

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD NACIONAL DE MEDICINA

Servicio Médico-Social

en

Acuitzio del Canje, Michoacán

PRUEBA ESCRITA

PRESENTADA POR EL ALUMNO
CARLOS FIGUEROA RASO

PARA OPTAR AL TITULO DE
MEDICO - CIRUJANO

MEXICO, D. F.
1932



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.

**A mi hermano:
Sr. Lic. Héctor Figueroa Raso**

A mis Maestros:
Sres. Dres.
Enrique Morelos Roboa
Plutarco Torres Luquin

A mis amigos:
Eduardo Suárez Serranía
Dr. José Cruz Zabala R.

HONORABLE JURADO:

Pretendo dar por terminada la primera etapa de mi vida: la de Estudiante; libro en cuyas páginas aprendemos a conocer el rumbo a tomar en los mares de la existencia y a salvar los escollos que puedan presentársenos.

Durante esta epoca, me empecé en seguir los senderos marcados por las enseñanzas que ustedes, mis Mentores, me proporcionaron, dándome las luces de su saber y en las cuales han dejado estelada parte de su existencia. A ustedes por ello, debo la cimentación del puente que me llevará a la segunda etapa: la Profesional.

En efecto, guiado por sus orientadores y sanos conocimientos, he hecho un verdadero viaje a través de los círculos abismales de la vida, en donde solo he visto los padecimientos de mis semejantes y las miserias que los flajelan y a cuyo alivio, dentro de mis limitadas posibilidades, espero orientar mi ruta en el futuro.

Partí a cumplir mi Servicio Médico-Social, lleno de optimismo y soñando en hacer de nuestro suelo una Patria mejor; por ello, hoy que he terminado la misión que me fué conferida, vengo impelido por las brisas de la gratitud a ofrendar a ustedes mis Maestros este modesto trabajo que espero merezca su aprobación, ya que es el fruto de sus enseñanzas, de mis desvelos y de mi ambición Profesional.

Respetuosamente.

Carlos Figueroa Raso.

INFORME GENERAL SOBRE LA EXPLORACION SANITARIA DEL POBLADO DE ACUITZIO DEL CANJE, ESTADO DE MI- CHOACAN EFECTUADA DE SEPTIEMBRE DE 1938 A FEBRE- RO DE 1939.

INTRODUCCION

HISTORIA

El centro poblado de que nos vamos a ocupar, fué fundado por los Aztecas con el nombre de Coatepec (Cerro de la Culebra) por el año de 1152 y durante la estancia de esta Tribu en la región. Coatepec fué su Capital; siendo posteriormente un lugar de verdadera importancia por las actividades que ahí se desarrollaban.

Más tarde al ser expulsados los Aztecas de la Comarca, fué cambiado su nombre por el de Acuitzio. El significado etimológico de la palabra que lo denomina es ACUITZE, que en idioma tarasco significa culebra, a cuya raíz se añade la desinencia locativa IO, que quiere decir lugar de, o abundante en: lugar de culebras.

No lejos de la población a que nos vamos a referir existe un lugar llamado Coapa, que significa exactamente lo mismo que Acuitzio; nada mas que Coapa es palabra azteca; de COATL, culebra. Lo que nos hace presumir que en la región hubo abundancia de ese género de reptiles.

Una tradición conservada, aunque muy vagamente en el Códice de Escorial hace presumir que en épocas muy remotas hasta las inmediaciones de Coapa llegaba el actual lago de Pátzcuaro y las leyendas precortesianas refieren también que en ese lugar había un santuario dedicado a la diosa Coatlicue.

Pero desentendiéndonos de cuanto pueda referirse a épocas remotas y cuyos datos puedan ser improbables, diremos que una vez consumada la conquista de Michoacán por el Capitán Cristobal de Olid en el año de 1522, Acuitzio y Tiripetío fueron dados en encomienda al español Juan de Alvarado, sobrino del conquistador don Pedro del mismo apellido, cuyas hazañas lo hicieron famoso en la Noche Triste.

Don Juan de Alvarado hizo asiento de su encomienda la población de Tiripetío, dando, por consecuencia una importancia muy secundaria a Acuitzio; no obstante de que, como dijimos antes por su número de habitantes era y ha sido mayor la expresada población de Acuitzio.

Para cumplir don Juan Alvarado los deberes que como encomendero le señalaba el Rey de España, trajo a los primeros frailes misioneros, siendo uno de estos Fray Diego de Chávez y Alvarado, primo suyo, que en compañía de otro Agustino, Fray Juan de San Román, empezaron a catequizar a los indios de toda la comarca reduciéndolos al cristianismo.

Al mismo tiempo, para empezar a explotar en grande escala las magníficas tierras que constituían la encomienda, don Juan de Alvarado introdujo semillas y plantas de Europa, para que con los nuevos cultivos pudiera iniciarse el zaga económico y poder así obtener magníficos rendimientos para la Corona, para la Iglesia y para el propio encomendero. Entre los cultivos que más se intensificaron entonces fueron: el cultivo del trigo y el del maíz.

El cultivo del trigo dió por resultado cosechas abundantísimas que dieron oportunidad para la elaboración de harina, estableciéndose en consecuencia, una gran cantidad de molinos aprovechando las aguas del Río Grande, o de Acuitzio desde este lugar hasta Hundameo. Este hecho vino a crear cierta prosperidad económica de que disfrutaron los españoles y sus numerosos descendientes y que, en cierto modo, hizo que la región se caracterizara por el desahogo económico en que vivieron la mayor parte de los vecinos comarcanos.

Con respecto a la parte intelectual, ésta fué atendida también con eficacia por el encomendero y los frailes agustinos que lo acompañaban.

Fray Juan de San Román en un viaje que hizo a España después del año de 1536, trajo consigo a Fray Alonso de la Veracruz quien indujo a sus compañeros a fundar una casa de Estudios Mayores en Tiripetío, para que sirviera de Centro de Cultura a todos los habitantes

de la región. Este fué el origen de la célebre Universidad de Tiripetío que funcionó desde el año de 1540 hasta el año de 1554 y de la cual gozaron los habitantes de Acuitzio pues muchos de sus individuos fueron educados en tal establecimiento, elevándose el nivel de cultura, por este medio, en toda la Encomienda.

La supresión de las Encomiendas y la nueva organización que se dió a los pueblos novo-hispanos a mediados del siglo XVI, cambió por completo la faz de esta región en cuanto a sus sistemas de trabajo y a sus procedimientos de culturización.

De todas maneras el impulso inicial no fue desfavorable y la región de Acuitzio presenta características de mestizaje muy importantes que han hecho posible la evolución progresiva de los pueblos del contorno.

La parte histórica de Acuitzio carece de importancia durante los tres siglos de vida colonial; pero no así al iniciarse la Guerra de Independencia. Fué entonces un centro de actividad de los Insurgentes y en Acuitzio tuvo su Cuartel don José Sixto Verduzco y don Manuel Mufiz desde donde estuvieron amagando constantemente la Plaza de Valladolid hoy Morelia. Fueron los habitantes de Acuitzio colaboradores eficaces en la obra de la emancipación política de la Colonia.

Consumada la Independencia e iniciada la lucha entre federalistas y centralistas, que habría de epilogarse más tarde con el triunfo del Partido Liberal después de la Revolución de Ayutla; los habitantes de Acuitzio prestaron servicios, especialmente al Gral. don Juan José Cudallos, y se caracterizaron por sus tendencias liberales y su apego a los principios democráticos.

Viene luego una de las etapas más sangrientas de nuestra Historia; la guerra contra la Intervención y el Imperio y lógico es presumir que Acuitzio se aprestó unánimemente a sostener la causa republicana en contra de la acometida de las tropas de Napoleón III y del establecimiento de un exótico Imperio en nuestro país.

El hecho mas culminante en este agitado período es el que ha dado su nombre a Acuitzio del Canje, es decir; al Canje que se hizo entre prisioneros Belgas y Republicanos y que vamos a referir brevemente.

Después de la derrota que el Gral. Nicolás de Régules infligió a los Belgas en Tacámbaro el II de Abril de 1865 la mayor parte de prisioneros en esa acción fueron conducidos a Huetamo y de ahí a Pun-

garabato y Zirándaro, en donde fueron confinados, permaneciendo algunos meses en aquella apartada región de nuestro país.

Por su parte los imperialistas tenían presos en la cárcel de Morelia a muchos republicanos capturados en diversas acciones de armas, entre otras en la acción de Tacámbaro y en la de Santa Anna Amatlán; esos prisioneros permanecían con gran peligro de su vida y sujetos a los más duros tratamientos de parte de los traidores.

Así las cosas, el Coronel Vander Smissen, Jefe del Ejército expedicionario Belga inició pláticas con el General Republicano don Vicente Riva Palacios, pláticas conducentes a libertar a sus paisanos y compañeros de armas, por medio de un canje con los prisioneros republicanos. El canje quedó arreglado en los términos que se expresan en las comunicaciones que se cruzaron el Mariscal Bazaine y el General Riva Palacios. En virtud de este acuerdo, fueron traídos de por el Coronel de Ingenieros Agustín Linarte los soldados y oficiales imperialistas que iban a ser canjeados y después de una larga travesía, la columna del "canje" llegó a Tacámbaro y el 4 de diciembre salió para Acuitzio a donde llegó el 5 situándose a la orilla de la población rumbo al Sur. A su vez el Comandante de la legión Belga, Visart de Boncarmé que salió de Morelia conduciendo a los prisioneros republicanos, llegó también a Acuitzio colocándose a orillas del pueblo rumbo al Norte.

Con motivo de tan sonado acontecimiento, en las inmediaciones se veía gran cantidad de gente que había acudido a presenciar el canje y además las Autoridades Municipales de los pueblos vecinos enviaron Bandas para solemnizar el acto; notándose por este hecho, gran ansiedad y alegría en todos los habitantes.

Linarte se dirigió a la plaza y en el mismo instante apareció el Capitán Vizart de Boncarmé, ambos se saludaron y cuando hubieron cambiado credenciales y las respectivas listas de prisioneros, ordenaron a sus clarines toque de atención y luego a la voz de mando: ¡Avancen! Unos cuantos minutos después, las dos fuerzas penetraron en la plaza, sonaron las Bandas y las músicas, las campanas repicaron y sólo se oían exclamaciones de entusiasmo de la multitud.

Los prisioneros se abrazaron entre sí, y luego se despidieron de uno y otro Bando y fueron a estrechar a sus antiguos camaradas. Desde temprano los aposentadores habían preparado comida para sus soldados, presidiendo Linarte y Boncarmé sus respectivos banquetes.

Sonó la hora de la despedida; los soldados se saludaron de nuevo y ambas fuerzas se pusieron en marcha.

El número de jefes y oficiales Belgas canjeados en esa ocasión, fueron los siguientes: 52 Jefes y oficiales Belgas y 238 soldados de la misma nacionalidad.—II oficiales mexicanos imperialistas; todos ellos fueron canjeados por 56 jefes y oficiales republicanos y 80 soldados de este mismo partido. Entre los Jefes republicanos más notables que salvaron su vida por el canje que entonces tuvo verificativo, podemos mencionar al Coronel don Vicente Villada; al de igual grado don José Pérez Milcua; al de igual grado don Rosendo Marquez; al General don Benigno Canto; al Teniente Coronel don Manuel García de León; a los Coroneles Luis Carrillo y Carlos Borda y a otros muchos que entonces se distinguieron por su valor y actividad en favor de la causa republicana.

Para cerrar esta pequeña reseña histórica, debemos hacer justicia a los habitantes de Acuitzio, diciendo: que prestaron servicios muy importantes a la causa de la Revolución Constitucionalista ayudando por cuantos medios estuvieron a su alcance al Jefe de ella en Michoacán, Gral Gertrudis G. Sánchez y a cuanto revolucionario tocaron esa población durante la campaña a favor de la causa del pueblo.

POSICION GEOGRAFICA

La Villa de Acuitzio se encuentra situada entre los 19.29'8" latitud Norte y los 101.15'25" longitud Oeste del Meridiano de Greenwich.

Su extensión territorial es de 372 K2. Limita al Norte y Oriente con Morelia, al Sur con Cruz de Caminos, al Oeste con Pátzcuaro y al Noroeste con Quiroga.

A la Municipalidad de Acuitzio pertenecen dos Tenencias que son: Huiramba y Lagunillas y 58 ranchos. Hay caminos de herradura por lo que es posible el tránsito automovilístico (en el período de secas) y que lo ponen en comunicación con Villa Madero, Lagunillas, Acuitzio y la Estación del Ferrocarril Nacional que pasa por Tiripetío y que está situada a 7 kilómetros.

Existe comunicación telefónica con Tiripetío, Lagunillas, Huiramba y Morelia.

Correo diario que entronca en Tiripetío con la vía Nacional.

TOPOGRAFIA

Colocado en los límites de las regiones Norte y Central de Michoacán, Acuitzio no es muy rico en montañas, a pesar de lo cual podemos anotar las siguientes: el cerro del Aguila con altura de 3,125 metros y que es notable por lo intrincado de sus bosques y por la particularidad de estar rodeado de extensas zonas volcánicas que le dan singular apariencia. Cerro Viejo que como el anterior es atractivo y por lo tanto digno de mencionarse.

Al Sur: el cerro de la Huizota y las lomas de Palo Amarillo y de la Cruz Gorda.

Al Oriente. los cerros de Las Animas, de la Huerta, de la Joya y Cerro Verde.

Al Oeste: los cerros Chaparro, de los Bancos, del Timblecho y del Fr 1.

Al Sur-Oeste: Los cerros de Tzintzún y de San Andrés.

Al Nor-Oeste: el cerro del Correo.

HIDROGRAFIA

El sistema hidrográfico del Municipio podemos decir que es abundante, pues cuenta con algunos ríos de escaso caudal y gran número de arroyos. Como ríos principales, tenemos el grande de Morelia, que naciendo en la jurisdicción de Huiramba atraviesa el ejido de este nombre, toca a Santiago Hundameo, en donde llenará el vaso de la importante y enorme presa de Cointzio que ahora se está terminando y que reportará un positivo beneficio a miles de familias, ya que convertirá inmensas zonas de tierras áridas en magníficos campos de regadío que harán floreciente y próspera a la región.

Otro río de menor importancia, nace al Oriente del poblado, dirigiéndose de Sur a Norte. Tiene su nacimiento en las estribaciones del cerro de la Nieve y fertiliza gran número de hectáreas de tierra que quedan a su margen. Además se encuentran los ríos Chicos, de Coapa, de Tirio, de Poroas, de las Sidras, de las Pilas y del Escorpión,

Entre los arroyos podemos enumerar los siguientes: de Acatem, de Tererio, Hondo, de los Quince Pasos, del Granado, de la Olla Grande, del Arrastre, el Verde, de la Barranca, de los Balcones, del Monte Grande de los Ahuehuetes, del Carrizal, de Chirimo, de Huajambo, del Corral y del Zopilote. También se encuentran gran cantidad de manantiales de los cuales mana agua de insuperable calidad que es utilizada para la bebida. Los principales son: de la Alameda que abastece al poblado, el de Querérímo cuyas aguas se utilizan en el barrio de Jalapa y el Ojo de Agua Grande situado al Oriente, centro de reunión de las mujeres de clase humilde que han convertido en lavaderos públicos las rocas que rodean este primoroso manantial.

GEOLOGIA

Casi todo el terreno que corresponde al Municipio de Acuitzio es volcánico, correspondiendo al período terciario. (Rocas Efusivas).

Se encuentran dentro de su área gran cantidad de minas de arena y cantera que algunas veces son explotadas por los campesinos.

CLIMA

El clima de la región es templado con oscilaciones según las diversas estaciones.

Las temperaturas observadas a las sombras son de 28 grados centígrados para la máxima y 8 grados centígrados para la mínima. La media es de 18.

Corresponde a Mesoterno y a Sub-húmedo de la clasificación de Koppen y Tornthawaite.

Las lluvias son abundantes y su período está comprendido de mayo a octubre; habiendo ocasiones en que su duración es continúa por espacio de 3 semanas.

NUMERO DE HABITANTES

Acutzilo conforme al censo de 1938 tiene en la Municipalidad 18,617 habitantes, distribuidos en la siguiente forma: 6,534 varones y 7,083 mujeres.

Ocupaciones: La población en su mayor número se dedica a labores del campo cultivando pequeños pedazos de tierra que han venido adquiriendo de padres a hijos y que les han sido respetados por el Gobierno bajo el Título de pequeña propiedad. Algunos que se han acogido a las disposiciones de la Ley agraria, laboran la tierra que adquirido en su calidad de ejidatarios y se dedican de una manera complementaria a explotar los ricos bosques que quedan comprendidos dentro de sus dotaciones ejidales.

También han adquirido fama por su indiscutible habilidad para fabricar "ruedas" que son empleadas en la manufactura de carretas destinadas a bajar de los aserraderos la madera que exportan.

El número de analfabetos pasa del 90% entre la población ejidal y sólo llega a un 20% en la Cabecera del Municipio.

CATEGORIA DEL LUGAR

En lo político conforme a las leyes y división territorial de 9 de diciembre de 1831, de 25 de marzo de 1837 y de 13 de diciembre de 1835, fué considerado Acuitzio como Tenencia; perteneciendo a la Municipalidad de Tlripetío, mas por decreto de 26 de abril de 1856 expedido por el Gobernador Dr. Miguel Silva, fué elevado a la categoría de cabecera de Municipalidad subalternando a éste el pueblo de Tlripetío que entonces quedó convertido en Tenencia.

En la Ley de División Territorial de 1861, se consideró a Acuitzio como integrante del Distrito de Morelia hasta 1877 en que se agregó al Distrito de Pátzcuaro, pero en 1879 pasó de nuevo a Morelia.

Para perpetuar el hecho histórico ahí acontecido, fué elevado a la categoría de Villa con el título de Acuitzio del Canje, por decreto de 10 de octubre de 1888 que está redactado en los términos siguientes:

MARIANO JIMENEZ. Gobernador Constitucional del Estado Libre y Soberano de Michoacán de Ocampo, a todos sus habitantes hace saber que: El Congreso del Estado ha tenido a bien decretar lo siguiente:

No. 29. Artículo Unico.—Se eleva al rango de Villa el pueblo de Acuitzio, perteneciente al Distrito de esta Capital, para perpetuar el recuerdo de que en el mes de Noviembre de 1886 se verificó en aquella población el canje de los prisioneros mexicanos que combatieron por la Independencia Nacional, con los de la legión Belga, que formó parte de la Legión extranjera.

El Ejecutivo dispondrá que se publique, circule y observe. Sesión de Sesiones del Congreso. Morelia Octubre 10 de 1888. Angel Carreón. Diputado Presidente. Ramón Montoño Ramiro, Diputado

Secretario. Nicolás Menocal. Diputado Secretario. Por lo tanto mando se imprima, publique, circule y se le dé el debido cumplimiento. Palacio del Gobierno del Estado, Morelia, Octubre 10 de 1888. El Gobernador, Mariano Jiménez. Secretario General de Gobierno, Francisco Pérez Gil.

NUMERO DE EJIDOS

Dentro del Municipio podemos anotar los siguientes ejidos:

HUATZANGUIO

Riego	102 00 00	
Agostadero	400 00 00	
Pastal cerril	200 00 00	
Total		702 00 00

PEDREGAL

Riego	155 00 00	
Agostadero	200 00 00	
Pastal cerril	400 00 00	
Total		855 00 00

LAS PILAS

Riego	80 00 00	
Agostadero	100 00 00	
Pastal cerril	102 00 00	
Total		282 00 00

Tripetío

Riego	155 00 00	
Temporal	320 00 00	

Totales anteriores 1839 00 00

Agostadero	825 00 00	
Pasta cerril	555 00 00	
Total		1755 00 00

SAN ANTONIO COAPA

Riego	104 00 00	104 00 00
-------	-----------	-----------

ISAAC ARRIAGA

Temporal	248 00 00	
Pastal cerril	43 60 00	
Monte	18 40 00	
Total		310 00 00

SAN ANDRES

Riego	140 00 00	
Temporal	57 00 00	
Monte	440 00 00	
Pastal cerril	350 00 00	
Total		987 00 00

TOTAL		<u>4995 00 00</u>
-------	--	-------------------

NUMERO DE EJIDATARIOS

Según la estadística que por hoy se encuentra en las Oficinas correspondientes del Departamento Agrario, el número de ejidatarios asciende a la suma de 1655, número que creen poder aumentar cuando los campesinos se convencen de la utilidad que les trae el acogerse a los beneficios de la ley agraria.

PARCELA POR EJIDATARIO

En teoría, cada individuo que pertenece a un Centro ejidal, debe **única y exclusivamente** poseer una parcela que constaría de 4 Hs. en tierras de riego, considerándose como tales las que dispongan de agua suficiente para los cultivos propios de la región o las que reciban la humedad necesaria por inundación o por cualquier otro medio; o de 8 Hs. en tierras de temporal, teniéndose como tales las que no entren dentro de la clasificación que he mencionado.

Sin embargo en la práctica se vé que algunos ejidatarios explotan dos o tres parcelas, especialmente aquellos que por su preparación se dedican a ser dirigentes de la organización agraria o a actividades de orden político.

CLASE DE TIERRAS

Las tierras por lo general son de mediana calidad, pero podrían mejorarse, si se enseñara a los campesinos la manera de hacerlo. No habiendo persona interesada en impartirles los conocimientos adecuados, siguen año con año cultivando la misma tierra, dando únicamente pequeños períodos de descanso (como ellos dicen) a sus parcelas.

ORGANIZACION SANITARIA

No existe ninguna organización sanitaria en el lugar, encontrándose la mas próxima en los Servicios Sanitarios Coordinados de la Capital del Estado.

AGUA

Los habitantes del poblado se proveen del agua potable que basta para llenar sus necesidades imperiosas, de una fuente profunda, sin que podamos aceptarla como buena sanitariamente hablando; ya que tanto en los depósitos como en su trayecto queda expuesta a contaminaciones.

CAPTACION:—La fuente de abastecimiento la constituye el manantial de la Alameda, situado al sur del poblado y a dos kilómetros de distancia aproximadamente. Se captó una parte solamente del caudal que produce, construyéndose en lugar de una cámara antigua que existía, una caja de concreto de 3 compartimientos: el primero, de un metro setenta centímetros, tiene en sus muros Norte y Oeste vertederos de demasías de 1 metro por treinta centímetros de umbrales respectivamente; en el muro sur queda la comunicación con la cámara antigua que encierra los afloramientos principales del manantial y que fué tapiada completamente para impedir el acceso al interior. En este muro hay un vertedor medidor de 80 cms. de umbral y cuyo nivel está a 4 cms. más abajo que los otros permitiendo el paso de 5 litros por segundo. El segundo compartimiento tiene 1 metro 15 cms. por 80 cms. en el cual queda la boca toma del acueducto, estando controlada por una compuerta de lámina de fierro. Toda la caja está recubierta por una losa de concreto reforzado que tiene una tapa removible para limpias e inspecciones. Las salidas de los vertederos de demasías, tenían telas metálicas para impedir que entren basuras o animales, que en la actualidad están destruídas.

ACUEDUCTO.—Es una línea de tubería a presión que tiene un desarrollo de 1918 metros, de los cuales los primeros 40 mts. son de

tubo de fundición de 4 pulgadas de diámetro, y 410 mts. de tubo de asbesto cemento de la misma dimensión. El resto hasta llegar al tanque regulador o sean 1468 metros, son de tubería de asbesto cemento, de 6 pulgadas de diámetro.

A 1670 y 1940 mts hay dos pasos superiores en donde la tubería fué apoyada en tramos de concreto sostenidos por columnas de mampostería de piedra, protegiendo los tubos con revestimiento de concreto.

TANQUE REGULADOR.—Fué construido a la orilla del pueblo en la parte alta del Poniente, en la prolongación de la 3a. calle de Juárez, sus dimensiones interiores son de 8 metros de ancho por 10 metros de largo y 1.50 de lámina de agua, siendo en consecuencia su capacidad de 120 metros cúbicos. Los muros tienen sección trapezoidal con 1.20 de la base y 40 cms. en la corona que queda a 2 metros del fondo. Está cubierto por una losa de concreto reforzado de 15 cms. de espesor y para bajar hay una escalerilla de fierro.

El acueducto descarga a 50 cms. arriba del fondo llegando al tanque por el muro sur. La toma de la red y el desfogue quedan en el muro oriente, siendo sus diámetros 2 y 4 pulgadas respectivamente, provistas de sus correspondientes válvulas de control encerradas en una caja de mampostería de 120 X 80 cms. de sección interior y de 80 cms. de altura. El derrame sobre el mismo muro oriente, le constituye un vertedor de 50 cms. de umbral, encauzándose el agua excedente sobre el paño del muro por medio de rebordes de mortero de cemento hasta juntarla a la tubería del desfogue interior y exteriormente, el tanque está revestido de mortero de cemento y como protección, hay cerco de alambre con púas al rededor de la obra.

RED DE DISTRIBUCION.—La forma una tubería maestra que baja del tanque hasta el crucero de la cuarta calle de Juárez y Primera de Galeana, en donde empieza un anillo principal también de tubería de 4 pulgadas, que va por las calles 4a. Juárez, 4a. Guerrero, 1a. Colón, Victoria y Allende dando vuelta por Galeana hasta terminar en 4a. de Juárez.

En la avenida Riva Palacio y limitada por el anillo, hay una tubería de tres pulgadas e igualmente de este diámetro las hay en las calles 2a. Juárez, 2a. Guerrero, hasta 2a. de Colón, Victoria y 1a. de Zaragoza, entre Victoria y Ocampo.

En una parte de la población se pusieron tuberías distribuidoras de 2 pulgadas de diámetro. Asimismo quedaron válvulas de seccionamiento distribuidas en distintos lugares para el control del servicio. Las longitudes de las tuberías instaladas son las siguientes: diámetro de 4 pulgadas, 1440 mts. de 3", 675, de 2" 4150. Válvulas de 4", 3 piezas de 3", 8 piezas, de 2" 25 piezas. Estas válvulas están encerradas en cámaras de concreto con sus tapones removibles para maniobrarlas.

TOMAS DOMICILIARIAS.—Quedaron instaladas 374 (incluyendo 2 en la plaza Municipal y 2 en el Rastro). Estas tomas están constituidas por un niple de inserción de $\frac{1}{2}$ pulgada, que en las tuberías de 2 pulgadas son de fierro galvanizado. Del niple sale un chicote de 50 cms. de tubo de plomo de $\frac{1}{2}$ pulgada, continuándose con tubería galvanizada de $\frac{1}{2}$ pulgada, hasta la banqueta donde hay una válvula de paso, protegida dentro de una caja de fundición. Después siguiendo su curso, penetra el agua a los predios terminando en una llave de globo como a un metro de altura del piso.

La tubería que constituye la red de distribución está a muy escasa profundidad encontrándose muchas veces al raz del suelo, hecho que determina la constante destrucción de los mismos si se toma en consideración la enorme cantidad de carros con ruedas metálicas que pasan sobre ellos, conduciendo pesadas cargas de madera que son transportadas de las inmediaciones, y debido a lo cual origina multitud de escapes que son origen de contaminación del agua. Además los escapes de referencia constituyen una molestia sanitaria, puesto que el agua que de ellos mana enfunga las calles ocasionando en algunos casos estancamiento y posteriormente su putrefacción.

Debemos agregar que la distribución del agua es por todos conceptos deficiente, ya que la mayoría de las casas no cuentan con este indispensable servicio, viéndose por lo tanto en la necesidad de proveerse de tan preciado líquido en la fuente mas cercana o en los manantiales mismos que se encuentran a poca distancia. Siguiendo viejas costumbres las gentes practican el acarreo en recipientes de barro llamados cántaros, los que sumergen directamente en las fuentes para hacer la extracción.

La cantidad que consume cada habitante es difícil determinarse ya que la mayor parte de ellos, se aprovisionan de fuentes públicas y no existen medidores de ninguna especie en la red de distribución.

Por las razones señaladas, es también imposible determinar el costo por habitante; pero en cambio podemos decir que el costo por toma es de \$1.50 al mes, cantidad que es cobrada por un Recaudador especial designado por el Banco Hipotecario, Institución que facilitó el dinero necesario para llevar a cabo la obra de captación que se inició el 6 de abril de 1937 y terminó en 1938.

SERVICIOS SANITARIOS COORDINADOS EN MICHOACAN

LABORATORIO

SECCION DE AGUAS POTABLES

I.—Análisis bacteriológico No. 116

Siembra de agua en caldo lactosado en cuatro tubos de fermentación en la forma siguiente:.....	}	10 c.c...
		10 c.c...
		10 c.c...
		10 c.c...

II.—Prueba parcialmente confirmada.

Paso de un cultivo positivo de las anteriores a Gelosa de Endo.....

III.—Prueba plenamente confirmada.

Paso del cultivo en Gelosa de Endo a otro tubo de fermentación conteniendo caldo lactosado.....

Prueba microscópica suplementaria.

(Se practica cuando sólo es positiva la prueba de presunción y negativas las otras dos).....

Preparación del cultivo desarrollado en la tercera, celebrada por el método de Gram..... No se hizo.

ESTIMACION DEL NUMERO DE GERMENES DEL ESCHERICHIA POR LITRO

Numeración de colonias bactericas desarrolladas sembrando
1 c.c. de agua.

En placa de gelosa (24 horas a 37°.....	300
En placa de gelatina (48 horas a 20°).....	178
Promedio de ambas pruebas	239

Caracteres especiales de algunas colonia	{ Cromógenas	
	{ Fétidas	
	{ Licuantes	

ESTIMACION FINAL

El agua analizada debe calificarse como para la ali-
mentación desde el punto de vista bacteriológico Propia

Ojo de Agua de la Alameda.

Acuitzio del Canje, Mich.

Morelia, Mich., a 3 de agosto de 1937.

El Jefe del Laboratorio.

Dr. E. ROCH.

Nota: El agua potable no debe tener más de 50 bacterias del gé-
nero *Escherichia* por litro, ni dar lugar a un promedio de más de 400
colonias bactericas para 1 c. c. Tampoco debe originar colonias de
gérmenes cromógenos, fétidos o que lecuén totalmente la placa de ge-
latina.

AVENAMIENTO

Acuitzio, como la mayoría de los pequeños poblados de nuestra República, se encuentra privado en su mayoría de alcantarillado que le permita eliminar las aguas negras, por lo cual los habitantes se ven precisados a depositar los excrementos a flor de tierra o en retretes que carecen de cualidades sanitarias. Dichos retretes son de fosa fija, permeable y de tamaño y profundidad muy variados. Está forrada en su parte superior, por tabloncillos que a la vez constituyen el piso de la pieza, los cuales en la mayoría de los casos distan mucho de efectuar un cierre hermético. Hay adaptada una grada a la altura de 50 cms. en la cual se encuentran los orificios que ponen en comunicación el medio ambiente con el interior de la fosa, existiendo en algunos tapaderas para cubrirlos cuando han prestado servicio. Como está la fosa desprovista de sistema de ventilación, ya se comprende la cantidad de malos olores que de ahí se desprenden al quitar la tapa.

En el tiempo que permanecí haciendo mi servicio social, me tocó observar que algunos de ellos sobre todo los de los masones, no sólo constituyen lacras de higiene, por encontrarse la fosa llena de excremento hasta salir a la superficie, sino que algunos implicaban un serio peligro para la vida, ya que la fosa estaba cubierta sólo en mínima parte y además su uso estaba también destinado para los niños.

Una vez que la fosa está llena, su contenido la mayor parte de las veces, es vaciado y tirado a las orillas del pueblo para ser utilizado posteriormente como abono agrícola.

El vaciamiento, según puede imaginarse, es una de las maniobras más asquerosas que se conocen, ya que los operarios se bañan mate-

rialmente con los excrementos, siendo por todos conceptos un acto indigno de la época en que vivimos.

Las casas que están situadas en el centro del poblado, tienen —en su mayoría—excusados, pero las demás carecen de ellos y como anteriormente expongo, los habitantes depositan los excrementos en la superficie de la tierra, haciéndolo generalmente en el corral de la casa, mismo que utilizan para sembrar en determinada época del año.

Está en construcción un pequeño alcantarillado que en la actualidad sólo abarca dos cuadras y desemboca en el costado sur de la plaza, existiendo el proyecto de extenderlo a toda la avenida Riva Palacio.

La eficacia del sistema es casi nula, por no arrastrar el albañal, sino una mínima porción, dejando sin servicio al resto. La eliminación de los desechos líquidos, se verifica en la mayor parte de las casas por medio de canaladuras que desembocan en plena vía pública, y que como son en gran cantidad, corren por la mitad de las calles a favor del desnivel natural del terreno. En algunas en que este desnivel no existe o es poco marcado, se han construido zanjas apropiadas para efectuar la derivación de ellas.

La eliminación final se hace en su totalidad, en el río de la presa situado al Oriente del pueblo, debiendo hacer notar que esta agua es utilizada por algunos habitantes, para regadío de plantas y —en muchas ocasiones—para el lavado de ropa, trayendo consigo los inconvenientes que es de suponerse.

CRITICA DEL SISTEMA DE ELIMINACION DE INMUNDICIAS.—En lo que se refiere a los excusados, si las fosas fueran impermeables para evitar el peligro de contaminación del agua, bien instaladas y herméticamente cerradas, no darían lugar a críticas, ya que tratándose de un pequeño poblado el sistema no sería malo, con la condición de que fueran clausuradas al terminar su replesión y no vaciadas por obreros en la forma que se ha dicho.

En cuanto al pequeño drenaje, no debería terminar en pleno poblado para evitar el uso posterior de estas aguas que tan malos resultados produce.

Por la exposición anterior, se pone en manifiesto que es casi imposible encontrar una solución satisfactoria al problema, por encontrarse el Erario del Municipio en circunstancias lamentables que

por mucho tiempo le impedirán distraer cantidades de dinero para destinarlas en tan importante servicio público, a lo que se une el poco afán de cooperación que muestran los habitantes para la instalación de un buen sistema de albañales.

BASURAS

El Municipio paga a un individuo para que efectúe la limpieza y recolección de basuras en la plaza y edificio de la Presidencia Municipal, disponiendo también, como en los poblados de análoga categoría, de un carretón traccionado por una bestia y destinado a conducirlos a los basureros situados en las orillas del poblado. Como todos ellos, peca de antiséptico, incómodo y antihigiénico, pues encontrándose desprovisto de tapa, al llenarse en exceso, tira de nuevo la basura al suelo al transitar por las mal empedradas calles del pueblo.

Los habitantes se encargan de hacer el aseo de la calle que corresponde al frente de sus respectivas casas, recolectándola a la mitad de ella y de donde será posteriormente recogida por el carro. Hay que hacer notar que esta maniobra no la practican con la frecuencia que fuera de desearse y sin tener la precaución de antes haber regado.

En los lugares que no son visitados por el "carretón", ya que se limita solamente a las calles céntricas, es introducida la basura al domicilio y tirada en el corral en donde se le inclina o se le aprovecha como abono cuando sirve para este objeto.

Los tiradores son en número de tres, estando situados: uno al Sur de la población y los dos restantes al oriente, muy próximos a ella, inconveniente al cual viene a sumarse el de que los vientos predominantes de la región provienen del oeste.

Los estercoleros existen únicamente en las casas donde hay ganado; establos, rastro, mesones, etc. y como no hay sitio especial para ello, que es depositado en el patio al aire libre, por lo que constituye riquísimos criaderos de moscas y son fuente de malos olores que es-

tán en pugna con los principios de la higiene, ya que se encuentran en pleno poblado.

Habitualmente la cantidad de moscas no es excesiva, solamente en el período que precede a las lluvias o sean los meses de abril, mayo y junio.

CRITICA.—Es evidente que sobre este punto hay mucho que criticar, pero me concretaré a lo de mayor importancia.

En lo que se refiere al aseo de la calle, debería intervenir la autoridad, obligando el barrido diario de ella, previo regado, organizando eficazmente el servicio del mismo, pues como llevo dicho, este no comprende la totalidad de la población.

La recolección de la basura en el interior de las casas, es a todas luces inconveniente, pues cuando ésta no es incinerada, puede servir de vehículo para la transmisión de muchos padecimientos y de medio para la cría de moscas. En cuanto a los grandes tiraderos de basura, como lo hice ver, están situados en lugares inconvenientes por su proximidad al poblado y por el sentido dominante de los vientos. Además como las basuras no son quemadas, exponen a los habitantes a los mismos peligros que arriba se señalan.

DATOS DEMOGRAFICOS

CENSO

NUMERO DE HABITANTES

Lista de integración territorial de las localidades pertenecientes al Municipio de Acuitzio del Canje, ajustada al censo de la población de 18 de abril de 1980.

NOMBRE DE LAS LOCALIDADES	CATEGORIA POLITICA	HBTs.
1.—Acuitzio del Canje	Villa.	8,688
2.—Agua Bendita	Rancho.	120
3.—Aguacates Los	"	103
4.—Angostadura La	"	250
5.—Aróstaro	"	25
6.—Arroyo Hondo	"	74
7.—Buenavista	"	10
8.—Caja La	"	185
9.—Camba	"	92
10.—Campana La	"	275
11.—Canoas Las	"	60
12.—Cañada	"	135
13.—Carmen El	"	163
14.—Ciprés El	"	294
15.—Corral	"	98
16.—Cruces Las	"	9

NOMBRE DE LAS LOCALIDADES

CATEGORIA POLITICA

HBTS.

17.—Cruz Gorda	Rancho.	105
18.—Cutzarillo	"	234
19.—Cutza	"	125
20.—Escondida La	"	10
21.—Florida La	"	114
22.—Fontezuelos	"	543
23.—Cuitzala	"	78
24.—Huaajumbo	"	247
25.—Huatzanguio	"	630
26.—Huiramba	Pueblo.	937
27.—Lagunillas	"	1043
28.—Laja La	Rancho.	142
29.—Loma del Pastor	"	15
30.—Melón El	"	50
31.—Orundal	"	12
32.—Palma La	"	320
33.—Palomas Las	"	14
34.—Páramo	"	140
35.—Paredón El	"	197
36.—Paso del Muerto	"	200
37.—Pastores	"	25
38.—Pedregal El	"	84
39.—Pilas Las	"	159
40.—Pontezuelas	"	34
41.—Providencia La	"	137
42.—Puertecito El	"	83
43.—Purísima La	"	8
44.—Quirínguaro	Hacienda.	147
45.—Refugio El	Rancho.	98
46.—Reunión La	"	185
47.—Rincón de Tamagre	"	300
48.—Rosa de Castilla	"	74
49.—San Pedro	Hacienda.	103
50.—Sobrado El	Rancho.	145
51.—Tablas Las	"	181
52.—Tamanguio	"	37

NOMBRE DE LAS LOCALIDADES	CATEGORIA POLITICA	HABTS.
53.—Terrero El	Rancho,	107
54.—Tetequis	"	100
55.—Tinaja La	"	91
56.—Tirínguiris	"	58
57.—Tiripano	"	88
58.—Varal	"	203
59.—Vinata La	"	174
60.—Ziparapio	"	186
61.—Zopilote El	"	17
TOTAL		<u>13,617</u>

COEFICIENTE DE MORTALIDAD GENERAL

Número de defunciones en 1938.....	250
Población estimada.....	<u>3688</u>
Coeficiente de mortalidad general.....	67.7

COEFICIENTE DE MORTALIDAD INFANTIL

Número de defunciones en el primer año de vida.....	61
Número de nacimientos en el año:.....	
Hombres..	146
Mujeres...	<u>152</u>
TOTAL:..	<u>298 298</u>

COEFICIENTE DE MORTALIDAD INFANTIL 205

Los coeficientes específicos de Mortalidad no los anoto por carecer en absoluto de valor, ya que siendo la base de ellos el diagnóstico y estando hecho éste por personas incapacitadas para esto, no llevarían a ninguna conclusión.

La mayoría de los diagnósticos anotados en el libro de defunciones, son dados por los familiares del muerto o en caso contrario es hecho por el encargado del Registro Civil, que como antes he dicho, desconoce en lo absoluto las cuestiones médicas, por lo que es curioso y hasta risible leer las anotaciones de las Actas en las que con frecuencia se vé que la causa de la muerte es achacada a "bilis", "viente", "agotamiento", etc., que corresponden a padecimientos hepato-biliares, infecciones puerperales y tuberculosis, respectivamente.

A mi llegada a esta población al desempeño del Servicio Social, inmediatamente realicé las gestiones encaminadas a corregir este grave defecto, proponiendo que sólo se practicaran las inhumaciones a los que se hubiere extendido de antemano el Certificado respectivo; pero los resultados por desgracia fueron desfavorables, ya que nunca se exigió el Certificado de defunción firmado por Facultativo a pesar de encontrarse en el lugar un médico legalmente autorizado.

De todo ásto se concluye que únicamente el coeficiente de mortalidad general tiene valor efectivo. La solución de este problema consiste en obligar al encargado de la Oficina, que efectúa los Registros a que exija como condición indispensable para llevar a cabo las inhumaciones, el Certificado de defunción extendido por el médico titulado y legalmente autorizado en el lugar.

ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

ENFERMEDADES DOMINANTES

Las enfermedades que predominan en la localidad, son: en los adultos, las infecciosas; presentándose de éstas la fiebre tifoidea, infecciones paratíficas, que revisten las formas clínicas habituales, las reumatismales agudas, las del tubo digestivo que se traducen por disentería, entero-colitis y diarreas de diversas causas, las parásito-intestinales sobre todo en niños por encontrarse carentes de las más elementales reglas higiénicas.

En lo que respecta al paludismo, se presenta en corto número de casos por lo que no constituye realmente un problema serio en la región. Aparece con mayor frecuencia y reviste formas más severas en los conglomerados ejidales situados al sur del Municipio.

La tuberculosis parece estar poco extendida encontrándose no obstante en sus formas pulmonar, osteo-articular y cutánea. Existen también en pequeña escala, sujetos afectados de lepra.

Abundan los padecimientos de la piel; erisipela, piodermitis diversas y de manera extraordinaria la sarna, que con bastante frecuencia afecta a los niños.

A mi llegada pude observar el desarrollo de una epidemia de tosferina.

No se hace notificación alguna de las enfermedades transmisibles al Departamento de Salubridad Pública,

ENFERMEDADES VENEREAS

Entre ellas, abunda sobre todo la blenorragia, pues que los individuos que la sufren, sólo por excepción se someten a un tratamiento

adecuado, resultando de ello que se convierten en portadores perpetuos de gérmenes, encargándose de esta manera de difundir el padecimiento más y más.

Entre los habitantes de poca inteligencia del poblado y la mayoría de los campesinos, hay la creencia muy arraigada de que el padecimiento en cuestión, es originado por el "calor" o por la ingestión de ciertos alimentos que gozan de fama entre ellos mismos de ser "calientes".

Es vista por la mayoría de ellos con desdén, sobre todo cuando pasa al estado crónico. En el período agudo, se conforman con tomar infusiones de las más variadas plantas como único tratamiento. Es digno de mencionarse el hecho de que las mujeres ofrecen menor oposición al tratamiento correcto del padecimiento, ya que durante mi permanencia en el poblado, fueron ellas las que constituían casi la totalidad de asistentes a la consulta y tratamiento anti-venéreos.

La sífilis se presenta en todos sus periodos, predominando las manifestaciones cutáneo mucosas del secundarismo. Al igual que la blenorragia es desatendida en lo referente a tratamiento y la mayoría de los enfermos que me tocó tratar, desertaron al iniciar su curación.

Como para el anterior padecimiento, la terapéutica que emplean se reduce a diversas infusiones o maseraciones de vegetales "para purificar la sangre".

El Chancro blando es relativamente raro

PROSTITUCION

No existen en la localidad casas de asignación, por ser las prostitutas mal vistas por la mayoría de los habitantes sobre todo por las mujeres. Por ésto, los hombres se ven precisados a satisfacer sus necesidades sexuales con mujeres que venden sus caricias a la sombra de la Ley. Como se comprende, esta práctica es de funesto resultado en lo que se refiere a la transmisión de los padecimientos venéreos, ya que no existe ningún control sobre el particular.

Con motivo de la celebración de las festividades de Navidad, Año Nuevo, y otros que conmemoran acontecimientos patrióticos, se observa en la localidad regular aflujo de mujeres que escudándose en la venta de diversos artículos sobre todo bebidas alcohólicas, se dedican con libertad a ejercer la prostitución, lo que da por resultado que después de esas fechas aumente considerablemente el número de enfermedades de males venéreos.

Las personas que gozan de mayores posibilidades económicas, para satisfacer las necesidades a que me refiero, se dirigen a Pátzcuaro y Morelia, ciudades que cuentan con la organización Sanitaria correspondiente.

SUPERSTICION RESPECTO A LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES.—Hay la creencia muy arraigada entre los habitantes, de que los agentes físicos son los causantes directos de la mayoría de los padecimientos infecciosos; así al calor, al frío, al aire, etc., que son atribuidos variadísimos papeles patógenos. También suponen que los trastornos emotivos ocasionan padecimientos que en realidad no les corresponden.

Entre la población inculta y sobre todo la ejidal, está muy extendida la creencia en brujerías; creyéndose "embruados" los afectados de padecimientos crónicos: luéticos y neo plásicos sobre sobre todo.

NOMBRES REGIONALES DE LAS ENFERMEDADES

Los nombres con que se designa en la región a algunas enfermedades, son los siguientes: A la sarna—rumba. Al Vitiligo—melarchía. Al Paludismo—fríos, calenturas. A la Rino-faringitis crónica—pasmo. A la Sífilis—Enfermedad de la sangre. A la Tuberculosis—agotamiento. A la infección puerperal—Venteo. A la Conjuntivitis—Aire. Al Empacho Gástrico—Miserere. A la Disnea—Atarcamiento. A lo inflamado—solapado. A cualquier padecimiento hepato-biliar—le llaman bilis y cuando vá acompañado de fiebre—calenturas biliosas.

LECHE

En la Villa existen tres establos, encontrándose todos en plena población. Uno de ellos es el mayor, calculando que en él se encuentran unas treinta vacas. Los otros dos juntos apenas sumarán quince.

Como sus condiciones sanitarias son semejantes, mi descripción los comprenderá a todos.

Están situados en el Corral de las casas respectivas, las cuales han sido mal improvisadas para el objeto, pues abunda en ellas la suciedad y el estiércol con todos sus inconvenientes. El piso no está siquiera empedrado por lo que resulta casi intransitable sobre todo en la época de lluvias, ya que sólo en mínima parte se encuentra provisto de techo.

Tampoco existe drenaje ni medio alguno para deshacerse de los desperdicios. Las paredes están con el adobe al descubierto, encontrándose junto a las mismas pesebres de madera. Existe sin embargo bastante luz y ventilación en ellos. Las vacas son todas del país y aparentemente en buen estado físico y exentas de padecimientos.

La ordeña se practica en las peores condiciones higiénicas, pues los encargados de efectuarla, ni por equivocación se lavan las manos, y menos practican el aseo de la ubre a la vaca, la que como ha permanecido en contacto con el suelo, está demasiado sucia. Acostumbran además una vez que han hecho la primera extracción de leche, bañar con ella la ubre "para hacer que baja la leche". Esta es recogida en recipientes de metal y finalmente depositada en botes del mismo material que habitualmente se encuentran faltos de asco, en los que es transportada para su distribución que se efectúa a las puertas de los

domicilios de los consumidores, pues no hay en la localidad ningún expendio para ella.

Además debemos mencionar que la gran parte de este producto es traído de las ranherías cercanas y como es fácil comprender éste se encuentra por razones naturales, en peores condiciones higiénicas que la anterior, ya que los recipientes que utilizan para transportarlos, son utilizados después para otros fines, como el transporte de materiales para la confección de alimentos y para el acarreo de agua. También como la anterior es vendida a domicilio.

Además, en diversas casas, tienen una o dos vacas para el consumo diario. En tiempo de sequía en que la leche escasea, son frecuentes las adulteraciones con agua. La leche de vaca es la única que se consume.

El consumo por habitante es imposible determinarlo, pero de una manera general puede decirse que es suficiente para llenar las necesidades de la población.

HABITACION

A este respecto, hay que hacer algunas distinciones, puesto que son diferentes las habitaciones de las gentes acomodadas y las de aquellas que carecen de recursos económicos.

Las de las primeras, son confortables y cómodas reuniendo algunas reglas higiénicas. Las otras que están construidas con paredes de adobe, las cuales tienen por término medio un espesor de cuarenta centímetros y sólo están provistas de revestimiento las que dan a la calle, presentando por consiguiente el defecto de la gran ventilación y polvo que en ella se acumula. El piso en la mayoría está constituido por suelo al descubierto, lo que presenta el inconveniente de la dificultad para su aseo, el cual se efectúa por el enjarrado con lodo que se lleva a cabo con la mano descubierta. Algunas casas poseen piso en ladrillado y otras, el menor número enuelado. El techo como en los demás pueblos de la región de la misma categoría, está constituido por tejas de barro cocido, colocadas sobre un armazón de madera y con gran declive para favorecer la corriente de agua en épocas de lluvia, ya que como lo dije en su oportunidad, éstas son abundantes.

La ventilación e iluminación de las piezas, está asegurada por la puerta y ventanas que dan a la calle. Las piezas interiores cuando las hay, no gozan por lo general de estas ventajas; estando, además, mal distribuidas. En la mayoría de ellas, no existe cubo de zaguán; por lo que comunica a éste con la primera habitación directamente. Todas carecen de baño, al cual parecen los habitantes poco afectos, ya que ni las casas que pertenecen a familias acomodadas lo poseen. Toda la familia duerme en uno o dos cuartos y sobre tablas de madera en las cuales colocan un petate de tule que hace las veces de colchón.

Otras más pobres colocan el petate directamente en el suelo y como son familias sumamente numerosas se observa gran promiscuidad.

Existen dos casas que fungen como hoteles, las cuales cuentan con unos diez cuartos cada una, encontrándose ambas en condiciones sanitarias aceptables, ya que no carecen de los servicios indispensables si se toma en cuenta el medio en que están. pero en lo que se refiere a alimentación, no llenan ni con mucho los requisitos deseados, pues las personas encargadas de elaborarlos, son con exageración desaseadas.

Existen varios mesones y todos ellos adolecen de los mismos defectos: excusados en pésimas condiciones, aguas negras estancadas, acumulación de basuras y estiércol en todos lugares, en los que como se ve la salubridad es nula. Todos rentan piezas para habitación para personas en extremo pobres, las que en un solo cuarto se ven precisadas a cocinar, dormir, etc. encontrándose todas ellas en pésimas condiciones de luz y ventilación.

Hay gran cantidad de "fondas" y "puestos" que expenden alimentos preparados, en los cuales tanto el aseo personal de las encargadas de confeccionar los alimentos, así como la limpieza de los utensilios es nula.

ESCUELAS

Existe únicamente una escuela en la Villa de Acuitzio, que está ubicada en un amplio local situado en la esquina que forman las calles 2a. de Colón y 2a. de Guerrero.

Hay 175 alumnos inscritos de ambos sexos, anotándose en el año una existencia media de 138. Los cursos se inauguran todos los años el día 2 de enero y son clausurados a fines del mes de octubre. Tiene 3 amplios salones, dos colocados de Norte a Sur y 1 de Este a Oeste. Todos poseen grandes ventanas provistas de cristales que dan a la calle y permiten gran iluminación y una perfecta ventilación. Los muros se encuentran pintados con cal y los que ven al patio principal de la escuela han sido decorados por los alumnos. El piso es de ladrillo en todos los cuartos.

El equipo escolar es suficiente para el número de alumnos y se encuentra en regular estado, constando de banca-pupitres de tamaño estandar que como se comprende son inconvenientes por no adaptarse a la estatura de todos los alumnos ocasionándoles por ello aparte de incomodidades, defectos de conformación, especialmente del esqueleto raquídeo. Cuenta además con herramientas para enseñar a los alumnos artes y oficios y una pequeña biblioteca.

El excusado se encuentra en malas condiciones. Es de fosa fija y carece de sistema de ventilación y su techo y muros son de tejamanil. Hay además que anotar el hecho de que por ser único, es usado igualmente por niños y niñas, cosa por demás inconveniente. El patio de recreo es amplio, ventilado, con mucho sol y con piso de ladrillo.

Carece de surtidor higiénico, por lo que los alumnos toman agua de la llave directamente.

No se practica inspección médica alguna y por lo tanto únicamente a juicio del profesor se excluye a los niños que presenten alguna enfermedad transmisible que es advertida por él.

Los maestros gozan aparentemente de buen estado de salud, y por lo que se refiere a educación higiénica, están bien preparados para impartirla, habiendo logrado que los alumnos en su mayoría la acojan con entusiasmo.

ASISTENCIA SOCIAL INFANTIL

La ilustración de las Comadronas de la región es nula, ya que la mayoría de ellas no saben ni siquiera leer, y es casi imposible reunir-las con el objeto de impartirles alguna educación elemental que lleve por objeto proteger a la mujer tanto en el embarazo y parto como en los cuidados que deben prestarse al recién nacido. Como fá. cilmente se comprende su desconocimiento de la asepsia en absoluto por lo que rodean a la parturienta en las peores condiciones higiénicas y como practican tactos y otras maniobras internas, son causa de que con mucha frecuencia se presenten infecciones puerperales en las mujeres, elevándose éstas a más del 25% y siendo en muchos casos formas muy graves y mortales.

La alimentación a que están sujetas las mujeres en general es pobre, siendo deficientes sobre todo en proteínas y grasas y estando constituidas casi exclusivamente por carbohidratos pues la alimentación es sobre todo a base de maíz, frijol y chile.

La alimentación de los niños adolece de los mismos defectos, siendo además por completo inadecuada ya que el destete se efectúa prematuramente y desde entonces se encuentran los niños sujetos a una alimentación idéntica cualitativamente a la del adulto.

La alimentación de los niños de pecho, se hace sin tomar en cuenta método alguno, dándosele la tetada cada vez que llora, lo cual es causa de que se presenten con frecuencia trastornos en la digestión, los que repercuten gradualmente sobre la curva del peso.

Además como es sabido en los intervalos de las tetadas, las madres dan en esta época, para que el niño se entretenga una pata de pollo, un pedazo de tortilla o alguna otra cosa, lo que da lugar a mu-

chos padecimientos, ya que habitualmente estos alimentos toman contacto con el suelo en diversas ocasiones y el niño los vuelve a introducir a su boca.

La mujer embarazada está sujeta a trabajo hasta pocos días antes del parto, reanudando sus labores por término medio a los ocho días después de efectuado. Sin embargo es de advertirse que este consiste únicamente en los quehaceres doméstico, ya que sólo por excepción realiza faenas que corresponden al hombre, por lo que bien puede ocuparse de la alimentación de su hijos. Se da sin embargo el caso, de que algunas mujeres del campo emprenden de nuevo el trabajo de costumbre, sin dejar ningún período de descanso después del parto,

MOLESTIAS SANITARIAS

Los sitios en donde se producen malos olores, son: el rastro municipal del cual hablaré más adelante, las colecciones de aguas estancadas que abundan en las calles, ya que en ellas desembocan los caños de todas las casas, los tiraderos de basura, sobre todo cuando en éstos se encuentran animales muertos en estado de descomposición, los estercoleros de mesones, establos y casas particulares en las que hay ganado y en los excusados de las mismas cuyos moradores no han tenido la precaución de cerrar herméticamente la fosa.

Las moscas, como ya lo dejé apuntado, solo son abundantes en el período que precede a las lluvias encontrándoseles en gran cantidad principalmente en el Rastro, Mesones, Establos, tiraderos de basura y en general en las casas en donde hay estercoleros.

Los criaderos de mosquitos se encuentran en las regiones pantanosas situadas al norte de la población.

Las ratas se encuentran tanto en la ciudad como en el campo, ocasionando en este último considerables pérdidas en los sembrados.

Hay pulgas en gran cantidad en todas las casas de la localidad. Abundan los pedículis Cápitis y vestimenti, pues hay que recordar la poca afición que tienen los habitantes por el baño.

Los medios de corregir estos defectos son: 1o.—Acondicionamiento del rastro de manera que permita la fácil eliminación de los productos mal olientes. 2.—Extensión del drenaje al resto de la población haciendo que termine hasta el arroyo. 3o.—Alejamiento de los tiraderos de basura e incineración de ella. 4o.—Acarreo del estiercol fuera de la población y utilización de él para el abono de las tierras. 5o.—Instalación de un tubo de ventilación en las fosas de los excusa-

dos y tener estos cerrados mientras se encuentren fuera de servicio.
60.—Para acabar con los criaderos de mosquitos, se requieren grandes obras de Ingeniería sanitaria con objeto de desaguar los pantanos derivándolos a la corriente del río Grande de Morelia.

HIGIENE INDUSTRIAL

La industria explotada en mayor escala es la maderera, existiendo gran número de aserraderos que dan ocupación a muchos obreros.

De la mayoría de estos aserraderos hay que decir que sanitariamente incurren en grandes defectos, ya que sus condiciones de ventilación, luz, protección contra los polvos, son deficientes; además la seguridad que tienen los obreros es imperfecta, por lo que con frecuencia sufren accidentes, muchos de ellos graves y que les acarrearán en ocasiones incapacidades funcionales definitivas.

Tanto aquí como en las industrias que en seguida citaré, los trabajadores carecen de atenciones médicas. Tampoco se les imparte educación alguna destinada a proteger su salud.

Le sigue en importancia la fabricación de carros en la que son verdaderos expertos, gozando de fama en los contornos por lo que tienen gran demanda para la exportación.

Existe además la industria del curtido de pieles en regular escala, telares, alfarería, e industria del carbón.

COMESTIBLES Y BEBIDAS

MERCADO.—No existe propiamente un mercado, haciéndose el expendio de verduras, frutas, etc. en pequeños puestos que están situados en el lado norte de la plaza principal, contruidos de madera y que se encuentran a la fecha, en pésimo estado, por lo que además de ser antihigiénicos son antiestéticos.

El domingo es el día de mayor actividad comercial, resultando por ello insuficientes los locales mencionados. Por lo tanto los artículos alimenticios, son colocados en el suelo sobre costales o petates de tulle, en donde quedan expuestos a diversas contaminaciones.

RASTRO.—Se encuentra situado al oriente de la población en la primera calle de Guerrero.—Cuenta con un patio en el que se sacrifica el ganado y el cual tiene una porción cubierta por un techo de teja. El piso es de cemento y provisto de un ligero declive que permite a la sangre y demás productos escurrir a una canal que se encuentra en uno de sus extremos. Cuenta además con dos llaves de agua que se utilizan para practicar el lavado del piso. A los lados se encuentran gruesas vigas de madera, sostenidas por dos puntales cada una que llevan adaptados ganchos de metal en los que se cuelga la carne de las reses en grandes pedazos. En el fondo hay un corral destinado al encierro de los animales que van a ser sacrificados y el cual se encuentra materialmente lleno de lodo y estiércol y en donde van a parar los productos desperdicio de la matanza, pues carece de un sistema eficaz para su eliminación y por tal motivo es fuente de malos olores y constituye un criadero de moscas.

CARNICERIAS.—Existen cinco carnicerías en el pueblo, encontrándose todas ellas en igualdad de condiciones en lo que a higiene se refiere.

La carne se encuentra colgada al aire libre sin la menor protección contra el polvo o los insectos por lo que es habitual que en ella se encuentren posadas multitud de moscas ya que no existe tela de alambre en las puertas, que impida su acceso al interior. Tanto los locales como el personal que maneja este artículo carecen del aseo necesario. Como no poseen refrigerador, en tiempo de verano es frecuente la descomposición de la carne que no es consumida en breve plazo.

El transporte de la carne del rastro a las carnicerías es hecho en las espaldas de los encargados de efectuar la matanza, los cuales se cubren con costales. Debemos hacer notar que la matanza de ganado porcino, se efectúa clandestinamente en domicilios particulares y en gran escala.

El consumo en los meses que permanecí en mi Servicio Social, fué como sigue:

	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Ene.	Fef.	Total.
Vacuno.	4350.	6113.	4343.	4357.	5088.	4484.	28,785
Porcino.	507.	680.	439.	499.	1025.	1052.	4 202
TOTAL.....							32,987

La cantidad consumida por habitante y por día, corresponde aproximadamente a.....49.6 gramos el cual queda reducido a la mitad si se toma en cuenta que aproximadamente en esa proporción es exportada a las rancherías cercanas.

No se efectúan en la localidad, análisis de aguas, leche o cualquier otro comestible o bebida por no haber persona capacitada para ello.

HIGIENE DE LA ALIMENTACION

Las tierras cultivadas pueden calcularse en 1125 00 00 Hs. de las cuales corresponden 600 00 00 Hs. a los ejidatarios.

Este número, necesariamente tendrá que aumentar con el transcurso del tiempo, una vez que la situación social de nuestro país sea más estable y reine la confianza y la calma entre sus habitantes. Conseguido ésto, los Pequeños Propietarios se dedicarán con empeño a hacer producir su porción de tierra, porque sabrán que es inafectable.

Por su parte los Ejidatarios estarán en posibilidad de sembrar mayor cantidad de hectáreas, porque se convencerán de que a mayor trabajo corresponde mayor utilidad.

Los elementos básicos en la alimentación son los vegetales representados casi exclusivamente por el maíz, frijol y trigo; consumiéndose las verduras en muy corta escala.

El consumo de carne en la región fué tratado anteriormente.

El consumo del alcohol que hacen los habitantes de la Villa de Acuitzio es considerable, siendo imposible precisar su cantidad. La bebida utilizada con mayor frecuencia es el aguardiente, al cual dan el nombre de "Chinguere". Además se consume tequila, mescal y charanda. La cerveza se toma en gran escala.

Conviene mencionar el hecho de que gran número de individuos, sobre todo los campesinos, ingieren como si se tratara de agua, vasos de alcohol puro.

La apicultura y avicultura no existen en la cabecera del Municipio, sin embargo la primera es practicada en regular escala en algunos Ranchos cercanos. De la segunda podemos decir que sólo crían los animales destinados a usos particulares

HIGIENE EJIDAL

INVESTIGACION DE LA VIDA SOCIAL Y ECONOMICA DE LOS EJIDATARIOS.—El elemento campesino que habita en la región y que es casi idéntico al del resto del país, atraviesa por un verdadero periodo de experimentación que ha traído como consecuencia su desorientación económica y social.

Para ellos, el paso dado por los Gobiernos que se dicen revolucionarios ha sido desconcertante, ya que acostumbrados a llevar una vida de esclavos, han pasado ahora de un solo golpe a regir sus destinos, cosa que les parezca un verdadero sueño y situación que aún no pueden consentir.

La desorganización que por hoy reina entre las filas campesinas es también producto de su carencia de preparación, ya que nunca han recibido la orientación necesaria, pues las gentes que debieran preocuparse por su liberación, se dedican sólo a embrollarlos con palabrería hueca carente de sentido. En lugar de conducirlos por senderos sanos y limpios, los toman como hordas de imbéciles, que sólo sirven para recurrir en tropel a los actos electorales en donde granjearán un miserable pedazo de pan o unos cuantos litros de pulque.

Su situación económica no puede ser más lamentable ya que viven peor que animales, comiendo como artículo de lujo carne los domingos, pasando el resto de la semana a base de frijoles, tortillas y chile. Las jacales que les sirven de habitación son insalubres e impropios para tal objeto, ya que son empleados como alcobá, cocina, etc., y por la noche tienden viejos petates de tule que hacen las veces de colchón. La manera de vestir es sumamente pobre, permiti-

tiéndose sin embargo algunos el placer de ponerse un par de zapatos de la peor manufactura. La crisis económica es cada día más palpable, porque la gente del campo sigue labrando la tierra que posee apégándose a los primitivos medios de cultivo, que además de resultar antieconómico, les restan gran número de días, que bien pudieran utilizar en otras ocupaciones. En los ejidos que han sido refaccionados por el Banco de Crédito Ejidal para adquirir implementos modernos de labranza, se ven cuadros verdaderamente tristes ya que abandonan los tractores y arados con los cuales harían el trabajo en 3 o 4 días, para seguir con su rudimentario arado tirado por bueyes, que hacen el mismo trabajo en 15 o 20.

Sin embargo, todos estos problemas que de una manera terminante los afectan, pueden irse corrigiendo paulatinamente una vez que vayan saliendo del caos a que los ha llevado este nuevo orden de cosas, al cual no pueden habituarse en tan corto lapso de tiempo.

Cuando se haya formado conciencia de clase entre ellos mismos y nazcan dentro de sus filas elementos de su sangre que adquieran una preparación adecuada en las Aulas Universitarias que les han abierto sus puertas, podrán regresar más tarde a sus lugares de origen y aplicando los conocimientos adquiridos, convertirlán en realidad lo que hasta ahora sólo es teoría y esperanza.

Esto naturalmente implica esfuerzo y sacrificio, cualidades que solamente poseen muy pocas comunidades. Sin embargo, todo se puede esperar de un pueblo joven y fuerte como el nuestro que en tantas ocasiones ha salido airoso de situaciones escabrosas y difíciles.

INVESTIGACION DEL GRADO DE ILUSTRACION GENERAL Y DE EDUCACION MEDICA.—Si son refractarios a utilizar los modernos medios de cultivo que les han puesto en sus manos, con mayor razón les repugna el constituirse en cooperativas de cualquier clase que éstas sean.

Orientados dentro del régimen realmente individualista que conduce a producir para obtener un lucro personal, es sencillamente imposible que consientan en formar una cooperativa; que es una asociación libre, en donde las gentes se organizan democráticamente con el fin de satisfacer sus necesidades dentro de nuevas normas y sin idea de lucro. Ellos sólomente aprecian las cosas por la utilidad pecuniaria que les reporta y toman para nada en consideración el bien que pudieran conseguir para la colectividad de la cual forman parte.

Si esto sucede con las cooperativas de producción y consumo, ¿qué podremos decir de las médicas? pues que son desconocidas en lo absoluto y además constituye una ofensa el tratarles este fundamental problema.

Para conseguirlo, será necesario el transcurso de varios años.

MORTALIDAD Y MORBILIDAD DE LOS EJIDATARIOS EN COMPARACION CON LOS HABITANTES DE LA CABECERA DEL MUNICIPIO.—Si tomamos en cuenta las circunstancias desfavorables en que viven los ejidatarios, vemos que de una manera relativa disfrutan de larga vida. Esto se debe seguramente a que su trabajo lo desarrollan en el campo donde reciben constantemente los rayos solares que unidos a la naturaleza del trabajo, los hacen fuertes y resistentes para soportar cualquier enfermedad.

Como la habitación es de paja y tejamanil, la ventilación durante la noche es perfecta y a pesar de la promiscuidad en que viven, puede asentarse que respiran aire cargado de oxígeno y por lo tanto puro.

Así pues la mortalidad y morbilidad de la gente del campo, es igual a la de la ciudad que disfruta de algunas atenciones médicas.

DIVERSOS

No existe hospital ni organización sanitaria alguna, por lo que no se efectúan exámenes médicos ni bacteriológicos. Existen en el lugar dos boticas, estando una de ellas establecida desde hace mucho tiempo. Es atendida por un sujeto que carece del Título correspondiente, pero que cuenta con autorización de los Servicios Sanitarios Coordinados del Estado para ejercer la Farmacia como práctico; esta botica además de carecer de los artículos necesarios vendía los que tiene a precios prohibitivos y su dueño ejerce una acción obstaculizante sobre todos los médicos que intentan establecerse ahí, negándose a surtir las recetas o bien, lo que es peor, alterando las prescripciones hechas por los facultativos para hacerlos fracasar, pues este sujeto se ha hecho pasar durante muchos años por médico y ejerce todas las ramas del Arte a pesar de su carecimiento absoluto de conocimientos por lo que ha hecho víctima de sus tratamientos a multitud de enfermos que por ignorancia o urgencia se han puesto en su manos y lo que ha motivado que muchos de ellos presenten quejas ante las Autoridades competentes. Esta serie de dificultades han sido solucionadas en parte, con el establecimiento de otro despacho de Farmacia que llena las condiciones necesarias.

Días antes de poner término a mi servicio social, se estableció en el lugar un médico titulado en la Universidad Nacional Autónoma de México.

RESUMEN

CONDICIONES ENCONTRADAS

Municipio del Estado de Michoacán, situado al sur de Morelia, a 7 kilómetros de la vía del F. C. que une a Morelia y a Pátzcuaro. Tiene una población de 13617 habitantes, una superficie de 352 kilómetros cuadrados, clima templado y lluvias abundantes.

La cabecera del Municipio es la Villa de Acultzio que cuenta con 3688 habitantes, existen 7 ejidos formando una población ejidal de 1655 individuos.

El agua que se toma como potable es llevada por tubería dispuesta en malas condiciones de una fuente profunda situada a mil novecientos diez y ocho metros y un tanque expuestos a contaminaciones.

No existe propiamente alcantarillado y las basuras son depositadas en lugares impropios lo que origina criaderos de moscas y da lugar a múltiples molestias sanitarias.

Los coeficientes de mortalidad son elevados sobre todo el infantil, puesto que la higiene de la alimentación de los niños es nula, es imposible sacar los coeficientes específicos de mortalidad, por enfermedades transmisibles, porque la base falta; pues los diagnósticos son hechos por personas incompetentes.

Las enfermedades venéreas abundan y son vistas con desdén sobre todo la blenorragia.

La prostitución se ejerce de una manera clandestina.

La leche es extraída de animales de apariencia sana, por individuos desaseados que practican la ordeña haciendo caso omiso de la higiene.

Las habitaciones construidas de adobe, techo de teja y piso de suelo, están mal iluminadas, pésimamente ventiladas y en su mayoría carecen de excusado, agua y las que están provistas de ella no tienen baño.

Los mesones se encuentran en un estado desastroso en lo que a Salubridad se refiere y cuentan con excusados pésimos.

La escuela es amplia, los salones de clases bien iluminados y ventilados. La asistencia escolar es reducida si se toma en cuenta el número de habitantes. El equipo escolar se encuentra en regular estado. El excusado es malo y no hay surtidor higiénico para los alumnos.

El rastro está mal acondicionado y constituye un eficaz criadero de moscas y es fuente de malos olores.

Las industrias de la madera, carbón, curtido de pieles, fabricación de carros, etc., no están acondicionadas apegándose a los preceptos de la higiene y tampoco existe protección contra los accidentes a que están expuestos los obreros. La alimentación de los habitantes de la región es a base de maíz, frijol y carnes de res y cerdo.

No existe en el lugar hospital ni organización sanitaria alguna.

CRITICA

Dando una pequeña ojeada a este pequeño informe puede deducirse el estado lamentable en que encuentra el Municipio, situación que se debe al cúmulo de causas ya asentadas y sobre todo a la económica.

Si los ingresos a la Tesorería Municipal, no fueran tan raquíticos, podría convertirse a Acuitzio en un pueblo atractivo y cómodo ya que cuenta con bellos y simpáticos lugares que son dignos de admirarse.

Sin embargo esto será difícil de conseguir porque para ello se requiere una mediana preparación cultural y dinero, cosas que por hoy escasean.

REGLAMENTACION

En este importantísimo capítulo podría poner algunas medidas de positivo interés, pero me abstengo de hacerlo, porque ningún beneficio práctico reportaría ya que como he dicho, se carece en muchas ocasiones hasta del numerario indispensable para hacer el pago a los empleados que se sacrifican todo el día en las Oficinas Municipales.

Por lo tanto, solamente propondré las medidas que estimo deben dictarse con urgencia.

AGUA.—Según quedó asentado en el capítulo correspondiente, este precioso elemento que es consumido por los habitantes no llega a su destino en condiciones de potabilidad, por lo que propongo que tanto los depósitos situados en el origen del manantial, como el tanque distribuidor, sean protegidos eficazmente contra contaminaciones, asegurando con cierres eficaces las tapas de ellos y poniendo telas de alambre fuerte en los vertederos que dan al exterior.

Es conveniente además que aunque sea solamente en las calles de mayor tránsito, sea colocada la tubería a una profundidad mayor para evitar su rotura por los carruajes que ahí transitan.

AVENAMIENTO.—Está tratado en el capítulo correspondiente.

BASURA.—Que sea recogida diariamente por carretones provistos de tapa y depositada en un lugar alejado del pueblo y situado de preferencia al oeste, ya que los vientos predominantes vienen del este.

Que la Presidencia Municipal lance una órden exigiendo el regado y barrido de las calles diariamente.

HABITACION.—Que las mismas Autoridades exijan la limpieza periódica de los Mesones así como el acondicionamiento de los excusados en los mismos.

ESCUELAS.—Que se construyan dos excusados: uno para niños y otro para niñas que reúnan los requisitos necesarios y que se establezca un surtidor higiénico, para que tomen agua los alumnos.

RASTRO.—Que se acondicione el existente, construyendo un "caño" de mampostería que dé fácil salida al agua y desperdicios de la matanza, conduciéndolos a un lugar alejado del pueblo y que se construya además un corral apropiado para alojar los animales que van a ser sacrificados.

Que el acarreo de la carne se haga en un pequeño carro de dos ruedas forrado de lámina para que sea fácilmente lavado.