M.S.S.

HOSPITAL CIVIL

EJERCITO NACIONAL

RADIO BRIGADA DE AUXILIO DE LA REP. MEX.

RADIO BRIGADA DE MORELOS.

DIRECCION GRAL. DE POLICIA Y TRANSITO.

POLICIA FEDERAL DE CAMINOS.

CENTRO DE SALUD.

CENTRAL DE LA CRUZ ROJA

Es un organismo neutral por orden federal para ayudar sin ningún interés en caso de desastre, en cuestión de alimentos, medicamentos son llevados al punto afectado.

La cruz roja cuenta con el siguiente equipo:

- a) Tres ambulancias equipadas.
- b) Equipo Para-Médico.
- c) Personal voluntario.
- d) Operadores de ambulancias.
- e) Personal médico.
- f) Enfermeras.

Las ambulancias estan equipadas de:

- 1) Camillas militares.
- 2) Camillas marinas.
- 3) Carro de hospital.
- 4) Equipo de alta montaña.
- 5) Rescate acuático.

Los domingos se concentra la mayoría del personal voluntario se les imparte en este día cursos de primeros auxilios a todo el personal.

En caso de que se requiera de más para prestar auxilio se les llama por teléfono a todos los integrantes.

La Cruz Roja se encuentra ubicada en la calle de Río Pánuco e Iztaccihuatl, Cuernavaca morelos.

#### H. CUERPO DE BOMBEROS DE LA CIUDAD DE CUERNAVACA

El H. Cuerpo de bomberos cuenta para su equipo con:

- 1).- Cinco carros bombas.
- 2).- Dos pipas.
- 3).- Dos vehiculos para transporte de personal.
- 4).- Una ambulancia.

Cada vehiculo cuenta con su equipo para usar inmediatamente que es el siguiente:

- a) Botas
- b) Impermeable
- c) Equipo de penetración ( Máscaras, Oxigeno, etc.)
- d) Casco de protección

Este cuerpo de bomberos presta auxilio a todo el estado de - morelos en coordinación con los de la ciudades de Cuautla, Zaca-tepec y Jojutla en el caso de un desastre, en caso de que sea de mayor magnitud y no se pueda controlar se pide la colaboración - de los estados más cercanos que son los estados de México y Pue-bla.

El cuerpo de bomberos cuenta con el siguiente personal:

- a) Tres oficiales.
- b) Treinta y dos rasos.

Se turnan de la siguiente manera:

Quince personas por guardia durante las 24hrs.

## ASPECTOS DE VIVIENDA

La problemática en materia de vivienda que presenta el municipio, deriva de la inadecuada organización entre la oferta y la de manda, que seguirá cada día más, sino se toman medidas necesari - as para su solución, ello se traducirá en la proliferación de a - sentamientos espontaneos en zonas riesgosas y de viviendas en con - diciones inadecuadas, generando serios conflictos sociales y la - disminuciones del bienestar social en el municipio de Cuernavaca.

IX ESCUELAS INSTITUTOS Y UNIVERSIDADES  
DE CUERNAVACA

- 1.- AMERICAN ENGLISH CLUB TEL. 3 83 46  
PRIV. LAS MINAS # 23
- 2.- ANTIGUO COLEGIO SANTA INES TEL. 2 62 45  
RINCONADA SAN JUAN # 107
- 3.- BANCARIA DE COMERCIO PITMAN TEL. 2 00 72  
AV. ALVARO OBREGON # 43
- 4.- CAROL MILLER TEL. 2 52 72  
LEYVA # 9
- 5.- CENTRO BIOMEDICO CUAHUMACUAC TEL. 3 07 10  
PRIV. PERICON # 6
- 6.- CENTRO DE CIENCIAS BENITO JUAREZ TEL. 5 27 81  
AV. SAN JUAN # 210
- 7.- CENTRO EDUCATIVO BILINGUE TEL. 3 09 11  
LOMAS DE CORTES  
PEDRO ALVARADO # 23
- 8.- COLEGIO CRISTOBAL COLON TEL. 2 48 07  
MORELOS NTE. # 615
- 9.- COLEGIO DE AMIGOS MUNDIALES AC TEL. 3 53 23  
CZADA. ATZINGO # 211-B
- 10.-COLEGIO DE ARQUITECTOS DE MORELOS TEL. 2 69 01  
MORELOS SUR # 1207-1

- 11.- COLEGIO FERNANDO FONTES DE OCA TEL. 5 51 07  
COND. CHAPULTEPEC # 6 MANZANA B
- 12.- COLEGIO FRANCES LAS MARGARITAS TEL. 3 07 09  
CUESTA ALEFRE Y CUESTA CLARA
- 13.- COLEGIO FRAY JUAN DE ZUMARRAGA TEL. 2 20 98  
PLAN DE AYALA # 201
- 14.- COLEGIO NACIONAL DE CUERNAVACA TEL. 2 08 30  
TABACHIN # 7
- 15.- COLEGIO MOLLER TEL. 4 10 06  
RAYON # 7-B
- 16.- COLEGIO MORELOS AC TEL. 3 11 34  
TEOPANZOLCO # 1000
- 17.- COLEGIO TLAHUICA TEL. 2 43 91  
CUAUTEMOTZIN # 103
- 18.- ESCUELA CUERNAVACA TEL. 2 36 73  
MORELOS SUR # 1414
- 19.- ESCUELA BANCARIA Y DE COMERCIO TEL. 2 00 72  
A. OBREGON # 43
- 20.- ESCUELA DE EDUCACION MEDIA TEL. 2 10 75  
ISIDRO FABELA  
A. OBREGON # 321
- 21.- ESCUELA DE ENFERMERIA FLORENCIA TEL. 2 73 89  
DE WITTINGLE  
RIO PANUCCO Y PARICUTIN
- 22.- ESCUELA EMILIANO ZAPATA TEL. 4 25 11

- AV. EDO. DE PUEBLA S/N.
- 23.- ESCUELA ENRIQUE PESTALOZZI TEL. 2 61 42  
AV. MORELOS NTE. # 221
- 24.- ESCUELA REVOLUCION TEL. 2 60 27  
JARDIN SAN JUAN # 3
- 25.- ESCUELA FEDERAL MARCISO MENDOZA TEL. 2 25 18  
ESTACION ALLENDE
- 26.- ESCUELA FEDERAL 20 DE NOVIEMBRE TEL. 2 53 41  
CUAUTEMOC # 402
- 27.- ESCUELA LAZARO CARDENAS TEL. 3 25 28  
O. MONTAÑO S/N
- 28.- ESC. NORMAL SUPERIOR DEL EDO. TEL. 2 78 21  
AV. PALMAS # 13
- 29.- ESCUELA PATRIA TEL. 2 11 22  
PRIV. MELCHOR OCAMPO S/N
- 30.- ESCUELA PREPARATORIA POPULAR TEL. 5 24 61  
CARR. CUAUTLA KM. 1.5
- 31.- ESCUELA PREPARATORIA POPULAR TEL. 4 13 01  
JOSE VASCONCELOS  
MADERO # 206
- 32.- ESCUELA PRIMARIA BENITO JUAREZ TEL. 2 48 61  
AV. HIDALGO # 21
- 33.- ESCUELA PRIMARIA FEDERAL TEL. 3 09 30  
ATLAMILIXTLI

AV. UNIVERSIDAD S/N.

- 34.- ESCUELA PRIMARIA FEDERAL TEL. 3 04 36  
CENTENARIO  
AV. CENTENARIO # 206
- 35.- ESCUELA PRIMARIA FEDERAL TEL. 2 66 93  
FELIPE MERI  
LEANDRO VALLE # 800
- 36.- ESCUELA PRIMARIA FEDERAL TEL. 3 26 63  
FRANCISCO I MADERO VESP.  
DOMINGO DIEZ Y ESTRADA CAJICAL
- 37.- ESCUELA PRIMARIA FEDERAL TEL. 5 65 14  
VICENTE GUERRERO  
DELFA Y BUGAMBILIAS
- 38.- ESCUELA PRIMARIA FEDERAL TEL. 3 29 52  
20 DE NOVIEMBRE  
DOMINGO DIEZ # 44
- 39.- ESCUELA PRIMARIA FEDERAL TEL. 3 07 64  
MIGUEL HIDALGO  
NICOLAS BRAVO # 101
- 40.- ESCUELA PRIMARIA FEDERAL TEL. 5 81 42  
NIÑOS HEROES DE 1847  
PZA. SAN JUAN # 1
- 41.- ESCUELA PRIMARIA FEDERAL TEL. 3 72 81  
NICOLAS BRAVO  
CAMPO MILITAR # 24

- 42.- ESCUELA PRIMARIA FEDERAL TEL. 3 41 78  
UNION DE LAS AMERICAS  
NACIONAL S/N.
- 43.- ESCUELA PRIMARIA URBANA TEL. 2 59 39  
ESTATAL VESPERTINA  
HIDALGO # 25
- 44.- ESCUELA PRIMARIA FEDERAL TEL. 4 04 68  
HERMENEGILDO GALEANA  
ALLENDE # 1
- 45.- ESCUELA PRIMARIA 18 DE MARZO TEL. 3 04 29  
PZA. DE TLALTENANGO
- 46.- ESCUELA PRIMARIA TEL. 5 85 10  
8 DE MAYO DE 1753  
AV. CHAPULTEPEC # 82
- 47.- ESCUELA RICARDO FLORES MAGON TEL. 5 07 20  
MAYARIT # 25
- 48.- ESCUELA SECUNDARIA TEL. 5 27 22  
BENITO JUAREZ  
JACARANDAS # 117
- 49.- ESCUELA SECUNDARIA FEDERAL TEL. 5 06 65  
DIURNA # 3  
24 NTE. Y 6 ESTE CIVAC
- 50.- ESCUELA SECUNDARIA TEL. 3 28 31  
FEDERAL # 2  
CAMINO A ALTA VISTA

PARA EL DESARROLLO DEL EDO.

DE MORELOS

CORR. ANUNCIADA # 49

61.- INSTITUTO FEMENINO DE CUERNAVACA TEL. 2 16 75

CULTURA Y CIENCIA AC

PRIV. DE LA SELVA # 13

62.- INSTITUTO FENIX DE CUERNAVACA TEL. 3 75 55

SAN JERONIMO

63.- INSTITUTO IBEROAMERICANO TEL. 2 42 66

AV. OREGON # 156

64.- INSTITUTO JUANA DE ARCO TEL. 2 91 31

ABASOLO # 507

65.- INSTITUTO KEALCHA TEL. 2 52 43

GUERRERO # 104-38

66.- INSTITUTO LATINOAMERICANO TEL. 3 18 88

LAS PALMAS # 13

67.- INSTITUTO LIBRE DE HUMANIDADES TEL. 3 30 34

NUEVA INGLATERRA Y NUEVA ITALIA

68.- INSTITUTO MERILLAC TEL. 3 58 66

AQUILES SERDAN # 300

69.- JARDIN DE NIÑOS CLUB DE LEONES TEL. 5 78 43

MORELOS # 9

- 51.- ESCUELA SECUNDARIA JUAN B. TEL. 4 11 86  
DE LA SALLE  
NO REELECCION # 51
- 52.- ESCUELA SIMON BOLIVAR TEL. 4 15 05  
AV. CUAHUTEMOC # 51
- 53.- ESCUELA HEROES DE LA REFORMA TEL. 2 68 82  
PREPARATORIA DIURNA Y NOCTURNA  
JUAREZ # 68
- 54.- ESCUELA GENERAL TEL. 2 85 03  
EMILIANO ZAPATA  
PIRAMIDE # 203
- 55.- HEROES DEL SUR TEL. 5 63 84  
DELFA Y BUGAMBILIAS
- 56.- HIJOS DEL EJERCITO TEL. 3 91 45  
H. COLEGIO MILITAR S/N
- 57.- INSTITUTO COMERCIAL TEL. 2 51 25  
ATENAS  
LERDO DE TEJEDA # 104
- 58.- INSTITUTO COMERCIAL JUAREZ TEL. 4 21 89  
LERDO DE TEJEDA # 205 38
- 59.- INSTITUTO DE INVESTIGACIONES TEL. 4 39 59  
ELECTRICAS  
INT. PALMIRA S/N
- 60.- INSTITUTO DE INVESTIGACION TEL. 5 47 97

- 70.- JARDIN DE NIÑOS PROF. DOLORES  
PALACIOS AVILA  
J. H. PRECIADO 27  
TEL. 2 54 56
- 71.- JARDIN DE NIÑOS ROSAURA ZAPATA  
BRAVO OBREGON  
TEL. 3 18 70
- 72.- WERNER JOAN AMERICAN HIGH  
SCHOOL TUTORING SECTION  
LEYVA 213  
TEL. 2 01 99
- 73.- ESCUELA SECUNDARIA NOCTURNA PROF.  
JOSE MANUEL RAJOS  
PERICON 300  
TEL. 3 37 28
- 74.- ESCUELA SECUNDARIA PRESIDENTE  
JOHN F. KENNEDY  
AV. SAN JUAN 400  
TEL. 5 87 20
- 75.- ESCUELA PRIMARIA 8 DE MAYO  
DE 1753  
AV. CHAPULTEPEC 82  
TEL. 5 85 10
- 76.- INSTITUTO COMERCIAL HIDALGO  
TEL. 2 51 25
- 77.- JARDIN DE NIÑOS XOCHITL  
40 NTE. S/N CIVAC  
TEL. 5 53 83
- 78.- MARTIRES DE LA LIBERTAD  
PILARES Y CEDRO  
TEL. 2 86 43
- 80.- UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL EDO.

DE MORELOS

TEL. 3 90 58

AV. UNIVERSIDAD # 2000

81.- UNIVERSIDAD FEMENINA DE CUERNAVACA

AV. MORELOS # 1228

TEL. 3 01 03

82.- DEPARTAMENTO TECNOLOGICO DE EDUCACION

MEDIA Y SUPERIOR

TEL. 4 30 56

MOTOLINIA 131

83.- EMAUS CENTRO PSICOANALITICO

SANTA MARIA AHAUCATITLAN

TEL. 3 21 03

84.- ENGLISH LANGUAGE CENTER

HIDALGO 305

TEL. 2 39 01

85.- ESCUELA BANCARIA COMERCIAL

A. OBREGON 43

TEL. 2 00 72

86.- ESCUELA CUAUNAHUAC NUESTROS

PEQUEÑOS HERMANOS

TEL. 3 44 25

CARR. NACIONAL KM. 70.5

87.- ESCUELA DE EDUCACION MEDIA

ISIDRO FABELA

TEL. 2 10 75

A. OBREGON 325

98.- ESCUELA FEDERAL JUSTO SIERRA

CAMPO MILITAR 24

TEL. 3 77 41

89.- ESCUELA FEDERAL 20 DE NOV.

CUAHUTEMOC. 402

TEL. 2 53 41

- 90.- ESCUELA IGNACIO LARIOS GAYTAN TEL. 5 94 76  
OLIVO 13
- 91.- ESCUELA JOSEFA ORTIZ DE DOMIN-  
GUEZ. L.S. URBINA 206 TEL. 3 05 67
- 92.- ESCUELA LEY FEDERAL DE REFORMA  
AGRARIA TEL. 2 89 22
- 93.- ESCUELA PRIMARIA FEDERAL VESPER-  
TINA. ADOLFO RUIZ CORTINES TEL. 5 54 01  
NORTE 5/n CIVAC
- 94.- ESCUELA PRIMARIA FELIPE RIVERA  
CRESPO
- 95.- ESCUELA PRIMARIA IGNACIO N.  
ALTAMIRANO TEL. 5 44 80  
PRIV. LAZARO CARDENAS 1
- 96.- ESCUELA PRIMARIA URBANA FEDERAL TEL. 5 28 66  
PRESIDENTE CARRANZA  
OLIVO 13
- 97.- ESCUELA PRIMARIA URBANA FEDERAL  
PROF. BRAULIO RODRIGUEZ TEL. 4 18 89  
HIDALGO 25
- 98.- INSTITUTO MARILLAC  
AQUILES SERDAN 300 TEL. 3 58 66

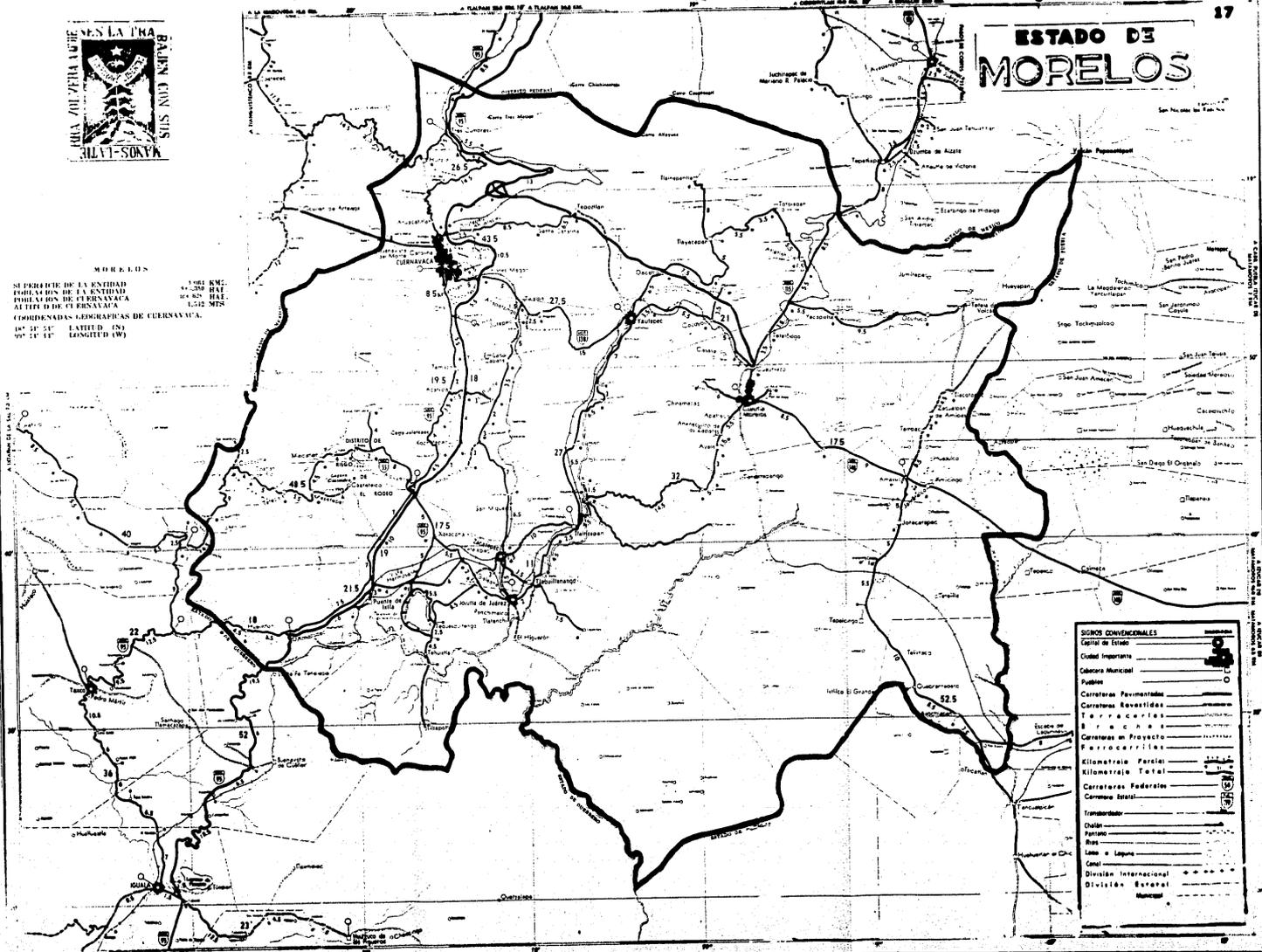
- 99.- INSTITUTO MARYMOUNT TEL. 3 00 77  
PRINCIPAL 6
- 100.-INSTITUTO MIGUEL CERVANTES  
DEL ARCO 202 TEL. 4 12 56
- 101.-INSTITUTO MORELENSE DE ESTUDIOS  
SUPERIORES TEL. 3 33 34  
MANUEL MAZARI 107
- 102.-INSTITUTO REGIONAL DE BELLAS ARTES  
AV. MORELOS 405 TEL. 2 13 18

# ESTADO DE MORELOS



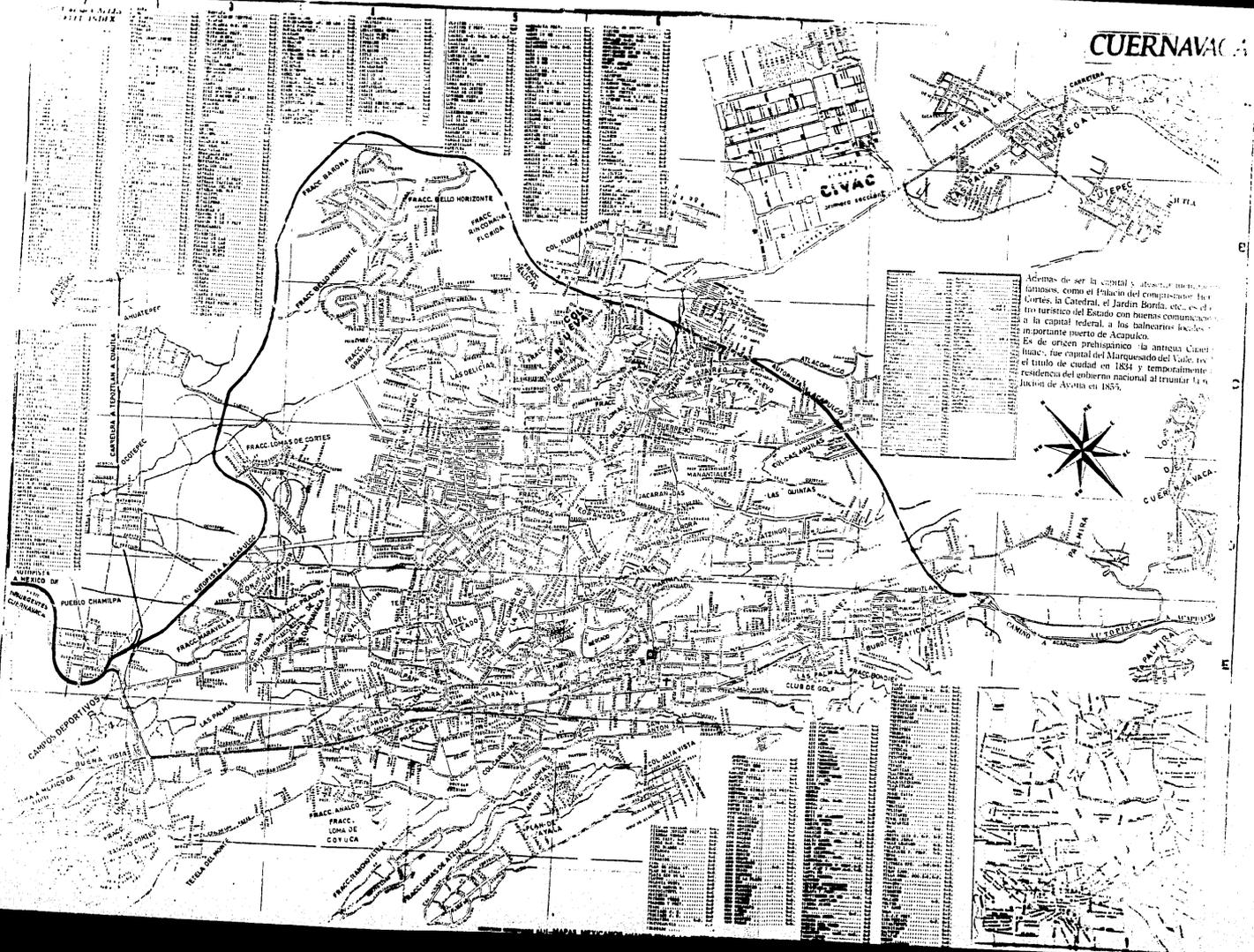
### MORELOS

SE FIRMA EN LA ENTIDAD  
 POBLACION DE LA ENTIDAD  
 POBLACION DE CUERNAVACA  
 ALTURA DE CUERNAVACA  
 COORDENADAS GEOGRAFICAS DE CUERNAVACA  
 18° 25' 25" LATITUD (N)  
 99° 16' 11" LONGITUD (O)



SÍMBOLOS CONVENCIONALES	
Capital de Estado	
Ciudad Importante	
Cabeza Municipal	
Pueblo	
Carreteras Pavimentadas	
Carreteras Revestidas	
Ferrocarriles	
Carreteras en Proyecto	
Ferrocarriles	
Kilometraje Parcial	
Kilometraje Total	
Carreteras Federales	
Carreteras Estatales	
Transmisiones	
Canal	
Parque	
Rio	
Lago o Laguna	
Canal	
Division Internacional	
Division Estatal	
Municipio	

# CUERNAVACA



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Además de ser la capital y albergar importantes edificios, como el Palacio del congresista Juan Cortés, la Catedral, el Jardín Borja, etc., es el centro turístico del Estado con buenas comunicaciones por ferrocarril y carretera. Es de origen prehispánico: la antigua Cuauhnahuac, fue capital del Marquesado del Valle, pero el título de ciudad en 1824 y temporalmente residencia del gobierno nacional al triunfar la revolución de Ayotlán en 1855.



## VIVIENDA

El acelerado e incontrolado crecimiento urbano que, en los últimos años presentado el municipio de Cuernavaca, debido a las altas tasas de crecimiento y a los considerables movimientos migratorios se registran, han generado una creciente demanda de vivienda; provocando así, una agudización del problema de la vivienda.

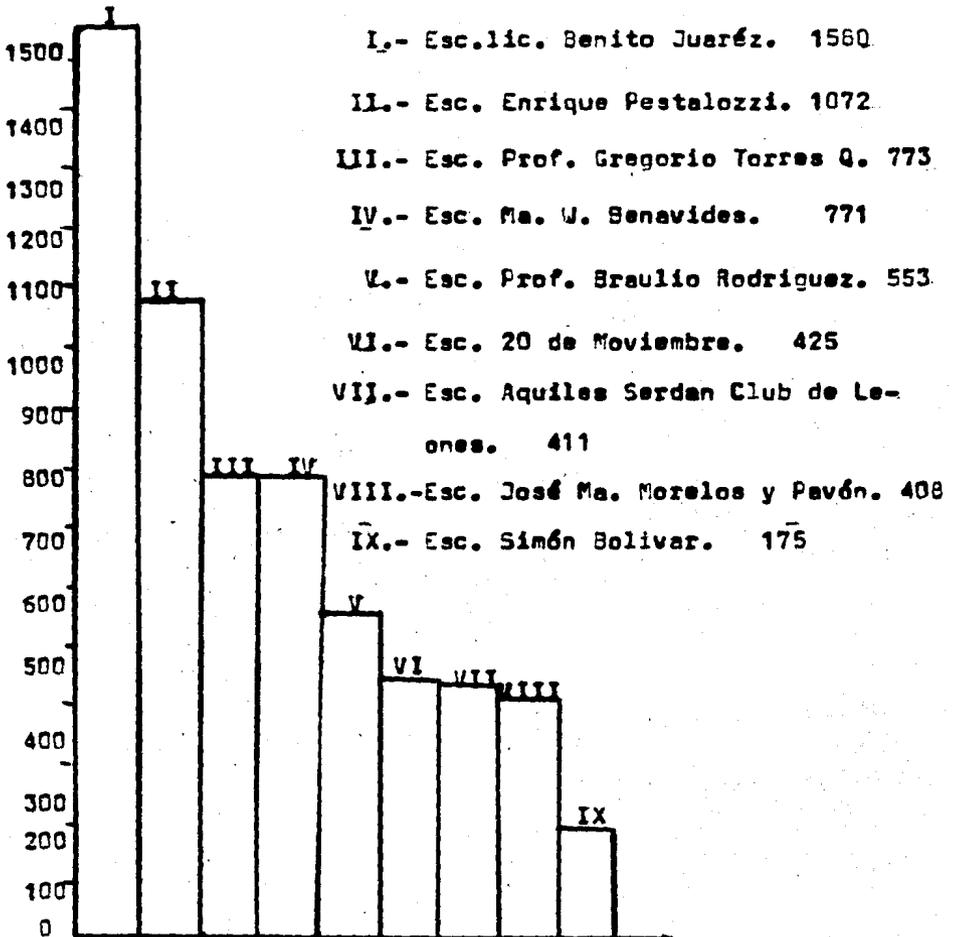
Así actualmente encontramos que el 31.7% de las viviendas son aceptables, es decir, de buena calidad de construcción y que cuenta con todos los servicios, sin embargo, es necesario aclarar, que dado el carácter turístico del municipio, el 22% de estas viviendas son subutilizadas, ya que solo son ocupadas los fines de semana por la población flotante.

El 20.6% de la vivienda requiere mejoramiento, ya que la calidad de construcción no es la deseable y en algunos casos, no se cuenta con todos los servicios, el 47.7% restante corresponde a la vivienda precaria, la localizada en su mayoría en colonias de invasión, habitadas por la población de más bajo recursos, predominado, la vivienda autoconstruida con materiales de desecho y que no cumplen las normas mínimas necesarias de habitabilidad.

Por último, debe aclararse, que la problemática de la vivienda se presenta más gravemente en las localidades de Cuernavaca, de-

bido a que la oferta existente de vivienda y suelo urbano no puede cubrir la demanda planteada por la población.

ESCUELAS PRIMARIAS UBICADAS EN LA ZONA DE INFLUENCIA  
DE LA U.M.F. NO. 20 DEL I.M.S.S. -  
CUERNAVACA MORELOS.



FUENTE: ARCHIVO DE LA INSPECCION DE LA ZONA ESCOLAR  
-CUERNAVACA MORELOS.

NOTA: SE LEDA VALOR DE 10 A CADA CUADRITO EN LAS  
ABSCISAS.

## S U E L O      U R B A N O

El suelo urbano en el municipio de Cuernavaca se ha observado los siguientes problemas, el crecimiento incontrolado que ha presentado la ciudad ha originado la transformación de tierras agrícolas en urbanas, a la vez que se ha dado excesiva expansión de fraccionamientos residenciales que implica altos costos de urbanización.

La concentración de la población más considerable se han dado en las localidades de Cuernavaca provocando un proceso anárquico de incorporación de tierra rural a usos urbanos.

A las anteriores pueden agregarse las siguientes características generales del suelo urbano en el municipio.

- Contornos limitados por tierras ejidales y comunales causan problemas con la tendencia de la tierra de Ahuatepec, Cuernavaca y Buenavista del Monte.
- Escasez de coordinación entre registro y control de suelo urbano, Catastro público y Registro Agrario en Ahuatepec y Cuernavaca.

NOTA: LAS TIERRAS LABORALES PERTENECIENTES AL POBLADO DE BUENA VISTA DEL MONTE, ESTAN SIENDO INVADIDAS POR POBLACION DE SANTA MARIA AHUACATITLAN DEL ESTADO DE MORELOS.

## INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS URBANOS

En las localidades del municipio de Cuernavaca son insuficientes la infraestructura y los servicios existentes.

- AGUA POTABLE: el servicio está instalado en las siguientes localidades: Cuernavaca, Ahuatepec, Buena Vista del Monte.

Se estima que de la población total del municipio el 99% es urbana y el 66% cuenta con servicios de agua potable, así como del 1% que agrupa la población rural municipal el 16% tiene acceso a este servicio.

- Drenaje y alcantarillado: cuenta con drenaje las localidades de Cuernavaca, pero sólo en la zona centro de la misma.

- Energía Eléctrica: Cuenta con este servicio las localidades ubicadas en Cuernavaca, Ahuatepec y Buenavista del Monte.

- Correos. El servicio existe en Cuernavaca y Ahuatepec.

- Teléfonos: Tiene servicios de teléfonos local y larga distancia Cuernavaca y Ahuatepec.

- Telégrafo: Este servicio se tiene en las localidades de Cuernavaca.

ESCUELAS PREPRIMARIAS UBICADAS DENTRO DE LA ZONA  
DE INFLUENCIA DE LA U.M.F. # 20 DEL I.M.S.S.  
CUERNAVACA, MORELOS.

" JARDIN DE NIÑOS RESURCIMIEMTO "

Este jardín de niños tiene un total de alumnos de 523 distribuidos de la siguiente manera:

2o. GRADO - siete grupos:

A- 37 alumnos.

B- 37 alumnos.

C- 37 alumnos.

D- 37 alumnos.

E- 38 alumnos.

F- 38 alumnos.

G- 38 alumnos.

Teniendo un total de alumnos de 262 en segundo grado.

3o. GRADO - siete grupos :

A- 37 alumnos.

B- 37 alumnos.

C- 37 alumnos.

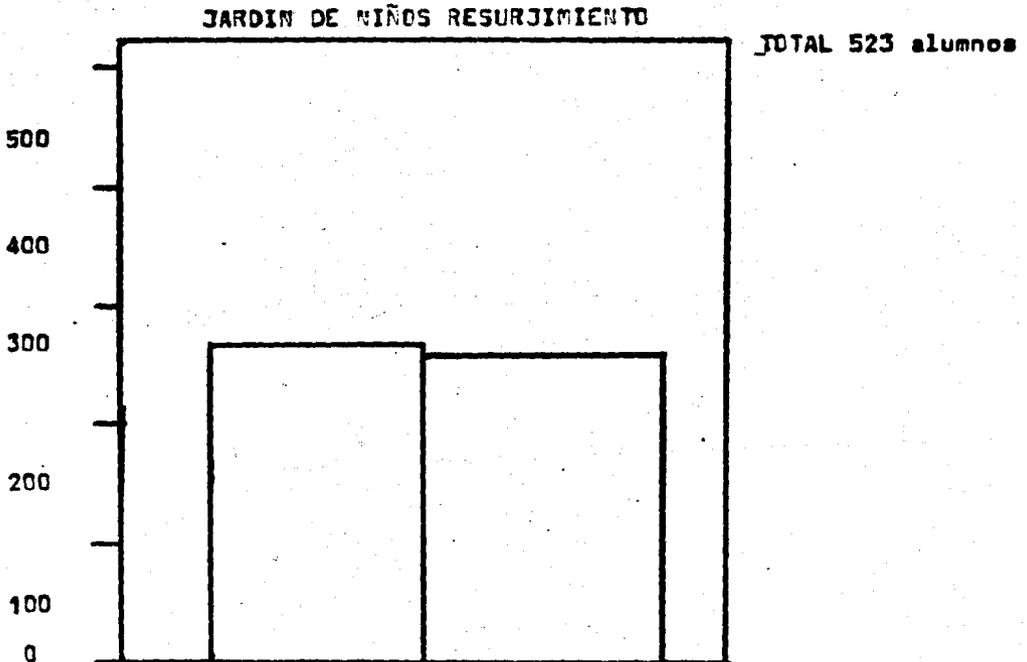
D- 37 alumnos.

E- 37 alumnos.

F- 38 alumnos.

G- 38 alumnos.

ESCUELA PRE-PRIMARIA UBICADAS DENTRO DE LA  
ZONA DE INFLUENCIA DE LA U.M.F. NO. 20 DEL I.M.S.S.-  
CUERNAVACA MORELOS-



FUENTE: DIRECCION DE LA MISMA ESCUELA  
NOTA: SE LE DA VALOR EN LAS ABCISAS-  
A CADA CUADRITO DE 5.

Teniendo un total de alumnos de 261 en tercer grado.

NOTA: Este jardín de niños no cuenta con alumnos de primer grado por disposición de la Secretaría de Educación Pública, debido a la falta de personal para atender a dichos alumnos.

ESCUELAS PRIMARIAS Y PREPRIMARIAS REICADAS EN LA  
ZONA DE INFLUENCIA DE LA U.F.F. No. 20 DEL I.F.S.G.  
CUERNAVACA, MORELOS.

ESCUELAS PRIMARIAS

ESCUELA LIC. BENITO SUAREZ GARCIA CLAVE 1701215

Esta escuela tiene un total de alumnos de 1530, distribuidos de la siguiente manera:

1o. Grado - Cinco grupos :

A- 44 alumnos.

B- 44 alumnos.

C- 44 alumnos.

D- 45 alumnos.

E- 45 alumnos.

Teniendo un total de alumnos de 222 en primer grado.

2o. Grado - Cinco grupos:

A- 53 alumnos.

B- 54 alumnos.

C- 53 alumnos.

D- 53 alumnos.

E- 54 alumnos.

Haciendo un total de 267 alumnos de segundo grado.

3o. Grado - Cinco grupos.

A- 53 alumnos.

B- 54 alumnos.

C- 53 alumnos.

D- 53 alumnos.

E- 53 alumnos.

4o. Grado - Cinco grupos:

A- 55 alumnos.

B- 55 alumnos.

C- 55 alumnos.

D- 55 alumnos.

E- 56 alumnos.

Habiendo un total de 276 alumnos en cuarto grado.

5o. Grado - Cinco grupos:

A- 53 alumnos.

B- 53 alumnos.

C- 54 alumnos.

D- 54 alumnos.

E- 54 alumnos.

Habiendo un total de 268 alumnos en quinto grado.

6o. Grado - Cinco grupos:

A- 56 alumnos.

B- 56 alumnos.

C- 56 alumnos.

D- 57 alumnos.

E- 57 alumnos.

Habiendo un total de 282 alumnos en sexto grado.

FUENTE: ARCHIVO DE LA INSPECCION DE LA ZONA ESCOLAR No. 1

HIDALGO No. 25 CUERNAVACA, MORELOS.

ESCUELA PRIMARIA " PROFESOR BRAULIO RODRIGUEZ " CLAVE 1701224

Esta escuela tiene un total de 553 alumnos distribuidos de la siguiente manera:

1o. GRADO            dos grupos:            A- 41 alumnos.

B- 42 alumnos.

Teniendo un total de 83 alumnos en primer grado.

2o. GRADO            dos grupos:            A- 46 alumnos.

B- 46 alumnos.

Teniendo un total de 92 alumnos, en segundo grado.

3o. GRADO            dos grupos:            A- 45 alumnos.

B- 45 alumnos.

Teniendo así un total de alumnos de 90 en tercer grado.

4o. GRADO            dos grupos:            A- 47 alumnos.

B- 48 alumnos.

Teniendo un total de 95 alumnos en cuarto grado.

5o. GRADO            dos grupos:            A- 49 alumnos.

B- 48 alumnos.

Teniendo un total de 98 alumnos en quinto grado.

6o. GRADO            dos grupos:            A- 47 alumnos.

B- 48 alumnos.

Teniendo un total de 95 alumnos en sexto grado.







do al mínimo de alumnos que asistían a la misma.

FUENTE: Archivo de la Inspección Escolar de la zona no. 1







ESCUELA PRIMARIA " SIMON BOLIVAR "

CLAVE 1708947

Esta escuela tiene un total de alumnos de 175 distribuidos de la siguiente manera:

- 1o. GRADO un grupo: A- 35 alumnos.  
Teniendo un total de alumnos de 35 en primer grado.
- 2o. GRADO un grupo: A- 35 alumnos.  
Teniendo un total de alumnos de 35 en segundo grado.
- 3o. GRADO un grupo: A- 35 alumnos.  
Teniendo un total de alumnos de 35 en tercer grado.
- 4o. GRADO un grupo: A- 35 alumnos.  
Teniendo un total de alumnos de 35 cuarto grado.
- 5o. GRADO un grupo. A- 27 alumnos.  
Teniendo un total de alumnos de 27 en quinto grado.
- 6o. GRADO. un grupo: A- 8 alumnos.

NOTA: Esta escuela desapareció en el mes de septiembre de 1983; por ordenes de la Secretaría de Educación Pública debido al mínimo de alumnos que asistían a la misma.

FUENTE: ARCHIVO DE LA INSPECCION ESCOLAR DE LA ZONA No. 1  
HIDALGO 25 CUERNAVACA, MORELOS.



## COMUNICACIONES:

El estado de Morelos, sin duda, uno de los mejores comunicados de la República Mexicana, su colindancia por el norte con el Distrito Federal ha influido en la mejoría de las comunicaciones con el resto del país y esto a su vez y esto a su vez ha sido factor-determinante para el desarrollo del estado. Gracias a su infra-estructura vial todas las zonas de la localidad están capacitadas para convertirse en centros receptores de industrias, desde donde pueden transportarse la producción al Distrito Federal con suma-facilidad y máxima seguridad mediante cualquiera de las principales vías de comunicación terrestre; autopista, carreteras federales y ferrocarril.

## CARRETERAS Y CAMINOS

Con obra realizada en caminos hasta el mes de abril de 1972 el Estado de Morelos cuenta con una red de caminos construidos-de 905.5km. de los cuales 723.4 son pavimentadas, 146.2 revestidos y 35.9 empedrados, situación que nos da un coeficiente de 182 metros. construidos por cada km. de superficies territorial lo que significa que el estado sigue manteniendo uno de los más altos índices de construcción de caminos de la República.

En el sistema de comunicación por carretera en:

AUTOPISTA MEXICO- CUERNAVACA NO. 95 que termina en Iguala Gro.

y comunica al Estado de Morelos con el Puerto de Acapulco.

En el km. 71 de esta autopista se desprende un ramal de cuota a Cuautla, pasando por Tepoztlán, Coacalco y Oaxtepec.

#### CARRETERA No. 95 MEXICO ACAPULCO:

Cruza entre otras, las poblaciones de tres cumbres, Cuernavaca - Temixco, Fuente de Ixtla y Amacusac.

Carretera 115 México- Salina Cruz.- Cruza el edo. de Morelos por las poblaciones de Cuautla y Amayuca.

Carretera 140 México- Oaxaca.- Comunica a Cuautla, mor. con los edos. de Puebla y Oaxaca hasta el puerto de Salinas Cruz.

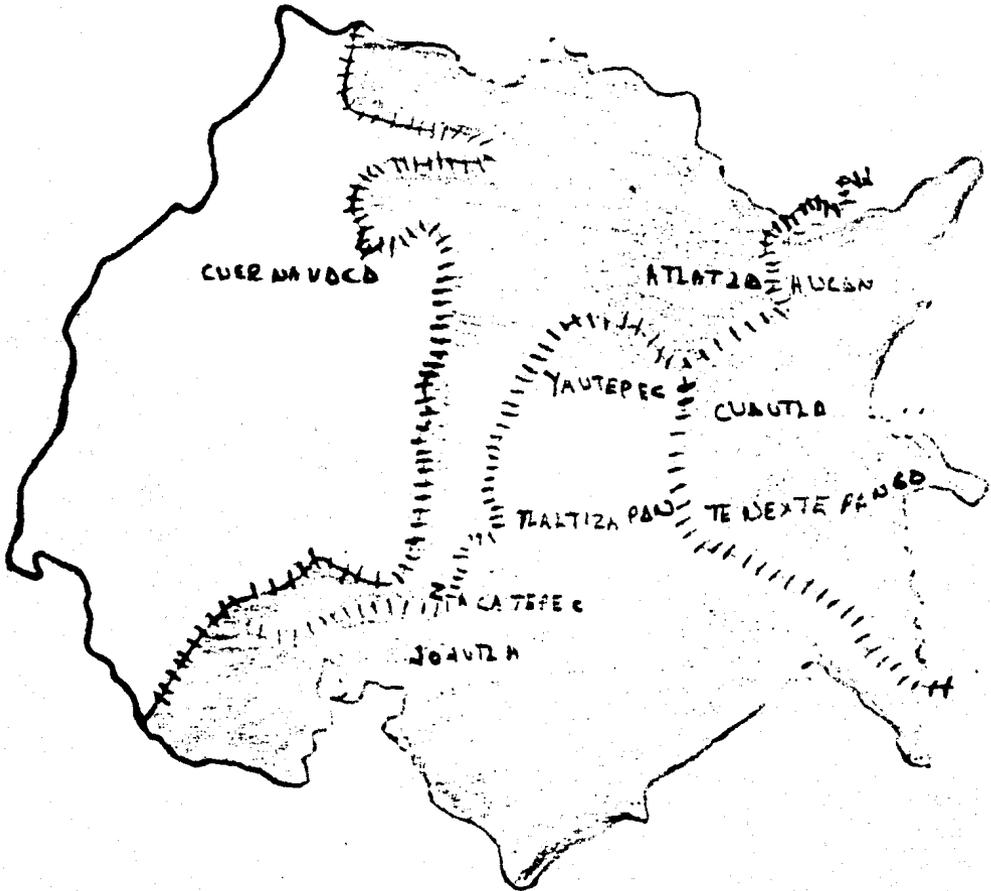
Actualmente se hacen estudios para mejorar aun más la comodidad en la comunicación en Morelos, con la construcción de una nueva pista que permita aumentar la fluidez del tráfico en las carreteras en operación y haga más seguro y fácil el acceso de turistas a la entidad. El proyecto esta enfocado hacia la actividad turística de gran importancia para el estado, y se analiza, el efecto que la nueva autopista vaya del Distrito Federal por las siguientes ciudades del Estado de Morelos: Cuautla, Tlaltizapan, Zacatepec y Amacusac.

#### F E R R O C A R R I L E S

Morelos está comunicado por ferrocarriles con las principales ciudades y centros industriales del país; cuenta con 354 km.

# \* ESTADO DE MORELOS \*

## FERROCARRILES



de vías férreas, que se distribuyen como sigue:

Línea México- Balsas, Gro. que en el Estado de Morelos toca las ciudades de tres cumbres, Cuernavaca, Puente de Ixtla y Amacuscac.

Ramal México- Los Reyes- Cuautlixco- Puente de Ixtla(via angosta).

Ramal Cuautlixco- Cuautla- Atencingo, mor. (via angosta).

Las comunicaciones ferroviarias del estado de morelos mejorara sustancialmente en el futuro, cuando se continúe la construcción del ferrocarril Balsas- Acapulco lo que dara una mayor posibilidad para utilizar los servicios del Puerto de Acapulco.

#### C O M U N I C A C I O N E S      A E R E A S

La entidad cuenta con cinco pistas de terracerías, que se localizan en Cuernavaca, Cuautla, Xochitepec, Tequesquitengo y Puente de Ixtla. Dan servicio, principalmente a avionetas particulares.

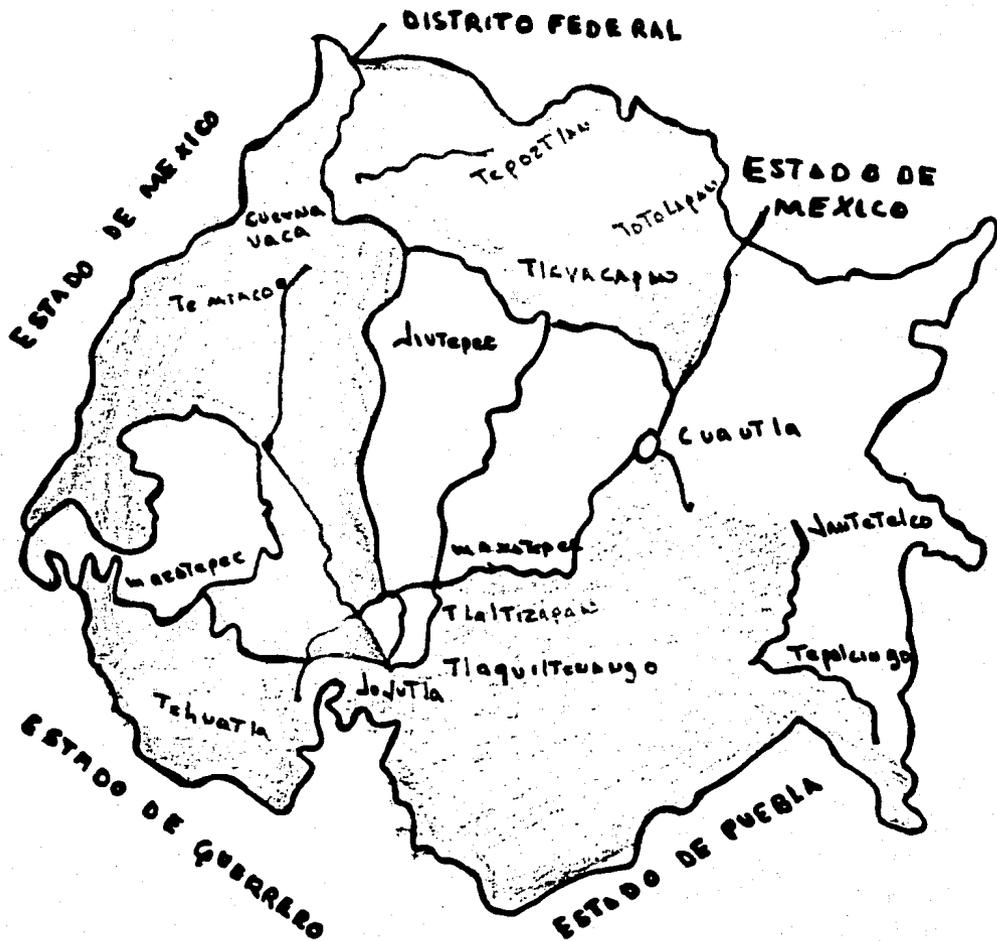
Está en proyecto establecer una línea comercial de helicópteros que funcione de Cuernavaca a la ciudad de México. Esto será un servicio más para el turismo.

Además para completar las vías de comunicación terrestre actualmente se estudia el proyecto de un ferrocarril rápido que-

unirá la ciudad de Cuernavaca con el Distrito Federal y que facilitará el asentamiento de núcleos de población fuera de la ciudad de México. El recorrido total podrá hacerse solo en 50 minutos.

# ESTADO DE MORELOS

## CARRETERAS



## PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y URBANAS

En el municipio de Cuernavaca existen áreas en donde se presentan diversos tipos de riesgos. Aquí se identifican y se localizan especialmente, en especial cuando estos riesgos potenciales afectan a la población y a la infraestructura instalada.

A continuación se resumen los tipos y características de los riesgos, así como su localización en el municipio:

- 1) ZONA DE TERREMOTOS: El municipio se encuentra localizado dentro de una área considerada a alta actividad sísmica según la macro-regionalismo del Dr. Esteva. Los sismos pueden producirse tanto por efectos de epicentros cercanos o dentro del Estado de Morelos como epicentros más lejanos de alta intensidad.
- 2) ZONAS INESTABLES: Existen riesgos de hundimiento o deslizamientos del suelo de los bordes de las barrancas en las partes oeste o suroeste de la ciudad de Cuernavaca donde el substrato geológico, está formado por rocas sedimentarias ( arenisca, conglomerada)
- 3) ZONAS INUNDABLES: En la temporada lluviosa, la precipitación pluvial, tiene lugar en forma de aguaceros fuertes y de corta duración, causando inundaciones, por periodos cortos en las calles de la ciudad de Cuernavaca desbordando drenajes y arrastrando gran cantidad de sedimentos absorban estos últimos.
- 4) ZONAS DE DESECHOS: En el municipio de Cuernavaca se producen-

127 toneladas diarias de desechos sólidos, tipos domésticos que significan. 467kg/hab/día, cifra que aumenta en los fines de semana - presentando un incremento de 72 toneladas.

5) **INSTALACIONES PELIGROSAS:** Existen varias gasolineras y depósito de gas en el interior de la mancha urbana de Cuernavaca o inmediaciones que presentan riesgos de explosión, como por ejemplo las gasolineras el Calvario, y los depósitos de gas en Chamilpa.

## XV ACTIVIDADES PRIMARIAS

En el municipio de Cuernavaca, las principales características de las actividades agropecuarias y forestales se resumen en los siguientes conceptos:

**AGRICULTURA:** El área total del municipio que asciende 20,506 25 has. se distribuyen en: 3043 has. de tierras de labor, 30,481 Has. de pastizales y 6,201.25, de bosque. Así como las tierras de labor siendo el cultivo más importante el maíz.

**GANADERIA:** Para 1979, el total de ganado bovino en Cuernavaca asciende a 7,000 cabezas, el bovino a 136 cabezas, el equino a 833 el porcino a 4,891, el caprino 139, aves, aves de engorda 25,000 y aves de postura a 190,000.

FORESTAL: La superficie boscosa en el municipio representa el 30.62% de la superficie total municipal; localizandose principalmente el noroeste del municipio, sin embargo dichos recursos no son explotados.

## A G R O P E C U A R I A S

UBICACION: Ejido de Acapatzingo :

TIPO	CULTIVO	PROD.	SUP.	RIEGO	ESPECIES DE
AGF	PRINCIPAL	ANUAL	HAS.	HAS.	DIFICULTADES
		EN TON.			
X	Arroz	516	114	114	
X	Pepino	43.5	3	3	Otorgar credito

EL SALTO AHUATEPEC:

X	Jitomate	274.8	16	16	Otorgar credito
---	----------	-------	----	----	-----------------

EL SALTO, ACAPATZINGO, ACOTEPEC, AHUACATITLAN, CHAMILPA Y CHAPULTEPEC.

X	Mafz	2,194	1,132	59	Ampliación de zona de riego
---	------	-------	-------	----	-----------------------------

C H I P I T L A N :

X	Frijol	11,5	8	5	
---	--------	------	---	---	--

**CUERNAVACA****No. de cabezas:**

<b>BOVINO 7,000</b>	<b>CAPRINOS 139</b>
<b>OVINO 136</b>	<b>AVES DE</b>
<b>EQUINOS 833</b>	<b>ENGORDA 250,000</b>
<b>PORCINOS 4,891</b>	<b>AVES DE POSTURA</b>
	<b>109,000</b>

**Centro de información: SAHOP**

## XI ACTIVIDADES SECUNDARIAS

En el municipio de Cuernavaca las características de las actividades industriales son las siguientes:

No existen industrias extractivas en el municipio.

Industrias de transformación: Representa el 46.3% del capital total invertido en el sector industrial y el 32% del empleo generado en este sector; siendo la industria más importante dentro de esta rama, la automotriz que representa el 81.56% y el 32% del capital invertido y empleo respectivamente.

Industrias de Manufactura: Esta rama ocupa el 52.2% de la población, dedicada a actividades industriales y representa el 28.8 del capital invertido en las mismas. Así como, la industria textil que representa el 79.3% y 57.7% del empleo y capital invertido en esta rama, constituye la actividad más importante.

Industria de la Construcción; ha sido poco desarrollada en el municipio de Cuernavaca, ocupando solamente el 1.4% del empleo en el sector y el 1.59% del capital invertido.

**XVII ACTIVIDADES TERCIARIAS**

En el municipio de Cuernavaca las características de las actividades y de servicios son las siguientes:

**COMUNICACIONES:** Cuernavaca cuenta con correo, teléfono, telegrafo - siendo la más desfavorecidas las localidades de Buena vista del Monte y Ahuatepec, contando esta última solo con servicio telefónico.

**TRANSPORTE:** Cuernavaca cuenta con autobús, taxi, ferrocarril, siendo la más desfavorecidas Ahuatepec, Buena Vista del Monte que solo cuenta con autobús.

**COMERCIO:** La comercialización de productos primarios es importante, las principales localidades consumidoras de productos primarios son todas.

**BANCOS:** Cuernavaca cuenta con 17 sucursales siendo la más desforecida Ahuatepec y Buena Vista del Monte.

**TURISMO:** Cuernavaca es un localidad adecuada para el desarrollo - turístico.

## XVIII PATRIMONIO CULTURAL

## TRADICION Y COSTUMBRES

- 1.- MARZO 16-22.- Celebración de la semana Santa en todos los pueblos.
- 2.- MAYO 15.- Fiesta de San Isidro Labrador.
- 3.- JUNIO 13.- Fiesta de San Antonio en Cuernavaca, juegos pirotécnicos y danzantes aztecas concheros.
- 4.- AGOSTO.- El día 6 Fiesta de San Salvador ó de la transfiguración del señor Ocotepec, danza de moros y cristianos, mole y pulque para todos los asistentes.
- 5.- AGOSTO 10.- Fiesta de San Lorenzo en Chamilpa, danza y juegos artificiales.
- 6.- AGOSTO 15.- Fiesta de la Asunción de la Santísima imagen de Santa María Ahuacatlán.
- 7.- DICIEMBRE 12.- Fiesta de la Virgen de Guadalupe en Cuernavaca.

**OBRAS Y CONSTRUCCIONES DE INTERES CULTURAL  
E HISTORICO.**

OBRAS Y CONSTRUCCIONES	LUGAR
PIRAMIDES DE PERIODO	TEOPANZOLCO
TLAHUICA.	CENTRO DE CUERNAVACA
RUINAS PREHISPAMICAS	CUERNAVACA
CATEDRAL	ANEXA AL JARDIN BORDA
CAPILLA DE GUADALUPE	CUERNAVACA
CAPILLA DEL CALVARIO	CUERNAVACA
IGLESIA DE SAN JOSE	TLALTENANGO
SANTUARIO DE LOS MILAGROS	TLALTENANGO
IGLESIA DE LOS MILAGROS	AHUATEPEC
IGLESIA DE SAN NICOLAS	CAHMILPA
IGLESIA DE SAN LORENZO	TLALTENANGO
IGLESIA DE SAN GERONIMO	EL SALTO
CAPILLA DE SAN ANTON	LA SELVA
CAPILLA GUALUPITA	CHAPULTEPEC
CAPILLA DE SAN JUAN	CUERNAVACA
CAPILLA DE SAN PABLO	CHIPITLAN
CAPILLA CHIPITLAN	RANCHO CORTES
HACIENDA DE AXOMULCO	TLALTENANGO
HACIENDA DE TLALTENANGO	CENTRO DE CUERNAVACA
PALACIO DE CORTES	CENTRO DE CUERNAVACA
PALACIO MUNICIPAL	CENTRO DE CUERNAVACA
LA CASONA	

FACHADA PANTEON MUNICIPAL

HOTEL COLON

BIBLIOTECA DE LA UNIVERSIDAD

ACUEDUCTO DEL SIGLO XVIII

PUENTE DE PORFIRIO DIAZ

ESTACION DEL FF.CC.

COL. CAROLINA

CENTRO DE CUERNAVACA

CENTRO DE CUERNAVACA

VARIOS

CENTRO DE CUERNAVACA

LA SELVA

**XIX PATRIMONIO NATURAL**

El patrimonio natural de Cuernavaca esta formado por los siguientes elementos:

**BOSQUES NATURALES:**

Localizados al norte y oeste de la ciudad de Cuernavaca, cuyo estado de conservación es poco degradado.

**SITIOS DE PAISAJE:**

Salto de San Anton, barranca de Amanalco y cerro de la Herradura - cuyo estado de conservación es malo, ya que se han descuidado, careciendo de un mantenimiento adecuado. Afectados por el crecimiento urbano, la contaminación etc.

**CONTAMINACION:**

En el municipio de Cuernavaca las características principales de la contaminación para los siguientes aspectos son:

Agua: La ineficiencia del sistema de eliminación de desperdicios y de aguas negras en la ciudad de Cuernavaca ha generado un grave problema de contaminación que requiere un control inmediato. La eliminación de aguas municipales se hace vertiendolas directamente a las barrancas, donde tambien son arrojadas grandes

cantidades de basura, contaminando el agua y convirtiendo a las barrancas en focos de contaminación.

ATMOSFERICOS: Las principales fuentes de contaminación atmosférica de la ciudad de Cuernavaca proviene principalmente de las emisiones de vehiculos automotores, de la incineración de basura y de las emisiones producidas por depositos de combustible - por basureros, cuerpos de agua contaminada y por las industrias localizadas al sureste de la ciudad.

## VIALIDAD Y TRANSPORTE

### V I A L I D A D

En la ciudad de Cuernavaca el 905 de la estructura vial cuenta con pavimento, pero esta necesita una remodelación de acuerdo con el crecimiento de la localidad; las calles son angostas y no muy continuas en gran número, dandonos esto como resultado congestionamiento de tránsito y demora en los recorridos, principalmente en la zona centro de esta ciudad.

### T R A N S P O R T E

En la ciudad de Cuernavaca el transporte público local es deficiente; es necesario mencionar que, si bien la oferta de trans-

en terminos cuantitativos es suficiente, la calidad del servicio es inadecuado. Este servicio anteriormente estaba formado por cuatro lineas.- OMNIBUS DE MORELOS S.A

AUTOBUSES GRAL. EMILIANO ZAPATA S.A

AUTOBUSES CHAPULTEPEC S.A

AUTOBUSES VERDES DE MORELOS ( delfines )

Actualmente estas lineas se unieron en una sola linea llamada UR-VAC ( urbanos del valle de cuernavaca )

Algunas de las rutas del servicio público local son los siguientes

POLVORIN----- UNIVERSIDAD

ANTONIO SARONA ----- PALMAS

POLVORIN----- ALTAVISTA

ATLACOMULCO----- PALMAS

OCOTEPEC ----- C. COMERCIAL

ACAPATZINGO ----- CHAMILPA

<u>ZONAS CONTAMINADAS</u>	<u>TIPO CONTAMINACION</u>	<u>FUENTE</u>
Arroyo Puente Blanco	Agua ( alta )	Descargas industriales y domésticas.
Río Apatlaco	Agua ( baja )	Descargas de aguas domésticas.
Río y colonia Chapultepec.	Agua y Aire ( alta )	Descargas de aguas residuales domésticas e industriales y emisiones de gases tóxicos por - Textiles de Morelos
Arroyo San Antón	Agua ( media )	Descargas domésticas.
Arroyo del Pollo	Agua ( baja )	Descargas domésticas.
Zona centro de Cuernavaca.	Aire y ruido	Emisiones de los vehículos.
Intersección carretera a Tepoztlan y Autopista México Cuernavaca.	Aire y ruido	Emisiones de los - vehículos.
Intersección Morelos y Autopista México Cuernavaca.	Aire y ruido	Emisiones de los - vehículos..

Antonio Barona	Suelo ( alta )	Desechos y descargas domésticas.
Autopista México Cuen- avaca frente a col.	Suelo ( alta )	Desechos y descargas Industriales por hu- lera centenario.
Antonio Barona.		
Intersección de mancha urbana.	Aire y agua	Gasolineras.

XX NECESIDADES SENTIDAS  
POR LA COMUNIDAD.

1.- AGUA POTABLE:

Es necesaria en las localidades de Buenavista del Monte, Ahuatepec y en algunas colonias de Cuernavaca.

2.- DRENAJE Y ALCANTARILLADO:

Es necesario en las localidades de Cuernavaca, Ahuatepec y Buenavista del Monte.

3.- ENERGIA ELECTRICA:

Es necesaria en la localidad de Buenavista del Monte.

4.- CAMINOS Y CARRETERAS:

Es necesaria en las localidades de Buenavista del Monte y Cuernavaca.

5.- FERROCARRIL:

No es necesario.

6.- VIVIENDAS:

Es necesario en las localidades de Buenavista del Monte principalmente, Cuernavaca, Ahuatepec.

7.- ESCUELAS:

Son necesarias en; Cuernavaca, Buenavista del Monte y Ahuatepec.

8.- CENTROS DE SALUD:

Son necesarios en Ahuatepec y Buenavista del Monte.

**9.- TRANSPORTE PUBLICO:**

Es necesario entre Cuernavaca- Ahuatepec y Cuernavaca-Buena -  
vista del Monte.

**10.- PANTEONES:**

Son necesarios en Ahuatepec y en Cuernavaca.

**11.- PARQUES Y JARDINES:**

Son necesarios en Cuernavaca y Ahuatepec.

**12.- Hacen falta en Cuernavaca, Buenavista del Monte y Ahuatepec.**

**13.- PROBLEMAS FISICOS QUE TIENE EL MUNICIPIO DE CUERNAVACA:**

- a).- Temblores en todo el municipio.
- b).- Incomunicación en asentamientos ubicados sobre barrancas.
- c).- Contaminación de ríos en Chapultepec, Puente de Blanco -  
Apatlaco y San Anton.
- d).- Otro tipo como ruido en la zona centro de Cuernavaca.
- e).- Contaminación del aire en la Zona centro de Cuernavaca  
y en la parte sureste del Municipio.
- f).- Contaminación del suelo en toda la mancha urbana por dis-  
posición de desechos sólidos.

**XXI LISTA DE PROBLEMAS ENCONTRADOS**

Dentro de los problemas más graves del municipio encontramos:

- 1.- El servicio de agua potable no satisface las necesidades cre-  
cientes de la población.

- 2.- La red de drenaje abarca una mínima parte de la mancha urbana de Cuernavaca y las descargas a las barrancas que la rodean - provocan graves problemas de contaminación del medio ambiente mientras que los poblados de Ahuatepec y Buenavista del Monte carecen de este servicio.
- 3.- El servicio de limpieza en Cuernavaca es insuficiente e inexistente en Ahuatepec y Buenavista del Monte, encontrandonos que existen una diversidad de basureros a cielo abierto, agravandose, así, los problemas de contaminación.
- 4.- Se carece de alumbrado público en las localidades de Ahuatepec, Buenavista del Monte y en algunas áreas de Cuernavaca.
- 5.- Ahuatepec y Buenavista del Monte presentan problemas por falta de pavimento en las calles, además el camino que comunica a esta última con Cuernavaca, es inadecuado.
- 6.- Muchos de los planteles escolares existentes a nivel a primaria están en malas condiciones físicas en Cuernavaca.
- 7.- Falta de parques y jardines en la ciudad de Cuernavaca.
- 8.- Inadecuada estructuración de las rutas de transporte público urbano en Cuernavaca.
- 9.- El servicio de Limpieza en las tres localidades es deficiente generando ello, problemas de contaminación y acumulación de desechos en basureros a cielo abierto y vertido a las barrancas.

NECESIDADES SENTIDAS DE LA  
COMUNIDAD

SISTEMA DE DIAGNOSTICO URBANO DEL MUNICIPIO.

C U E R N A V A C A

La ciudad de Cuernavaca cabecera municipal y capital del estado de Morelos posee una imagen parcialmente agradable, limpia y ordenada destacando los lugares de valor visual: EL PALACIO DE CORTES, LA - CATEDRAL, LAS PIRAMIDES DE TEOPANZOLCO, Y EL JARDIN BORDA.

En cuanto a servicios se cuenta con:

- 35 vehículos recolectores de basura, que la eliminan en acumulación a cielo abierto fuera de la ciudad.
- La red de agua potable para toma domiciliaria abarca el 75% de la mancha urbana.
- El 39% de la población dispone de drenaje que descarga a las barrancas.
- El servicio de energía eléctrica abarca el 100% de la población.
- En lo que se refiere a equipamiento, el sector salud esta servido por dos centros de salud de la SSA. ( tipo A y C ), una clinica U.M.F. # 20 del I.M.S.S., HOSPITAL CIVIL, CRUZ ROJA.

Cuenta con todo tipo de comunicaciones, 1 rastro, 5 lineas de autobuses foraneos:

FLECHA ROJA-----MEXICO - ZACATEPEC

ESTRELLA DORADA-----ESTRELLA ROJA

OMETOZTLI

**XXII ADMINISTRACION Y OPERACION DEL MUNICIPIO**

El municipio de Cuernavaca cuenta con las siguientes dependencias y con el personal que a continuación se señala para la realización de sus actividades administrativas:

El H. Ayuntamiento del municipio de Cuernavaca cuenta con un personal de 636 trabajadores, de los cuales 285 son sindicalizadas y el resto de empleados de confianza (por falta de información no fue posible obtener el personal referente a cada dependencia).

Al mismo tiempo para el mejor desempeño de sus funciones existe una coordinación con las siguientes instituciones del sector Público Federal.

- 1.- Banco Nacional Urbano
- 2.- SAHOP
- 3.- INDECO
- 4.- DIF

## ADMINISTRACION Y OPERACION DEL MUNICIPIO

## ORGANIGRAMA O ENLISTADO

1.- Presidente Municipal

2.- Secretario General

- DEPARTAMENTO GENERAL
- DEPARTAMENTO DEL REGISTRO CIVIL
- DEPARTAMENTO DE SANIDAD
- JUEZ DE PAZ
- COMISARIA
- REGISTRO NACIONAL DE ELECTORES
- DEPARTAMENTO DE PANTEONES
- OFICINA DE RECLUTAMIENTO

3.- Tesoreria

- DEPARTAMENTO DE RESAGOS Y EJECUCION
- DEPARTAMENTO DE LICENCIAS Y REGLA -  
MENTOS.
- DEPTO. GENERAL DE INSPECCION
- ADMINISTRACION DE RASTRO
- DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD
- ESCTACULOS
- ESTACIONAMIENTOS

4.- Oficialia Mayor

- Departamento de personal
- Depto. DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

MORBILIDAD DE DENTAL

( motivos de consulta de 1ª vez )

TRANSTORNOS DEL DESARROLLO Y DE LA ERUPCION DE LOS DIENTES

FEBRERO - 18	AGOSTO - 7
MARZO - 12	SEPTIEMBRE - 0
ABRIL - 10	OCTUBRE - 13
MAYO - 12	NOVIEMBRE - 12
JUNIO - 7	DICIEMBRE - 32
JULIO - 6	ENERO - 21

FUENTE: OFICINA DE CODIFICACION DE LA UNIDAD DE  
 MEDICINA FAMILIAR NO. 20 INSTITUTO MEXI-  
 CANO DEL SEGURO SOCIAL, CUERNAVACA MOR.

ENFERMEDADES DE LOS TEJIDOS DENTARIOS DUROS

( motivos de consulta de 1ª vez )

FEBRERO - 207	AGOSTO - 191
MARZO - 252	SEPTIEMBRE - 157
ABRIL - 270	OCTUBRE - 149
MAYO - 260	NOVIEMBRE - 186
JUNIO - 254	DICIEMBRE - 193
JULIO - 280	ENERO - 212

FUENTE: OFICINA DE CODIFICACION DE LA UNIDAD DE  
MEDICINA FAMILIAR NO. 20 INSTITUTO MEXI-  
CANO DEL SEGURO SOCIAL, CUERNAVACA MOR.

ENFERMEDADES DE LA PULPA Y DE LOS TEJIDOS PERIAPICALES( motivos de consulta de 1<sup>a</sup> vez )

FEBRERO - 4	AGOSTO - 14
MARZO - 3	SEPTIEMBRE - 10
ABRIL - 5	OCTUBRE - 8
MAYO - 11	NOVIEMBRE - 16
JUNIO - 5	DICIEMBRE - 8
JULIO - 1	ENERO - 1

FUENTE: OFICINA DE CODIFICACION DE LA UNIDAD DE  
 MEDICINA FAMILIAR NO. 20 INSTITUTO MEXI-  
 CANO DEL SEGURO SOCIAL, CUERNAVACA MOR.

ENFERMEDADES PERIODONTALES Y DE LA ENCIA( motivos de consulta de 1<sup>a</sup> vez )

FEBRERO - 18	AGOSTO - 22
MARZO - 43	SEPTIEMBRE - 49
ABRIL - 26	OCTUBRE - 25
MAYO - 26	NOVIEMBRE - 34
JUNIO - 12	DICIEMBRE - 32
JULIO - 15	ENERO - 21

FUENTE: OFICINA DE CODIFICACION DE LA UNIDAD DE  
 MEDICINA FAMILIAR NO. 20 INSTITUTO MEXI-  
 CANO DEL SEGURO SOCIAL, CUERNAVACA MOR.

ANOMALIAS DENTOFACIALES, INCLUSO DE MAL OCLUSION DENTAL( motivos de consulta de 1<sup>a</sup> vez )

FEBRERO - 0	AGOSTO - 1
MARZO - 43	SEPTIEMBRE - 0
ABRIL - 1	OCTUBRE - 0
MAYO - 0	NOVIEMBRE - 0
JUNIO - 0	DICIEMBRE - 2
JULIO - 1	ENERO - 0

FUENTE: OFICINA DE CODIFICACION DE LA UNIDAD DE  
MEDICINA FAMILIAR NO. 20 INSTITUTO MEXI-  
CANO DEL SEGURO SOCIAL, CUERNAVACA MOR.

OTRAS AFECCIONES DE LOS DIENTES Y DE SUS ESTRUCTURAS DE SOSTEN( motivos de consulta de 1<sup>a</sup> vez )

FEBRERO - 0	AGOSTO - 27
MARZO - 0	SEPTIEMBRE - 9
ABRIL - 0	OCTUBRE - 6
MAYO - 0	NOVIEMBRE - 3
JUNIO - 0	DICIEMBRE - 0
JULIO - 0	ENERO - 0

FUENTE: OFICINA DE CODIFICACION DE LA UNIDAD DE  
MEDICINA FAMILIAR NO. 20 INSTITUTO MEXI-  
CANO DEL SEGURO SOCIAL, CUERNAVACA MOR.

ENFERMEDADES DE LOS MAXILARES

( motivos de consulata de 1<sup>a</sup> vez )

FEBRERO - 1	AGOSTO - 0
MARZO - 0	SEPTIEMBRE - 1
ABRIL - 0	OCTUBRE - 2
MAYO - 0	NOVIEMBRE - 1
JUNIO - 0	DICIEMBRE - 0
JULIO - 1	ENERO - 1

FUENTE: OFICINA DE CODIFICACION DE LA UNIDAD DE  
MEDICINA FAMILIAR NO. 20 INSTITUTO MEXI-  
CANO DEL SEGURO SOCIAL, CUERNAVACA MOR.

ENFERMEDADES DE LAS GLANDULAS SALIVALES

( motivos de consulta de 1ª vez )

FEBRERO - 0	AGOSTO - 0
MARZO - 0	SEPTIEMBRE - 0
ABRIL - 0	OCTUBRE - 0
MAYO - 0	NOVIEMBRE - 0
JUNIO - 0	DICIEMBRE - 0
JULIO - 0	ENERO - 0

FUENTE: OFICINA DE CODIFICACION DE LA UNIDAD DE  
MEDICINA FAMILIAR NO. 20 INSTITUTO MEXI-  
CANO DEL SEGURO SOCIAL, CUERNAVACA MOR.

ENFERMEDADES DE LOS TEJIDOS BLANDOS Y DE LA CAVIDAD BUCALLESIONES ESPECIFICAS DE LAS ENCIAS Y DE LA LENGUA( motivos de consulta de 1<sup>a</sup> vez )

FEBRERO - 0	AGOSTO - 0
MARZO - 0	SEPTIEMBRE - 0
ABRIL - 0	OCTUBRE - 0
MAYO - 0	NOVIEMBRE - 0
JUNIO - 0	DICIEMBRE - 0
JULIO - 0	ENERO - 0

FUENTE: OFICINA DE CODIFICACION DE LA UNIDAD DE  
MEDICINA FAMILIAR NO. 20 INSTITUTO MEXI-  
CANO DEL SEGURO SOCIAL, CUERNAVACA MOR.

AFECCIONES DE LA LENGUA( motivos de consulta de 1<sup>a</sup> vez )

FEBRERO - 0	AGOSTO - 0
MARZO - 0	SEPTIEMBRE - 0
ABRIL - 0	OCTUBRE - 0
MAYO - 0	NOVIEMBRE - 0
JUNIO - 0	DICIEMBRE - 0
JULIO - 0	ENERO - 0

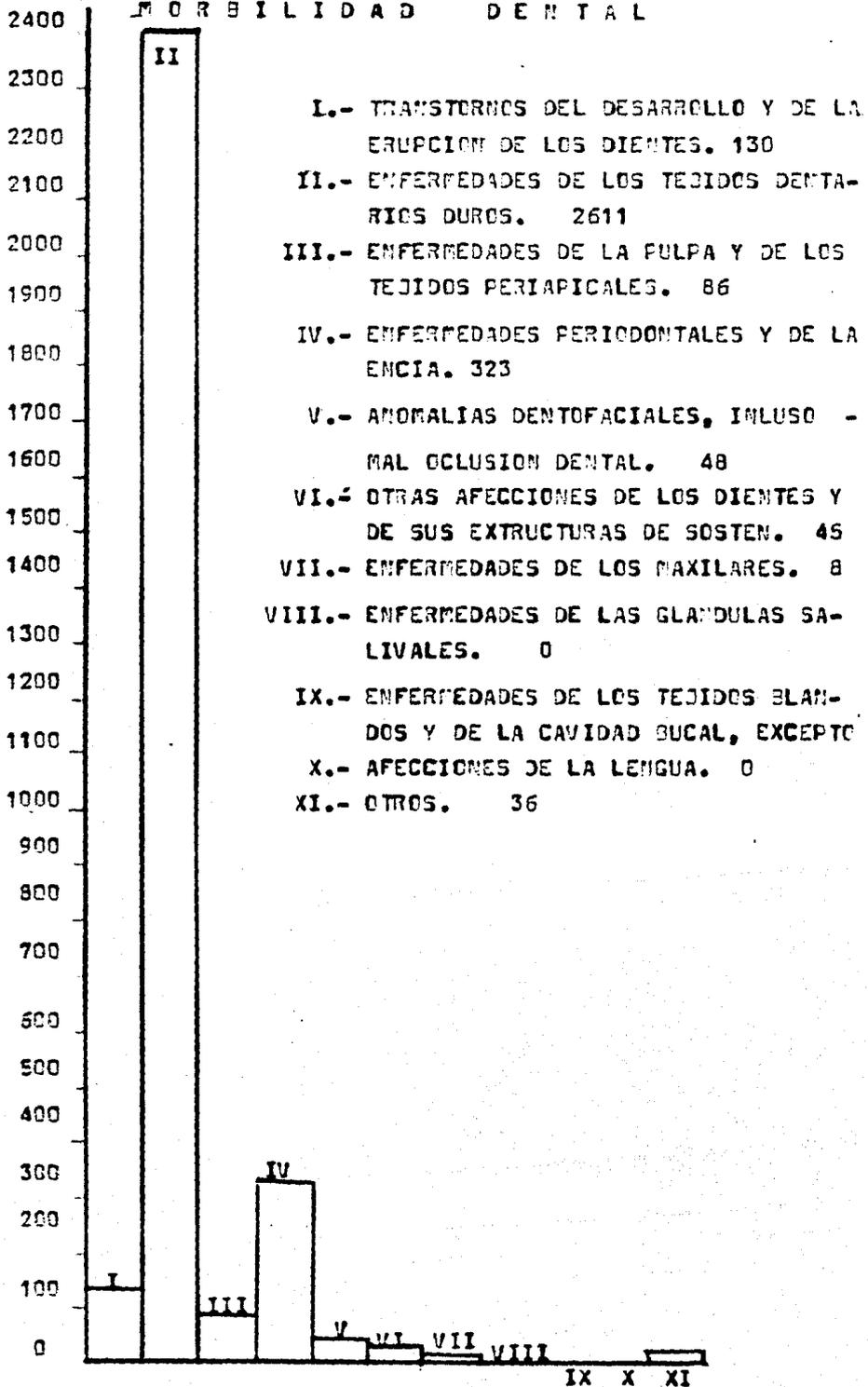
FUENTE: OFICINA DE CODIFICACION DE LA UNIDAD DE  
MEDICINA FAMILIAR NO. 20 INSTITUTO MEXI-  
CANO DEL SEGURO SOCIAL, CUERNAVACA MOR.

O\_T\_R\_O\_S( motivos de consulta de 1<sup>a</sup> vez )

FEBRERO - 5	AGOSTO - 0
MARZO - 6	SEPTIEMBRE - 3
ABRIL - 2	OCTUBRE - 3
MAYO - 2	NOVIEMBRE - 3
JUNIO - 5	DICIEMBRE - 4
JULIO - 1	ENERO - 1

FUENTE: OFICINA DE CODIFICACION DE LA UNIDAD DE  
MEDICINA FAMILIAR NO. 20 INSTITUTO MEXI-  
CANO DEL SEGURO SOCIAL, CUERNAVACA MOR.

## MORBILIDAD DENTAL



TRATAMIENTOS EFECTUADOS EN LA UNIDAD DE LA U.M.F. NO. 20

	<u>REV</u>	<u>DA</u>	<u>CR</u>	<u>CI</u>	<u>RP</u>	<u>FOR</u>	<u>EX</u>	<u>DET</u>	<u>ATF</u>	<u>OT</u>	<u>TOTAL</u>
<b>ENERO</b>											
	11	739	81	422	51	17	282	75	19	546	2243
<b>FEBRERO</b>											
	16	567	177	440	266	6	193	66	7	119	1857
<b>MARZO</b>											
	17	909	51	389	290	12	206	82	29	142	2124
<b>ABRIL</b>											
	5	898	72	519	630	10	227	96	55	165	2677
<b>MAYO</b>											
	7	695	68	488	377	9	301	132	82	333	2492
<b>JUNIO</b>											
	8	586	50	778	821	0	222	112	95	566	3228
<b>JULIO</b>											
	5	1191	106	439	739	0	294	101	85	685	3646
<b>AGOSTO</b>											
	15	988	109	321	51	11	376	78	39	384	2372
<b>SEPTIEMBRE</b>											
	6	592	62	265	47	13	210	95	23	341	1654
<b>OCTUBRE</b>											
	0	678	98	347	50	26	257	94	29	516	2095

REV	OA	OR	OI	RP	FOR	EX	DET	ATF	OT	TOTAL
-----	----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	-------

NOVIEMBRE

6	820	103	286	109	29	255	81	44	568	2101
---	-----	-----	-----	-----	----	-----	----	----	-----	------

DICIEMBRE

7	736	76	236	38	26	283	11.1	33	390	1936
---	-----	----	-----	----	----	-----	------	----	-----	------

TASA ANUAL 54.70
------------------

NOTA: UNICAMENTE SE TOMARON EN CUENTA LOS PACIENTES QUE  
ACUDEN CON FRECUENCIA AL SERVICIO MEDICO FAMILIAR

TASA X 51,975 hab.
--------------------

FUENTE: OFICINA DE CODIFICACION DE LA UNIDAD DE  
MEDICINA FAMILIAR NO. 20 INSTITUTO MEXI-  
CANO DEL SEGURO SOCIAL, CUERNAVACA MOR.

## MORTALIDAD GENERAL DE UNF 20

		TASA X 100,000 HAB.
DIABETES MELLITUS	19.6	
AFECCIONES DEL FETO Y R.M	24.04	
CIRROSIS Y OTRAS ENF. DEL	23.24	
HIGADO.	26.04	
INFECCIONES INTESTINALES		
MAL DEFINIDAS.	24.4	
TRANSTORNOS RELACIONADOS		
CON LA DURACION CORTA DE		
LA GESTACION.	6.81	

## MORBILIDAD DENTAL

ENFERMEDADES DE LOS TEJIDOS	
DENTARIOS DUROS.	2611
ENFERMEDADES PERIODONTALES Y	
DE LA ENCIA.	323
TRANSTORNOS DEL DESARROLLO Y	
DE LA ERUPCION DE LOS DIENTES.	130
ENFERMEDADES DE LA PULPA Y DE	
LOS TEJIDOS PERIAPICALES.	86
ANOMALIAS DENTOFACIALES, INCLUSO	
MALOCCLUSION DENTAL.	48

FUENTE: OFICINA DE CODIFICACION DE LA UNIDAD FAMILIAR No. 20

I.M.S.S. CUERNAVACA MORELOS.

ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL PASANTE EN SERVICIO SOCIAL  
EN ODONTOLOGIA PREVENTIVA EN LA U. M. F. # 20

ACTIVIDADES INTRAMUROS

- Divulgación del programa y sus beneficios entre el personal de la unidad médica de su adscripción.
- Educación sobre diferentes aspectos de la salud bucal, incluyendo enseñanza, identificación y remoción de la placa dentobacteriana.
- Aplicación tópica de fluor de sodio en gel.
- Aplicación de material sellante en fosas y fisuras de dientes sanos.
- Detección de padecimientos bucales.
- Remoción de tártaro y pigmentaciones.
- Remoción de caries y obturación con material de restauración intermedia (IRM).
- Remoción de dientes y restos radiculares (Aplicación de sistema incremental).
- Responsabilidad y cuidados de equipo.
- Requisición oportuna de instrumentales y materiales necesarios para el desarrollo del programa.
- Labores administrativas inherentes al programa y la servicio.
- Entrega oportuna de los informes de actividades 4 -31 -4-mp/80
- Anotar en el expediente clínico, las acciones realizadas en el paciente.

**DIVULGACION DEL PROGRAMA Y SUS BENEFICIOS ENTRE EL PERSONAL  
DE LA UNIDAD MEDICA DE SU ADSCRIPCION**

Posterior a la presentación del becario a las autoridades de la unidad médica, éste se entrevistara con los médicos familiares para: Informarles de la existencia del programa de odontología preventiva, sus objetivos y actividades, pidiendoles su colaboración mediante el servicio a niños, explicandole los beneficios que recibirán los pacientes.

De igual manera difundira el programa ante el resto del personal de la unidad, incluyendo diferentes aspectos de salud bucal y la técnica de control de placa.

Se deberá, en coordinación con el responsable de enseñanza de la unidad, programar pláticas sobre salud bucal al personal médico dentro del programa de educación continua.

Entre los pacientes asistentes a la unidad, en los controles el pasante desarrollara el trabajo educativo, informando de las actividades que efectúa y el beneficio que los niños recibirán e invitará a los asistentes a llevar a sus niños al servicio y a las secciones educativas que en material bucal se programen en la unidad médica.

## EDUCACION PARA LA SALUD BUCAL

La educación en materia de salud bucal se dirige a toda la población con el empleo de los medios más adecuados de divulgación y abarca la importancia de las enfermedades bucales, la necesidad de hábitos correctos sobre la higiene bucal, y la atención dental oportuna y periódica.

## OBJETIVOS:

Lograr que la población adquiriera los conocimientos básicos de la higiene bucal, de la prevención y la atención oportuna de los padecimientos bucales.

Lograr en la población la práctica permanente de hábitos favorables para el cuidado de la salud bucal.

## ALCANCE:

- Personal trabajador de la unidad médica
- Población derechohabiente asiste a la unidad
- Escolares de la escuela seleccionada
- Población abierta

## AREA DE APLICACION:

Comunidad de las áreas de influencia de las unidades médicas del sistema que cuente con odontología en servicio social.

**FOLITICA:**

Llevar mensajes de salud al mayor número de población. Las actividades de educación para la salud estarán a cargo del pasante de odontología.

Comprende la realización de charlas y demostraciones en las siguientes condiciones:

- En reuniones de la comunidad:  
Información general del contenido educativo.
- En grupos escolares:  
Información general del contenido educativo con énfasis en la higiene bucal, hábitos alimentarios y atención odontológica oportuna.

**DEMOSTRACION Y PRACTICA SOBRE:**

- Examen bucal
- Detección de la placa dentobacteriana
- Cepillado dental
- Autoaplicación de fluoruro de sodio en gel
- En grupos de embarazadas:  
Información general del contenido educativo, con énfasis en la higiene bucal, hábitos alimentarios y atención odontológica oportuna.

**CONTENIDO:**

No debe olvidarse que el contenido educativo tanto en profun-

didad como el lenguaje para emplear, debe ser ajustado al nivel cultural e intelectual del grupo educandos.

#### PROGRAMA DE PLATICAS:

Con el personal de la unidad para establecer calendarios, horarios y locales de las pláticas.

#### PREPARACION:

Consiste seleccionar los temas, el contenido educativo en disponer el material didáctico auxiliar, en suma, en meditar y preparar cuidadosamente el contenido del mensaje educacional.

#### MOTIVACION:

En el proceso de aprendizaje, es esta una de las etapas más importantes en la adquisición del contenido educativo. La motivación y realización de acuerdo con los intereses de los alumnos, apelando a sus experiencias personales y a sus necesidades.

A veces una simple charla sobre aspecto de interes general con el tema que se va a exponer la presentación de un problema cuya solución demanda la adquisición de conocimientos específicos.

#### PRESENTACION DEL TEMA:

Una vez que se capta la atención y el interes de los alumnos se inicia la segunda etapa que consiste en enseñar de la manera más efectiva, posible, los aspectos fundamentales del tema que se trata

Es aconsejable no perder demasiado tiempo en la discusión de

asuntos poco importantes, sin antes asegurarse que se han comprendido bien los aspectos básicos del tema que se expone.

**CONFIRMACION:**

Esta etapa consiste en reforzar, los aspectos tratados, cuidando de que no queden dudas o equivocaciones.

## EVALUACION DEL APRENDIZAJE

Consiste en investigar la calidad y el grado de los conocimientos y las destrezas adquiridas; en observar la aplicación del contenido de la enseñanza y en concretar en manifestaciones intelectuales y materiales, las nociones, las ideas y las experiencias que reciben.

Como en otros dominios de la ciencia, en educación existen leyes y principio que regulan y gobiernan el fenómeno del aprendizaje, - las que exponen a continuación:

**LEY DE LA FINALIDAD.-** El alumno debe saber con precisión el porque de las cosas que aprende, es decir debe saber los fines de los conocimientos y los hábitos que adquiere para incorporarlos a su conducta no en forma mecánica sino de maneras concientes y reflexiva.

**LEY DE LA PREPARACION.-** Se debe considerar, para ajustar el nivel contenido, la capacidad intelectual del alumno y los conocimientos o habilidades previos que lo capaciten para la adquisición de nuevas ideas o destrezas.

**LEY DEL EJERCICIO ACTIVO.-** Cualquier acto tiende a ejecutarse con mayor facilidad y eficacia cuando se acompaña del ejercicio y la práctica constante, es decir, que el aprendizaje se adquiere más eficazmente cuando se reconstruye de manera activa el proceso del conocimiento o de la actividad manual.

**LEY DEL RITMO O DE LA PERIODICIDAD.-** El proceso del aprendizaje no puede ser un fenómeno ininterrumpido, despues de cierto tiempo, la capacidad de asimilación de conocimientos desmerece considerablemente y aparece la fatiga por lo que el proceso para ser eficaz y fecundo requiere de una actividad y práctica pausada. La duración de los periodos varía no solo con la edad de los educandos, sino -

tambien con la naturalidad del asunto que se trata y la motivación del tema.

APLICACION TOPICA DE FLUORURO DE SODIO  
EN GEL AL 1.3%

**OBJETIVOS:**

- a).- Conferir una mayor resistencia al esmalte dentario, - ante el ataque de los ácidos de la placa dentobacteriana.
- b).- Disminuir la flora bacteriana bucal por acción anti-enzimática del fluoruro.

**ALCANCE:** Dientes primarios y secundarios.

**AREA DE APLICACION:**

Unidades médicas del sistema que cuenten con odontólogo en servicio social.

**POLITICAS:**

Deberán recibirla niños de 3 a 14 años, asistentes a la unidad médica, como actividad prioridad y cada niño deberá recibir la aplicación del fluoruro mínimo cada 6 - meses hasta cumplir la edad de 14 años y siempre al in -  
cio de cualquier otro tratamiento.

Se aplicará fluoruro tópicamente aún en aquellos niños que -  
presentan fluorosis dental grado 2 ( leve ) según Dean y Arnold.

**PROCEDIMIENTOS:**

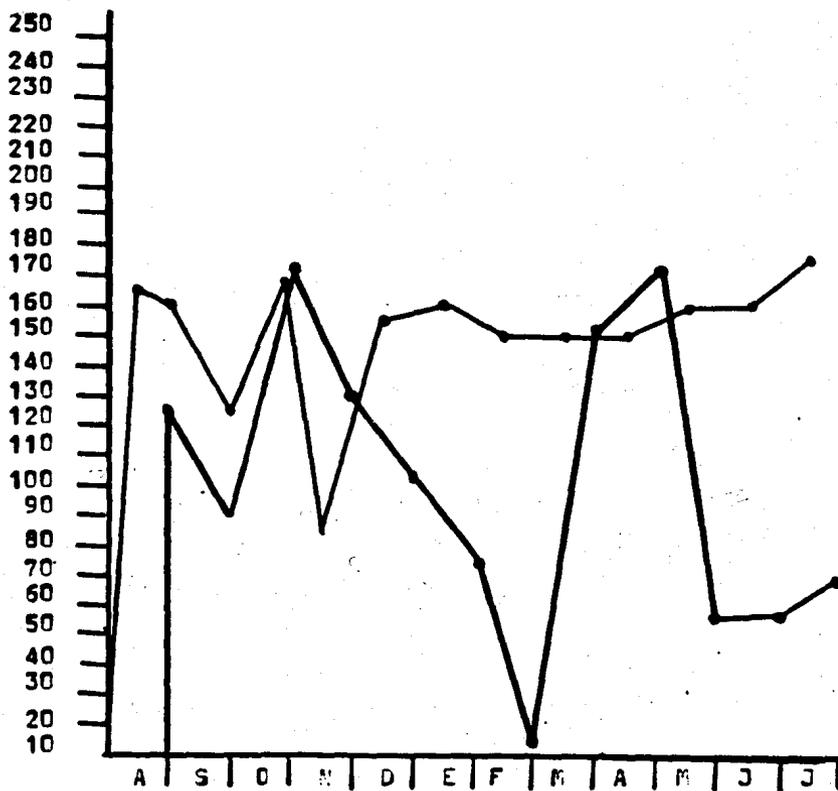
- Pulido de las superficies dentarias, con un cepillo de cerdas -  
negras de forma cilíndrica y con pasta abrasiva.
- Enjuagar, aislar con rollos de algodón secar con aire a presión  
( 15 a 25 libras ).

- Aplicar con hisopo la solución del gel sobre las superficies del diente durante 4 minutos, iniciando esta por la cara lingual del incisivo central, siguiendo distalmente hasta el último diente - y volviendo en sentido mesial por las superficies vestibulares.
- Después de esperar los 4 minutos se retiran los rollos de algodón y se le recomienda al paciente no tomar alimentos en 30 minutos.
- Registro de actividades en la 4-30-6.

APLICACIONES DE FLUOR REALIZADAS  
EN LA UNIDAD MEDICO FAMILIAR # 20  
CUERNAVACA, MDR. 83-84

M E S	NO. APLICACIONES
FEBRERO	0
MARZO	135
ABRIL	162
MAYO	30
JUNIO	25
JULIO	48
AGOSTO	52
SEPTIEMBRE	46
OCTUBRE	161
NOVIEMBRE	116
DICIEMBRE	72
ENERO	19

### APLICACION TOPICA DE FLUOR



PROGRAMADO



ALCANZADO



APLICACION DE MATERIAL SELLANTE PERMANENTE DE POLIURETANO  
EN FISURAS Y FOSETAS.

**OBJETIVOS:**

Proteger las zonas del diente altamente susceptibles a -  
la caries, del medio ambiente bucal.

**ALCANCE:**

Fosetas y fisuras sanas de dientes permanentes preferen-  
temente.

**AREA DE APLICACION:**

Unidades médicas del sistema que cuente con odontologo -  
en servicio social.

**POLITICA:**

Cíngulo, fosas y fisuras de dientes sanos de niños en e-  
dad de 3 a 14 años de edad.

**PROCEDIMIENTO:**

- Limpieza de las superficies por tratar, con un cepillo -  
humedo de cerdas negras de forma cilíndrica( sin pasta -  
abrasiva).
- Aislar y secar las superficies por tratar, con aire a -  
presión, colocar el gravador(frasco no. 1) con una torun-  
da durante 1 a uno y medio minutos, despues enjuagar ge-  
nerosamente con agua a presión.
- Aislar nuevamente y secar, observando que la superficie

del diente pierda su brillo y adquiera su color lechoso.-

- Secar los cuadrantes con aire comprimido, depositar una gota del sellador parte A en los dispositivos de mezcla - colocar un cepillo desechable en el portacepillo, agregar una gota del frasco sellador parte B a la gota previamente deposita y mezclarla por 3 segundos con el cepillo.
- Aplicar el sellador contenido en el cepillo sobre las superficie del diente, las que deberan estar perfectamente-secas, permitiendo que la resina fluya.
- Esperar a que se seque durante 4 ó 5 minutos cuidando de- que no se humedezca. Se sabe que ha polimerizado el sellan- te porque el paso del explorador se siente la consistencia de una goma de borrar.
- Se retiran los algodones y se recomienda no tomar sólidos en 60 minutos. Se cita para revisar a los 6 meses.

## REMOCIÓN DE TÁRTARO

La remoción de tártaro realizadas en el consultorio dental fué un total de 387, lo cual indica un índice poco elevado a las metas mensuales las cuales fueron en la mayoría de las ocasiones rebasadas, compensandose estas con los meses que no se lograron las metas, obteniendo un porcentaje anual de 153.9 . Por lo tanto se ve que en esta actividad existe una relación de las metas establecidas con las necesidades requeridas por los derechohabientes.

Una de las anomalías que existen en este tratamiento es la falta de contrángulo para pieza de mano, como cepillos y copas de hule para este, lo cual no nos permite hacer pulido de las piezas dentarias ya retirado el tártaro, puesto que con la pieza de mano de baja es algo traumático tratar de pulir las piezas posteriores.

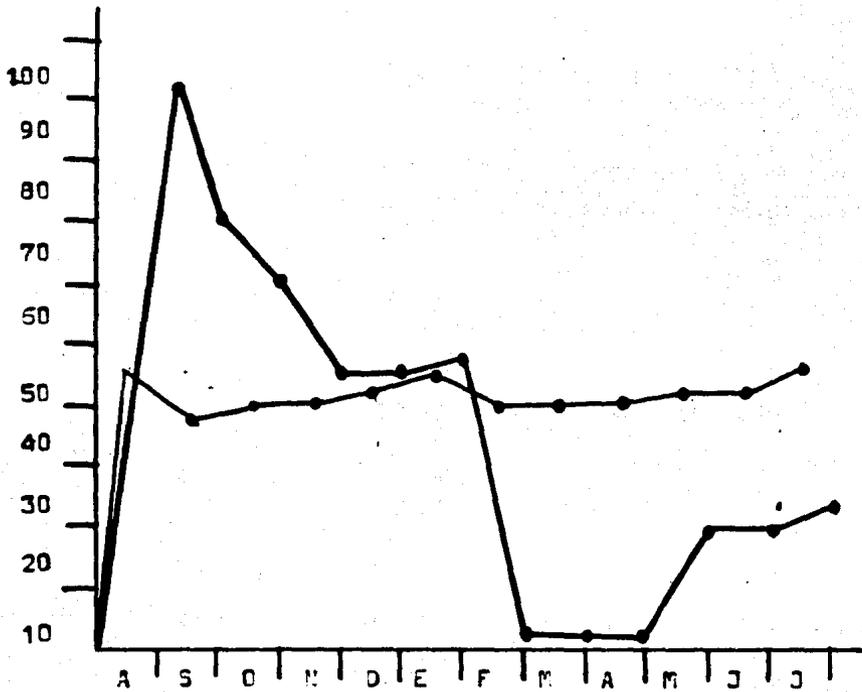
R E M O C I O N       D E       T A R T A R O

La remoción de tártaro realizadas en el consultorio - dental fué un total de 387 lo cual nos da un índice menor a las metas mensuales, debido a la poca demanda de este - servicio

REMOCION DE TARTARO REALIZADO  
EN LA UNIDAD MEDICO FAMILIAR # 20  
CUERNAVACA MORELOS 83-84

M E S	NO. DE ACCIONES
FEBRERO	-
MARZO	-
ABRIL	-
MAYO	15
JUNIO	15
JULIO	15
AGOSTO	91
SEPTIEMBRE	70
OCTUBRE	60
NOVIEMBRE	40
DICIEMBRE	41
ENERO	41

## REMOCIÓN DE TARTARO



PROGRAMADO



ALCANZADO



## R E M O C I O N     D E     C A R I E S     D E N T A L

La remoción de caries dental realizadas en el consultorio dental, superó la meta fijada por el programa; la cantidad de remociones y obturaciones durante el año de servicio dental-fué de 2162, la cual nos da un porcentaje de 211.84 porciento

Para la obturación de estos organos dentarios se usaron - los siguientes materiales:

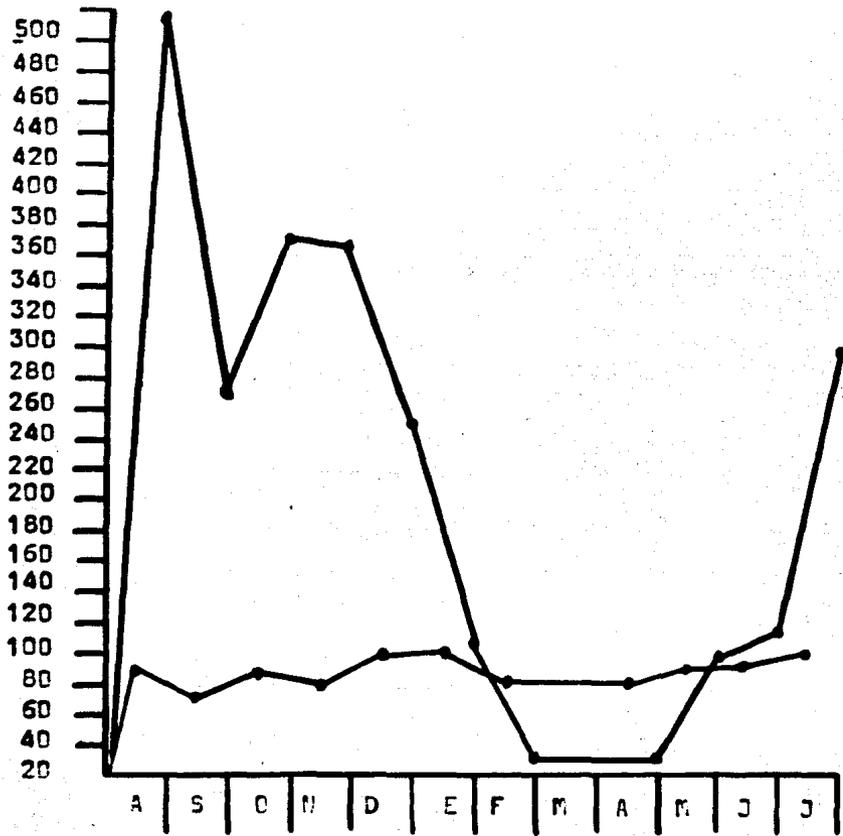
- Amalgama de plata
- Material de restauración intermedia ( I.R.M)
- Adaptic ( resina )
- Bases como lo son:
  - a) Hidroxido de calcio
  - b) Copalite
  - c) Oxido de zinc eugenol( ZOE)

Si tomamos en cuenta, que el 95% de la población presenta caries, debemos de tomar medidas preventivas para que este porciento tan elevado disminuya, y para lograr esto necesitamos motivar principalmente a los padres de familias para que acudan - al consultorio dental no solo cuando la molestia se presente, - sino tratar de evitar esta mediante la aplicación oportuna de - las medidas preventivas, al igual que se les enseñaran medidas preventivas sobre la dieta de sus hijos.

REMOCIONES DE CARIES  
REALIZADAS EN LA MEDICO FAMILIAR  
# 20 CUERNAVACA MOR. 83-84

M E S	N O . D E A C C I O N E S
MAYO	82
JUNIO	96
JULIO	285
AGOSTO	491
SEPTIEMBRE	251
OCTUBRE	352
NOVIEMBRE	333
DICIEMBRE	229
ENERO	43

RECOPION DE CARIES



PROGRAMADO   
 ALCANZADO

## MATERIALES DE RESTAURACION INTERMEDIA I.R.M.

## OBJETIVO:

Rehabilitar el diente a su función anatómica, fisiológica  
estética.

## ALCANCE:

Dientes primarios y permanentes de 3 a 14 años de edad.

## AREA DE APLICACION:

Unidades médicas del sistema que cuenta con odontólogo en  
servicio social.

## POLITICA:

Las obturaciones se practican en tratamiento ambulatorio  
y en una sola cita.

## VENTAJAS:

- Retarda la aparición del dolor
- Detiene el proceso carioso
- No requiere que las cavidades observen las características necesarias que exigen con otro tipo de material-obturante.
- Para su aplicación no se necesita de equipo dental completo.
- Es resistente a la masticación.
- Es estético (semejanza con el color natural de los dientes).

**FORMULA:**

Consiste en la unión de un material orgánico "Oxido de Zinc" con el orgánico " Polvo acrilico" autopolimerizante que al mezclarlo con el eugenol, el compuesto resultante es de gran resistencia y se utiliza como material de restauración básica.

**PROCEDIMIENTO:**

Preferentemente debe ser colocado en cavidades libres de tejido cariado, sin que éstas llenen los requisitos de preparación que se requieren para recibir otro material obturante. Pero en caso de que no fuera posible la eliminación total del tejido careado, bastará remover todos dentritus alimenticios acumulados así como la remoción de tejido reblandecido.

Procedimiento inmediatamente a los siguientes pasos:

- Aislamiento de diente con rollos de algodón
- Secando la cavidad para obturar, usando pequeñas torundas.
- Colocación del material obturante.
- Tallado de la obturación en caso de ser necesario. (forma anatómica).
- Mantener aislado el diente en tratamiento mientras fragua el material.
- No se pulse.
- Se recomienda al paciente acuda a su tratamiento definitivo en un periodo no mayor de un año cuando se trate de dientes permanentes.

ACTIVIDADES A REALIZAR POR LOS PASANTES DE ODONTOLOGIA EN  
SERVICIO SOCIAL DE MEDICINA PREVENTIVA EN EL I.D.S.S.

ACTIVIDADES EXTRAMUROS

- Divulgación del programa y sus beneficios en la comunidad.
- Entrevista con las diferentes autoridades escolares de educación elemental, a quienes se les expondrá el programa y los beneficios esperados con la aplicación de éste.
- Entrevista con los C. Directores de escuelas pre-primarias y primarias que se seleccionen para la aplicación del programa, a quienes se les expondrá el programa y los beneficios que se esperan.
- Entrevista con maestros y padres de familia para exposición del programa y los beneficios esperados, anuencia para la aplicación de éste en los niños.
- Entrevista con los niños por tratar, para que enteren de lo que van a recibir, por qué y como.
- Organizar el " Club de Cepillado ".
- Enseñanza a los niños por tratar, para que se enteren de lo que van hacer, el cepillado dental con la técnica de STILLMAN.
- Evaluación de la enseñanza y del aprendizaje de la técnica de cepillado y detección de padecimientos bucales.
- Aplicación del método de autoayuda:  
1er. día: autoprofilaxis( cepillado dental con pasta abrasiva) y la autoaplicación de fluoruro de sodio en gel; 2do., 3er. y 4o. días, cepillado dental normal y autoaplicación como fluoruro de sodio en gel.

DISTRIBUCION DEL TIEMPO PARA LA APLICACION DEL METODO DE  
AUTOCAYUDA ( AUTOAPLICACION DE FLUORURO DE SODIO EN GEL)

TIEMPO DISPONIBLE :

3 hrs. diarias ( periodo escolar)

DISTRIBUCION :

30 minutos para traslado del odontólogo en servicio social, de la clínica a la escuela por trabajar y viceversa.

2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> hrs. para mensaje educativo, enseñanza y práctica del cepillado dental o autoaplicación en la segunda semana.

PROCEDIMIENTO :

Semana para enseñanza de cepillado dental:

- En los primeros 10 minutos se dará una plática sobre educación para la salud bucal, como se contará con cada grupo de niños diariamente, se dosificará el mensaje para cubrir los temas de: importancia de la salud bucal y técnica de la autoaplicación de fluoruro con gel; orientación alimenticia y control de placa dentobacteriana.
- Aprovechando la organización del grupo, se les enseñará y practicará el cepillado dental (técnica de Stillman modificada) durante otros 10 minutos diariamente a 300 niños aproximadamente.

- Al finalizar la semana se tendrán 300 niños con un mensaje educativo, conociendo la técnica de autoaplicación del gel y cinco sesiones de aprendizaje del cepillado dental.

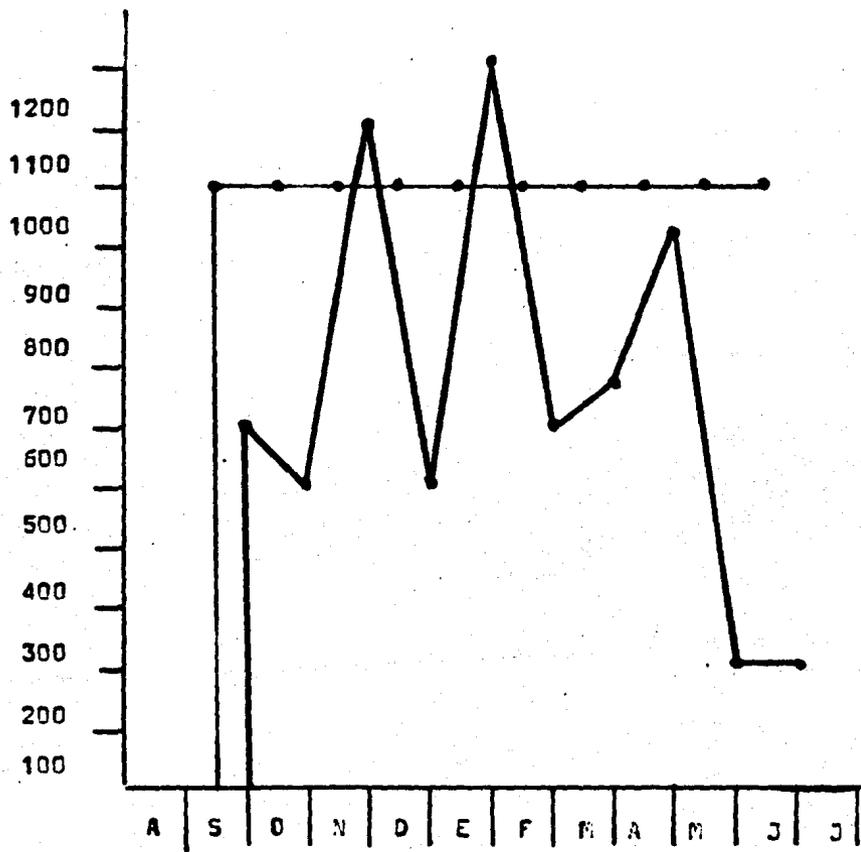
SEMANA DE AUTOAPLICACION:

- El día lunes se iniciará la autoaplicación del fluoruro de sodio en gel, con un cepillado autopulido donde cada niño con cepillo dental y pasta abrasiva efectuará el cepillado dental, se enjuagarán con agua, igualmente los cepillos y repetirán el cepillado dental con el gel de fluoruro de sodio contenido en un vaso de plástico, en el que el paciente habrá puesto como máximo 5cc del gel.
- Los días martes y jueves se repetirá la autoaplicación del fluoruro mediante cepillado dental ya sin pasta abrasiva, la que sólo se usará el primer día.
- Se reserva el viernes para completar el esquema de aquellos niños que pudiesen haber faltado en los días de la autoaplicación.
- La detección de padecimientos bucales se distribuirá en la semana.
- Se registrará el número de niños atendidos en la F-4-31-4-c/77 y el número de autoaplicaciones efectuadas. Las actividades educativas se anotarán en la F-4-31-4 E/77 registrando número de sesiones, el número de niños y el tiempo empleado. Estos datos se asentarán en las columnas de EN LA COMUNIDAD.

AUTOAPLICACIONES DE FLUORURO DE SODIO EN GEL  
REALIZADAS POR EL ODONTOLOGO EN SERVICIO SOCIAL DE LA U.M.F. 20  
CUERNAVACA MORELOS.

M E S	NO. DE ACCIONES
FEBRERO	546
MARZO	708
ABRIL	931
MAYO	160
JUNIO	160
JULIO	PERIODO VACACIONAL
AGOSTO	PERIODO VACACIONAL
SEPTIEMBRE	600
OCTUBRE	440
NOVIEMBRE	1560
DICIEMBRE	PERIODO VACACIONAL
ENERO	1200

### AUTOAPLICACIONES DE FLUOR



PROGRAMADO   
ALCANZADO 

## C O N C L U S I O N E S

Cuernavaca, capital del Estado de Morelos, situado geográficamente a los 18° 55' de latitud norte y a 0° 6' de longitud occidental, del meridiano de México.

Las alturas principales con que cuenta el municipio son los Cerros de Zempoala, de 3,900 mts. sobre el nivel del mar, el Cerro del Campaneo a 3,000 mts.

Presenta una temperatura media anual de 18° a 21 y una precipitación pluvial de 1,000 a 1,200 mm.

En lo que corresponde a su población tiene un crecimiento demasiado acelerado, generando principalmente por las fuertes corrientes migratorias.

En el municipio que se encuentra bien comunicado por una gran red de carreteras, cuenta con líneas telefónicas, correo-telegrafo, líneas ferroviarias.

Las principales fuentes de ingreso son la industria el comercio y la agricultura.

Los principales problemas que presenta esta ciudad son:

- a) Agua potable: la cual en ciertas colonias no existe
- b) Drenaje
- c) Pavimento: se encuentra en malas condiciones
- d) Transporte Urbano: Unidades mal cuidadas y no se preocupan por limpiarlas.
- e) Servicio de limpia.

Lo que respecta al año de servicio social observamos que los principales problemas que aquejan a esta comunidad fueron:

- 1.- Poca y mala higiene bucal
- 2.- Hábitos dietéticos malos

Tomando en cuenta éstas necesidades sacamos por conclusión a pesar de que es una ciudad que cuenta con todas las vías de comunicación, que la orientación sobre lo que es la odontología es muy deficiente, por lo tanto si nosotros mismos motivamos a la comunidad de una manera simple en la cual demos a entender los objetivos principales, recalcando lo que es la odontología-preventiva, cuales son sus beneficios y en que consiste.

Programar pláticas sobre la salud bucal que vaya dirigida a toda la población, empleando los medios de comunicación más adecuados ya sea por medio de la radio, volantes, periodico, televisión.

Realizando charlas y demostraciones en la comunidad, en grupos escolares, dentro de la unidad medico familiar dar una plática sobre lo que la higiene bucal, tecnica de cepillado, detección de placa dentobacteriana, autoaplicación de fluor, en enfermedad parodontal, caries dental, autoprofilaxis, además acudir 2 ó 3 veces al año para su revisión bucal, aplicación de fluor cada 6 meses.

De otra manera la comunidad seguirá asistiendo a consulta solamente a odontología quirurgica y rara vez a la odontología-preventiva.

AUTOEVALUACIONES DEL MES DE MARZO

ACTIVIDADES	INTRAMUROS			EXTRAMUROS	
	Prog.	alcanzado	%	Prog.	alcanzado
Aplic.tóp.fluor	147	135	91.83		
Sellante	20	0	0		
Tártaro	0	0	0		
Caries	40	0	0		
Autoaplicaciones de fluor.				1008	708 46.82

AUTOEVALUACIONES DEL MES DE ABRIL

ACTIVIDADES	INTRAMUROS			EXTRAMUROS	
	Prog.	alcanzado	%	Prog.	alcanzado
Aplic.tóp.fluor	140	162	115.7		
Sellantes	20	0	0		
Tártaro	20	0	0		
Caries	80	0	0		
Autoaplicaciones de fluor.				1008	931 54.65

AUTOEVALUACION DEL MES DE MAYO

ACTIVIDADES	INTRAMUROS			EXTRAMUROS	
	Prog.	alcanzado	%	Prog.	alcanzado
Aplic.tóp.flúor	140	30	21.42		
Sellante	22	0	0		
Tártaro	20	15	75.		
Caries	80	82	102.5		
Autoaplicaciones de flúor.				1008	160

AUTOEVALUACION DEL MES DE JUNIO

ACTIVIDADES	INTRAMUROS			EXTRAMUROS	
	Prog.	alcanzado	%	Prog.	alcanzado
Aplic.tóp.flúor	154	25	16.23		
Sellante	22	0	0		
Tártaro	22	15	0		
Caries	88	96	109.0		
Autoaplicaciones de flúor				1008	160

AUTOEVALUCION DEL MES DE JULIO

ACTIVIDADES	INTRAMUROS			EXTRAMUROS
	Prog.	alcanzado	%	Prog. alcanzado
Aplic.tóp.flúor	147	48	32.65	
Sellante	25	0	0	
Tártaro	21	15	75.	
Caries	84	285	339.2	
Autoaplicaciones de flúor.				Vacaciones escolares

AUTOEVALUACIONES DEL MES DE AGOSTO

ACTIVIDADES	INTRAMUROS			EXTRAMUROS
	Prog.	alcanzado	%	Prog. alcanzado
Aplic.tóp.flúor	161	52	32.29	
Sellante	23	0	0	
Tártaro	23	91	395.	
Caries	92	491	533	
Autoaplicaciones de flúor.				Vacaciones escolares

AUTOEVALUACION DEL MES DE SEPTIEMBRE

ACTIVIDADES	INTRAMUROS			EXTRAMUROS	
	Prog.	alcanzado.	%	Prog.	alcanzado
Aplic.tóp.flúor	133	46	34.58		
Sellante	18	0	0		
Tártaro	19	70	368.		
Caries	76	251	330.		
Autoaplicaciones de flúor.				1008	600

AUTOEVALUACION DEL MES DE OCTUBRE

ACTIVIDADES	INTRAMUROS			EXTRAMUROS	
	Prog.	alcanzado	%	Prog.	alcanzado
Aplic.tóp.flúor	140	161	115		
Sellante	25	0	0		
Tártaro	20	60	300		
Caries	80	352	440.		
Autoaplicaciones de fluór.				1008	440

**AUTOEVALUACION DEL MES DE NOVIEMBRE**

ACTIVIDADES	INTRAMUROS			EXTRAMUROS	
	Prog.	alcanzado	%	Prog.	alcanzado
Aplic.tóp.flúor	154	116	73.3		
Sellante	20	0	0		
Tártaro	22	40	181.8		
Caries	88	333	378.		
Autoaplicaciones de flúor				1008	1560

**AUTOEVALUCION DEL MES DE DE DICIEMBRE**

ACTIVIDADES	INTRAMUROS			EXTRAMUROS	
	Prog.	alcanzado	%	Prog.	alcanzado
Apli.tóp.flúor	154	72	48.7		
Sellante	22	0	0		
Tártaro	22	40	181.8		
Caries	88	229	260.		
Autoaplicaciones de flúor.				Periodo vacacional	

AUTOEVALUACION DEL MES DE ENERO

ACTIVIDADES	INTRAMUROS			EXTRAMUROS	
	Prog.	Alcanzado	%	Prog.	Alcanzado
Aplic.tóp.flúor	147	19	12.92		
Sellantes	23	0	0		
Tártaro	21	41	195.2		
Caries	84	43	51.19		
Autoaplicaciones de flúor.				1008	1200

NOTA: EL RENGLON REFERENTE A SELLANTES SE ENCUENTRA  
EN 0 POR FALTA DEL MATERIAL NECESARIO PARA  
EFECTUAR EL TRATAMIENTO.

## BIBLIOGRAFIA

1.- Cuernavaca visión retrospectiva de una ciudad

Valentin López G.

2.- Depto. de Personal y Atención Médica SSA

3.- Directorio Telefonico.

4.- Ecoplán del Estado de Morelos

S A H O P

5.- Geografía e Historia del Estado de Morelos

José Urban Aguirre

6.- Geografía del Estado de Morelos

Gulaberto Castañeda.

7.- H. Ayuntamiento de Cuernavaca

Archivo Municipal.

8.- Monografía Municipal de Cuernavaca

I.E.P.E.S.

9.- Oficina de Turismo del Estado de Morelos.

10.- Sección de Estadística

Gobierno del Estado de Morelos.

11.- Servicios Coordinados del estado de morelos SSA

( Depto. de Planeación y Programación )

**PROBLEMAS HUMANOS**

**Invalidez.-** Los casos de invalidez son tratados por dos Instituciones principalmente, Centro de Rehabilitación que se ocupa de los pacientes en general y cuenta con apoyo de varias asociaciones de beneficencia para conseguir los aparatos ortopédicos de personas que carecen de posibilidades económicas.

**-I.M.S.S.,** Hospital general de zona donde cuenta con el depto. de medicina física.

**Prob. Psicosocial:**

El alcoholismo es el problema más grave en nuestra población, en la clase Socio-económica; pero no es privativo de ésta clase y la podemos ver en todos los medios y cada vez más a menudo en adolescentes.

## SUGERENCIAS

En cuanto a la atención odontológica, debería realizarse, tratamientos integrales a toda la población que asiste a consulta y no solamente a niños de ciertas edades.

En cuanto a la obturación con IRM no cumple con los requisitos de una buena obturación, ya que solo cumple su función en una etapa realmente corta y nos evita la carioactividad por un espacio corto ya que el desgaste es rápido o es muy común que se desobture toda la cavidad.

En niños pequeños en las que sus piezas temporales van a permanecer un período largo en la boca, es preferible usar amalgama de plata, en caso de piezas temporales muy destruidas usar coronitas de acero.

Hago notar que dentro del programa esta especificado las metas a cumplir de cada una de las acciones que debemos realizar y que por causas ajenas a mi voluntad el renglon especifico de sellador de fosas y fisuras no fue posible cumplir las metas, ya que no hay dicho material.