

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad Nacional de Medicina

# INFORME GENERAL

sobre la Exploración Sanitaria del Municipio de  
Jesús María, Distrito de Arandas, Jalisco. — — —

Prueba escrita que para su examen profesional de  
MEDICO CIRUJANO Y PARTERO,

presenta

Jesús Castellanos Gutiérrez

MEXICO, D. F.

MCMXLI



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.

Jesús Castellanos Gutiérrez

# INFORME GENERAL

sobre la Exploración Sanitaria del Municipio  
de Jesús María, Distrito de Arandas, Jalisco



MEXICO  
MCMXLI

ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE JALISCO

58978

A la Memoria de mis Padres

A mi querida Esposa

A mis Hermanos

A mis Tías, Tíos Políticos

A mis Primos

A mis Padres Políticos

A la memoria de mi Abuelita,  
Sra. Eulalia Carrillo Vda. de Rivera

A la memoria de  
D. José Ortega

A la Sra. Angela Vda. de Ortega y familia,  
con cariño, respeto y gratitud, por su desinteresada  
ayuda en el curso de mi carrera

Al Sr. Zeferino Gutiérrez

con cariño y gratitud

A mis Maestros

con respeto y gratitud

A mis Amigos  
y Compañeros

## *Señores Jurados:*

Con el fin de cumplir con un requisito para poder llegar a la cúspide que todo estudiante anhela, presento a la consideración de ustedes este pequeño trabajo, síntesis del Servicio Social que desempeñé en el municipio de Jesús María Estado de Jalisco.

No les será extraño encontrar en su desarrollo, múltiples defectos, que se deben a mi inexperiencia en recoger los datos necesarios al respecto; sin embargo, puse gran empeño para cumplir lo mejor posible.

Espero seréis benévolo al juzgarlo para así poder llegar al ideal que anhelo.

## DESCRIPCION GENERAL DEL MUNICIPIO

### HISTORIA

A este respecto, nada se puede decir, pues no pude documentarme, ya que en los archivos de la Presidencia Municipal no existe ningún dato, porque fué quemado en parte durante la Revolución Cristera; los diversos libros de historia sobre todo el Estado de Jalisco, no dicen nada en particular sobre este municipio y la gente no sabe quienes fueron los primeros pobladores ni cuando fué el año de la fundación de Jesús María.

### GEOGRAFIA

La situación geográfica de esta población es de 20°35' latitud Norte y de 102 longitud Oeste con relación al meridiano de Greenwich y a 2,110 metros sobre el nivel del mar.

El municipio tiene una extensión de 604 kilómetros cuadrados y está en la región de los Altos de Jalisco, el terreno en general es poco accidentado, su tierra es de color rojizo debido a su riqueza en almagre, sus límites son: el Norte, el municipio de Arandas, Jal. al Sur el de Ayo el Chico al Poniente el de Degollado del mismo estado y al Oriente por el estado de Guanajuato.

La población se encuentra en una loma, un lado de la Barranca de "Las Canoas" (antes de Las Viudas) está dividida interiormente en cuatro cuarteles, éstos en manzanas separadas por calles orientadas de Norte a Sur y de Oriente a Poniente, de regular anchura y empedradas.

## VIAS DE COMUNICACION

El municipio cuenta con las siguientes vías de comunicación; Tres brechas, una que va a Arandas, otra a Ayo el Chico y la otra va a San José de la Paz que pertenece al municipio de Jesús María.

Existe una cooperativa de camiones, de la cual una de sus rutas es de Arandas a La Piedad, Mich. y viceversa, pasando por Jesús María, Ayo el Chico y Degollado. Diariamente sale un camión de las dos terminales que antes digo, para el servicio de carga y pasaje.

También hay un camión particular que va de la población a La Piedad, pero esto es una o dos veces por semana.

Salvo estos servicios, no hay otro medio de transporte, sino es el caballo o a pie.

Este último lo vi poner en práctica varias veces sobre todo cuando prescribía medicamentos de urgencia, pues a pesar de que la gente abordara el camión que de La Piedad a Arandas pasa por Jesús María a las dos de la tarde, (Arandas es la población más cercana que tiene servicio médico y boticas con casi todos los medicamentos, está a 25 kilómetros aproximadamente de distancia de esta población) tendría que volver a pie o esperar a que saliera el camión, pues éste no regresa sino hasta el día siguiente, cuando se dirige a La Piedad; por eso muchas veces prefieren no esperarlo y hacer el viaje a la hora que sea necesario.

Existe una cooperativa de camiones en Iruécuaro Guanajuato que mandaba uno diariamente a Arandas pasando por Ayo el Chico y Jesús María para volver ese mismo día, lo cual era una comodidad efectiva, pero no se por que cuestiones políticas suspendieron este

servicio y la población se volvió a quedar con sus insuficientes medios de transporte.

En tiempo de lluvias el tráfico se tiene que suspender por las malas condiciones en que se ponen los caminos, sin embargo de Arandas a Jesús María no se suspende completamente pues los coches de sitio que hay en aquella población, hacen viajes aunque a precios muy elevados, cuando los viajeros lo solicitan o cuando por mediación del correo lo solicitan de Jesús María.

Los caminos de herradura son numerosos y en todas direcciones.

El correo lo lleva de Arandas, los lunes miercoles y viernes un individuo que usa como medio de transporte el caballo. No hay telégrafo ni teléfono.

## TOPOGRAFIA

Ya se dijo anteriormente que la población estaba situada en una loma y que el terreno del municipio era poco accidentado.

## HIDROGRAFIA

El municipio está surcado por diversos arroyos de escasa importancia y que fuera del tiempo de lluvias la mayoría se secan. Dos son los que conservan su caudal de agua por todo el año; el arroyo de Los Laureles y el de San Agustín, los cuales desembocan en el río Lerma.

## GEOLOGIA

La capa de tierra laborable es muy delgada y tiene por lo general de diez a quince centímetros de espesor, en raros lugares llega a 25 centímetros ésta es de color rojizo, rica en almagre, en muchas partes aflora la segunda capa también rica en almagre, ésta es una especie de barro y sirve para fabricar diversas vasijas, pero desde el punto de vista laborable es de mala calidad.

## CLIMA

El clima en este municipio según informes obtenidos ya que no se ha estudiado con aparatos por falta de ellos, es en general frío durante todo el año, sin transiciones bruscas durante las estaciones. El período de lluvias es del mes de junio al de septiembre, éstas son en general escasas, sobre todo en la temporada de 1940 que casi no llovió, faltando poco para que no hubiera cosecha. En los meses, de enero a marzo caen lloviznas de las llamadas "cabañuelas".

## NUMERO DE HABITANTES

El municipio de Jesús María, según el censo de 1940 cuenta con 11,948 habitantes de los cuales 5,878 son hombres y 6,065 son mujeres.

La cabecera tiene 1,194 de los cuales 561 son hombres y 643 son mujeres.

## PORCENTAJE DE ANALFABETOS

Este, según el censo de 1930 ya que el de 1940 todavía no está terminado es de:

Municipio de	NUMEROS ABSOLUTOS			NUMEROS RELATIVOS			
	Saben leer y escribir	Solo saben leer	No saben leer ni escribir	Totales	Saben leer y escribir	Saben leer	No saben leer ni escribir
Jesús María	2040	393	4786	7219	28.26%	5.33%	66.30%
Hombres ...	1123	125	2228	3476	32.31%	3.59%	64.10%
mujeres ....	917	268	2558	3473	24.30%	7.16%	68.34%
de 10 a 14 años .....	372	43	906	1321	28.16%	3.26%	68.58%
hombres ....	193	25	457	675	28.59%	3.71%	67.70%
mujeres ....	179	18	449	640	27.71%	2.79%	69.50%
de 15 a 29 años .....	839	158	1821	2818	29.77%	5.61%	64.62%
mujeres ....	398	47	834	1279	31.17%	3.67%	65.21%
hombres ....	441	111	907	1539	28.68%	7.21%	64.13%
de 30 años o más .....	829	192	2039	3080	26.92%	6.23%	66.85%
hombres ....	532	53	937	1522	34.96%	3.48%	61.56%
mujeres ....	297	139	1122	1558	19.06%	8.92%	72.02%

## CATEGORIA

La cabecera del municipio tiene la categoría de Pueblo y según el censo ejidal de 1935 no hay ejidatarios, todo es pequeña propiedad.

## ORGANIZACION SANITARIA

Ninguna organización sanitaria existe en este municipio la más cercana se encuentra en Tepatitlán Jalisco.

Rara vez llegan brigadas sanitarias, pero es con el fin de vacunar contra la viruela.

## A G U A

### Fuentes de aprovisionamiento.

El agua empleada en usos domésticos, es extraída: de pozos públicos, de los que existen en diversas casas de la población y de los diferentes arroyos que surcan el municipio.

Estas fuentes de aprovisionamiento en tiempo de lluvia tienen abundante agua, no así en las demás épocas del año en que verdaderamente se llega a escasear.

En el tiempo que yo estuve en la población, poco faltó para que ésta se quedara sin agua, habiendo sido necesario que se construyera un pozo como de diez metros de profundidad y con una capacidad como para mil metros cúbicos, con el cual se mitigaron un poco las necesidades de la población.

Los pozos públicos parece que fueron hechos para contradecir las reglas higiénicas, pues no tienen brocal, de lo que resulta que en tiempo de lluvias, el agua corriente va a desembocar a dichos pozos, dando lugar a que el agua se ensucie y que la gente beba verdaderas inmundicias, no están contruidos con material impermeable, no tienen tapadera hermética y extraen el agua sin ningún cuidado de que no se contamine. Estos pozos son en número de cuatro, tres tienen una profundidad como de cinco metros y con una capacidad como para trescientos metros cúbicos, el otro es el que, como dije antes, se construyó recientemente, éste sí tiene rocal como de medio metro de altura y está construido con material impermeable.

Los pozos que existen en las casas además de tener los mismos defectos que los anteriores, su profundidad rara vez llega a los siete

metros y la distancia de las letrinas es mínima, dándose el caso que estén algunas veces a un metro más o menos de retirados.

En la población hay dos clases de agua; una, que existe en poca cantidad, la extraen de varios pozos situados al este de la misma, esta es inodora, de sabor especial dulzaino, no deja sedimentos, la otra, que se encuentra en los demás pozos es turbia, inodora, de sabor especial y deja un sedimento abundante de color rojizo.

Hasta aquí he dicho únicamente del abastecimiento de agua en la cabecera del municipio, en cuanto a las rancherías es el siguiente; en contados ranchos tienen pozos en los que faltan los arroyos los suplen y en donde no hay una ni otra cosa, van hasta la población con uno o dos burros u otro animal apropiado para el caso, cargados de varios cántaros y de esta manera llevan el agua a sus casas.

No se han practicado axámenes químicos ni bacteriológicos de el agua.

La cantidad de agua por habitante no está limitada a pesar de la escases que existe casi siempre dándose por términos generales unos ocho o doce litros por persona y por día ya que en muchos habitantes la limpieza personal es nula o casi nula.

El costo es de cinco, diez, quince centavos o más, según la época del año, los treinta y seis litros aproximadamente, los cuales son transportados de las diferentes fuentes de aprovisionamiento a los domicilios, por individuos provistos de dos botes de lámina y que no tienen ningún cuidado en su transporte, de que el agua no se contamine.

## AVENAMIENTO

Los excusados existen casi exclusivamente en la cabecera del municipio y son en número reducido, teniendo en cuenta las casas que hay en el mismo, son un diez o quince por ciento las que lo poseen, en las que falta, el corral o el campo lo suplen, dando lugar a diferentes molestias sanitarias.

Estos son primero, del tipo de fosa fija y constan de una excavación de uno y medio a dos metros de profundidad, pocas veces llega a cuatro metros, ningún material impermeable recubre la pared de la fosa para impedir la filtración. Algunas veces tienen un brocal construido de adobe y cubiertos por una tapa de madera con un orificio circular en el centro, de diferentes diámetros y éste a su vez es tapado con otra pieza de madera de forma circular y que muchas veces por falta de cuidado se extravía, quedando al descubierto dicho excusado contribuyendo a que las moscas vayan a parar ahí siendo en perjuicio para la salud.

Otras veces, la fosa está cubierta por una caja de madera en la que falta el lado inferior y acondicionadas en la misma forma que el anterior.

Hay otros en que simplemente las cubre una tapa de madera a nivel del suelo con el orificio en la parte central como en los anteriores.

Estos excusados no tienen desagüe y los excrementos se van acumulando paulatinamente, haciendo necesario una limpieza periódica que se efectúa cada cinco o seis años, si no, tapan ese excusado y construyen otro en lugar diferente.

No se acostumbra ni de vez en cuando hechar una substancia desodorante, desprendiéndose continuamente malos olores.

Los segundos, aunque este tipo existe en pocas casas es el siguiente; consiste en una tabla con varios orificios, descansando en una loza de cemento inclinada de arriba a abajo y de adelante atrás con el objeto de que el excremento resbale hacia ese lado. Estos excusados se encuentran casi siempre en uno de los lados de los corrales con el fin de que los cerdos lleguen a hacer la limpieza, no eliminándose por completo los malos olores y la contaminación de las moscas.

En las rancherías el campo suple a los excusados.

La crítica del sistema es por demás inútil pues se deduce que es completamente antihigiénico y por lo que respecta a instalar un drenaje es poco menos que imposible, dada la pobreza del pueblo.

La única que se podría hacer por el momento es obligar a instalar excusado del tipo de fosa fija en todas las casas, además de tener cuidado de hechar de vez en cuando una substancia desodorante, así como de evitar la contaminación de las moscas.

## BASURAS

Como no hay servicio público de limpieza, cada familia hace el aseo de "su pedazo de calle" como dicen, destinando para recolectar la basura el corral de sus casas, pero la mayoría de las veces la acumulan a mitad de la calle, la que con el viento se vuelve a esparcir tanto en el suelo como en el ambiente, dando con ello, lugar a verdaderas malestias, ya que en esta población los ventarrones son bastante fuertes tanto como frecuentes, aparte de que siempre se ve sucia, presentando un mal aspecto. Solamente la plaza es barrida por los presos, cuando lo ordena el Presidente Municipal y esto es una o dos veces por semana, siendo la basura transportada a las afueras de la población, una vez ahí no reciben ningún tratamiento, estando sujetas a descomposiciones y putrefacciones con perjuicio de los vecinos cercanos.

La basura que resulta al barrer las casas, la destinan para recolectarla en el corral de las mismas, cuando la familia posee una o más vacas, se mezcla con el estiércol y a veces con excrementos humanos, siendo así un excelente criadero de moscas, aparte de que continuamente se están desprendiendo malos olores. Cuando se llega a acumular regular o gran cantidad la destinan para abonar las tierras.

Todo es antihigiénico y sería necesario que las autoridades crearan un servicio público de limpieza y expedir un reglamento para su alejamiento y tratamiento de las basuras, fijando sitios a propósito para su depósito.

Pero tanto las autoridades como el público no tratan de poner fin a estas molestias, ya sea porque aquellas no ponen empeño o por que no cuentan con el apoyo de éste.

## DATOS DEMOGRAFICOS

El número de habitantes según el censo que ya cité da una población en mil novecientos cuarenta de 11,943 de los cuales 5,787 son hombres y 6,065 son mujeres.

Según el censo ejidal verificado en mil novecientos treinta y cinco, en este municipio no hay ejidatarios todo es pequeña propiedad.

### COEFICIENTE DE MORTALIDAD GENERAL

El coeficiente de mortalidad general alcanzó un 13.76 por mil y por año, en mil novecientos cuarenta, según datos que recogí en la Oficina del Registro Civil de este municipio; este coeficiente es relativamente bajo comparado con el de otras poblaciones más adelantadas, pero sobre todo con el de mortalidad infantil de este mismo municipio y que alcanzó un 153.28 por mil y por año en mil novecientos cuarenta.

### COEFICIENTE DE MORTALIDAD ESPECIFICA

Careciendo el municipio de los servicios médicos más elementales, se deja a juicio de los familiares, asentar en el acta respectiva, los diagnósticos de las enfermedades que fueron causa de la defunción.

Por lo tanto, el diagnóstico es casi siempre erróneo o aproximado, debido a la falta de ilustración médica de las personas encargadas en la elaboración de estos censos, con lo que no es posible obtener un coeficiente de mortalidad específica ni siquiera aproximado.

Por falta de costumbre no se exige el certificado de defunción cuando casualmente hay médico en la población.

Respecto a esto insistí varias veces con el Presidente Municipal, ya que en el tiempo en que estuve desempeñando mi Servicio Social estaba radicado un Médico Cirujano de la Facultad de Guadalajara, haciéndole ver la conveniencia que era obligar el certificado referido, pero no pude conseguir nada.

Para mejorar este defecto sería bueno que hubiera un médico titulado y que se le nombrara Médico Municipal y que no se permitiera la inhumación sin el certificado médico correspondiente, pero como esto no puede llevarse a cabo ya que rara vez hay médico en la población, convendría emprender una campaña educativa al respecto.

## ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

Las enfermedades predominantes en este municipio son: en tiempo de invierno las de el aparato respiratorio, en las demás épocas sobre todo en la de lluvias, las de el aparato digestivo, siendo endémicas las parasitosis intestinales, como las disenterías, etc.

Según la observación que lleve a cabo durante mi corta estancia, las causas de defunción son: bronquitis agudas, bronconeumonías, neumonías, diarreas y enteritis, etc.

La notificación de las enfermedades transmisibles, así como la lucha contra ellas, no se efectúa, debido a que no hay organización sanitaria que las lleve a cabo, cuando casualmente hay médico en la población, es por corto tiempo, por lo tanto, tampoco pude llevar a efecto dicha campaña.

De vez en cuando se hacen visitas sanitarias, pero es con el fin como cité de vacunar contra la viruela, a lo cual está acostumbrada la gente, pues no tropecé con ninguna dificultad cuando vacuné durante mi estancia en este lugar, siéndome insuficiente la linfa que me proporcionaron las diversas dependencias del Departamento de Salubridad.

Las enfermedades venéreas están poco extendidas, dos o tres casos de enfermos que padecían blenorragia fueron los que atendí, así como también los de sífilis. A este respecto existe cierta ignorancia de cual es el origen de estas enfermedades, pues al decirles yo la causa y como la habían contraído, se resistían a creerlo, e insistían en que era la que anoto a propósito de los nombres regionales de las enfermedades.

La prostitución, también está poco extendida, no existe oficialmente y se reduce a dos o tres personas las que se dedican a eso.

Las enfermedades predominantes son: en tiempo de invierno los catarros nasales, bronquitis, bronconeumonías, neumías, etc., en las demás épocas las diarreas, enteritis, parasitosis intestinales, etc., el paludismo a pesar de los charcos y demás fuentes que existen para su propagación, casi nadie lo padece.

La gente humilde, carente de educación y de recursos, no recurre al médico, pues tienen la idea de que se le cobraría un capital.

No creen en embrujos.

Algunas enfermedades tienen su nombres regionales, a propósito de las enfermedades venéreas, creen que son debidas a que se "sentaron en una piedra caliente" otros dicen que las mujeres las "enfisionan". Al catarro nasal lo llaman "huitacoche", al paludismo "fríos". También creen que toda enfermedad debe traer calenturas sobre todo en los niños y cuando ellos no se la aprecian, dicen que la tiene "por dentro".

## LECHE

La leche que se consume en este municipio es de buena calidad y su grado de pureza según el aspecto de las vacas es bueno y para su venta no es mezclada con nada.

En la población no hay establos ni cosa que se les parezca, practicándose la ordeña en los corrales de las casas, siendo la limpieza para efectuarla, insuficiente, pues la llevan a cabo sin lavarse las manos, no lavan tampoco la ubre de la vaca después de que el becerro a "bajado la leche", las vasijas que emplean son también mal lavadas, todo esto contrasta con el aseo personal de las que la efectúan, pues puede pasar por aceptable.

Casi la mayoría de las familias poseen una o más vacas de buen o regular aspecto y calidad, que en el día viven en el campo y por las tardes en los corrales de las casas, como éstos carecen de drenaje, el estiércol se va acumulando paulatinamente, limpiándolos de vez en cuando para usarlo como abono de las tierras.

Debido a que, como queda dicho antes, la mayoría de las familias poseen una o más vacas, la leche es consumida por los mismos dueños, vendiéndose poca cantidad en el mercado poniéndose para su venta en una vasija grande, de barro, la cual es tapada con un pedazo de manta, la leche es extraída con un vasija pequeña, de lámina con la que no tienen el menor cuidado para evitar que se ensucie, también tienen uno o dos vasos de vidrio para los parroquianos que llegan a tomarla ahí, sirviéndoseles en los mismos sin previo lavado, siendo esto a todas luces antihigiénico. La otra es vendida por uno o dos individuos que la llevan en vasijas de lámina entregándola a domicilio.

Como casi toda la che que producen las vacas es consumida, no se tiene ningún cuidado para su conservación, cuando queda alguna cantidad, debido a lo frío del clima se conserva bien para ser consumida en la noche.

Con esto da lugar a que los derivados de la leche sean escasos o que se fabriquen previo aviso del comprador. Estos derivados son, el queso, la mantequilla, requezón, etc.

La cantidad de leche consumida es más o menos, de medio litro por persona y por día.

Su precio es de dieciséis centavos el litro.

## H A B I T A C I O N

Por lo que respecta a la habitación, ésta se puede clasificar en varios tipos: los que corresponden a la población y las de los ranchos.

Las de la población, son amplias, constan de varias piezas, corredores, corrales, etc., la ventilación es suficiente, los excusados que pocas casas lo tienen, corresponden al tipo que dejé señalado en el capítulo respectivo.

El piso en la mayoría de las casas, está recubierto con ladrillo de barro cuando menos la pieza principal estando las demás simplemente con tierra apisonada.

Las paredes, son de adobe y tienen regular altura, están recubiertas con una capa de arena y cal, el techo en la mayoría de las casas, consta de varios troncos de madera a los cuales se les coloca encima, tiras de tejamanil unas veces, otras, ramitas de árbol cortadas a propósito, otras, carrizos, etc., sobre esto, colocan la teja con declive hacia uno u otro lado.

Este tipo de habitación es aceptable, pues son además casas bastante soleadas, con ventilación suficiente y preservadas contra el frío y la humedad, sin embargo, no tienen con ellas el aseo necesario, no se limpian las paredes, se barre incompletamente, descuidando principalmente los corrales.

Hay en los alrededores de la población, casas que difieren un poco de las descritas anteriormente; las paredes son menos altas, el adobe está al descubierto, carecen de piso con ladrillo de barro siendo simplemente de tierra apisonada, por lo tanto, estas casas son muy húmedas.

Muchas veces una sola pieza sirve como recámara, cocina, etc., y el pequeño patio que algunas tienen, como basurero, excusado, es-tercolero. Por lo antes descrito se ve que este tipo de casa es anti-higiénico.

Las de las rancherías, unas son del tipo anterior, habiendo también de las descritas en primer término, pero generalmente están construídas con adobe las paredes, otras con madera, tienen poca altura, el piso no está recubierto por nada, quedando muchas veces la tierra suelta, el techo que es en unas como en los tipos anteriores, otras es de paja, hojas de árbol, etc., por lo que en tiempo de lluvias están en constante reparación. Estas casas tienen a lo sumo dos piezas y en ellas duerme toda la familia. Este tipo de casas también es anti-higiénico.

No hay casas de apartamentos, hoteles ni vecindades.

Existe un mesón en que el tipo de casa corresponde al descrito en primer término y en donde la limpieza es mínima ya que según ellos solamente se emplea para guardar los animales que utilizan como medio de transporte diversas personas.

Hay una familia y la que por tener una habitación muy amplia, renta diversos cuartos cuando son solicitados, esta especie de hotel lo tienen en regulares condiciones de limpieza, no así el mobiliario que se encuentra en muy mal estado.

Existe en el pueblo una fonda, el tipo de casa corresponde al descrito en primer término, sin embargo, está en unas condiciones desastrosas desde el punto de vista higiénico. El edificio propiamente dicho, consta de dos piezas, en una se sirve a los parroquanos y en ella no se conoce la limpieza del mobiliario mucho menos de las paredes, piso, etc., en la otra, se prepara la comida, se lavan las diferentes vasijas que se usan en el servicio de la fonda y como no hay lavabo ni tubería para alejar el agua, la tiran en la misma pieza, después de haber lavado innumerables vasijas con la misma agua.

## ESCUELAS

Hay seis escuelas en el municipio, dos en la cabecera y las otras en diferentes rancherías.

De las que hay en el pueblo, la de niñas, tiene una asistencia de ochenta alumnas y doce alumnos que se inscribieron por orden del Presidente Municipal, por no haber sino hasta principios de mayo inscripción en la escuela para varones.

El local no fué construído para escuela y la única condición higiénica que tiene, es la de suficiente ventilación e iluminación, por lo demás, el edificio está en muy malas condiciones, pues una de las piezas esta completamente cuarteada, siendo un constante peligro para los alumnos.

El mobiliario, aparte de estar en mal estado, es insuficiente, consta de unos veinte mesa-bancos para la totalidad de los alumnos, la falta de éstos la suplen con sillas que llevan o sentándose en el suelo.

No hay lavabo y para tomar el agua, una de las alumnas lleva un cántaro y un jarro, tomando con éste todas las demás, cosa perfectamente antihigiénica ya que es un medio efectivo de contagio.

No hay excusado, habiendo necesidad que brinquen una barda, que salgan al campo, o usen uno que hay en el patio de recreo y que consiste en dos pequeñas excavaciones (medio metro de diámetro por doce centímetros más o menos de profundidad) rodeadas por paredes de adobe y al descubierto, de mediana altura, separadas por otra pared de la misma naturaleza y cubiertas por delante por dos o tres adobes.

Insistí varias veces con las autoridades correspondientes, haciéndoles ver la necesidad urgente de reparar o más bien de construir

uno apropiado, sobre todo en el presente año en que la inscripción era para ambos sexos, ya que aparte de ser antihigiénico, era amoral que existiera, sin embargo lo único que se logró, fué que hicieran un poco más profunda una de las excavaciones, es decir, a medio metro.

También es necesario que se nombre otra profesora, pues la enseñanza que imparte la actual, es insuficiente ya que tiene a su cargo gran número de alumnos, aparte de corresponder a varios años de la educación primaria.

De la escuela para varones; el local no fué construído para eso, la inscripción como digo antes, fué abierta a principios de mayo, el edificio que se encuentra en las mismas condiciones, pues el techo está a punto de caerse no hay excusado y la limpieza no se conoció durante los veinte días que se impartieron clases. Como el tiempo de éstas fué muy corto, la inscripción se redujo a quince alumnos.

La escuela que está ubicada en San José de Pilas, está pagada por la Federación, el local no fué construído para eso, tiene una inscripción de veinte alumnas y cuarenta alumnos por término medio, tiene suficiente ventilación e iluminación, el mobiliario es suficiente y está en regular estado, no tiene excusado, ni lavabo.

La escuela de San José de la Paz tiene una asistencia de cincuenta y siete hombres y treinta y seis mujeres, el local no fué construído para eso y es insuficiente, por lo que en las mañanas se dan clases a los hombres y en las tardes a las mujeres, no tiene excusado ni lavabo.

De la escuela situada en el Josefino de Allende, no me fué posible tomar datos, por no haber habido inscripción este año, debido a la muerte del profesor que estaba comisionado.

La escuela situada en la Puerta del Pino es particular, la paga el dueño de ese rancho, que es el Presidente Municipal, tiene una inscripción de veinte hombres y once mujeres, tiene todos los defectos de las anteriores.

No se practica inspección médica a los alumnos, el profesor los excluye cuando cree conveniente, siendo por lo tanto, nula la lucha contra las enfermedades transmisibles, ya que la educación higiénica de los profesores es rudimentaria, siendo además, la educación higiénica de los escolares así como su higiene personal, nula o casi nu-

la. Esta clase de educación la imparten por medio de conferencias periódicas, refiriéndose únicamente al aseo personal, dejando este mucho que desear ya que no encuentran apoyo en los familiares.

Respecto a la salud de los maestros, solamente me es posible decir de dos que solicitaron mis servicios, que es buena, ya que simplemente los atendí de ligeros ataques de gripa.

## ASISTENCIA SOCIAL INFANTIL

Al llegar a término de la preñez, las mujeres embarazadas son atendidas por las comadres del pueblo carentes de toda ilustración médica ya que rara vez hay médico en la población y cuando lo tienen por costumbre o por pudor mal entendido no recurren a él, prefieren consultar a las comadres que por el hecho de haber tenido o presenciado varios partos se creen capacitadas para atenderlos.

Debido a la carencia de toda ilustración al respecto es inútil darles una educación cuando menos elemental para la protección de las madres, del parto, así como el cuidado del recién nacido.

La mujer embarazada no tiene el suficiente cuidado que requiere su estado, aparte de que el parto se verifica en pésimas condiciones higiénicas, a los dos días o a lo sumo a los cuatro del mismo, se entregan a las labores domésticas y durante el puerperio no se les presta ninguna atención.

Por lo que se refiere a la del recién nacido, se reduce a la anti-sepsia de los ojos con unas gotas de limón, lo bañan al día siguiente de su nacimiento, no volviéndolo a hacer muchas veces, sino hasta el año o dos años de edad, por temor a que vaya enfermar.

Dadas las condiciones higiénicas anteriores, es de esperarse resultados funestos, sin embargo, el puerperio, casi siempre tiene un curso normal, no así la suerte de los niños en los cuales en el primer año de la vida llegan a morir bastantes, dándose el caso que en el mes de febrero de este año el coeficiente de mortalidad infantil alcanzó un 214.28 por mil, cantidad verdaderamente catastrófica.

Las enfermedades también atacan a gran número de niños.

Los trabajos de la mujer embarazada, son las labores domésticas, es decir, los mismos de la que no lo está, teniendo que lavar, tor-

tear, planchar y muchas veces tener que llevar agua en cántaros o botes de lámina de los arroyos o de los pozos públicos a su casa; estos trabajos los deja hasta que los dolores agudos del parto la obligan a postrarse en cama, continuándolos dos o tres días de verificado éste. Estas labores no estorban en la alimentación de sus hijos.

La alimentación de las embarazadas se reduce a: maíz en sus diferentes (tortillas, atoles, etc.), leche, frijol, etc.

La alimentación del niño de pecho se hace con leche materna solamente, de los siete a ocho meses de nacido, en adelante, además de esta les empiezan a dar a comer pedazos de tortilla, frijoles, pan, etcétera.

Las tetadas se hacen sin ningún horario, dándoseles cada que llora el niño y el tiempo que ellos quieren, provocando con esto numerosos padecimientos del aparato digestivo.

Es difícil acostumbrar a las madres a un horario fijo para dar las tetadas, pues a unas, la mayoría según el dicho de ellas les da lástima que el niño este llorando y ellas no le den de comer, otras no están acostumbradas a consultar el reloj, o no lo tienen, aparte de que en el pueblo, el que se encuentra en la torre de la iglesia raras veces está funcionando. Por lo tanto, es inútil exigir un horario preciso en la administración de las tetadas, lo más que se pudo hacer fué aconsejarles limpieza en la preparación de los alimentos infantiles y decirles el número de comidas que deben hacer los pequeños.

## MOLESTIAS SANITARIAS

Los lugares donde se producen los malos olores son principalmente los corrales, debido a que en ellos se encuentran estercoleros y excusados como ya se habló.

Los lotes vacíos, por encontrarse en ellos cadáveres de animales y deshechos humanos.

Otra molestia sanitaria es la que se refiere, a que continuamente y debido al viento, andan en el aire, basuras de la que acumulan a mitad de la calle, al barrer ésta, además de presentar la población un feo aspecto, pues siempre se ve sucia.

Los criaderos de moscas y mosquitos se dejó explicado en otros capítulos.

Respecto a las ratas, pulgas, piojos y chinches, las hay en gran cantidad, debido a las condiciones favorables que encuentran, ya sea por falta de aseo personal o de las casas, muebles, etc.

La pediculis capitis y vestimenti, pocas personas las tienen, son de la clase humilde y es debido a que no se quitan las ropas ni para dormir.

Es de hacer notar la cantidad de alacranes que existen en la población.

## HIGIENE INDUSTRIAL

Existen en la población, si es que se puede llamar industria, dos fábricas de limonadas, las que venden en la misma población, en las rancherías y aun en las poblaciones inmediatas.

No tienen obreros propiamente dichos, sino que las manejan los propietarios tanto como sus familiares.

Las botellas son lavadas con agua, jabón y un cepillo apropiado para el caso, por lo tanto, este método es insuficiente.

El agua para la limonada, es filtrada en recipientes con carbón vegetal, hay otros que tienen arena.

Las corcholatas que se han usado y después de andar rodando por todo el pueblo, muchas veces vuelven a ser usadas en el tapado de limonadas, por lo que las pocas precauciones que se tienen al fabricarlas, quedan reducidas a nada con este procedimiento.

Los recipientes que contienen el gas carbónico, los encargan de las poblaciones en que los expenden.

Las máquinas de llenado y tapado, funcionan a mano, ya que la energía eléctrica de la población, la genera un motor de gas pobre y no alcanza sino apenas para el servicio de luz.

Por lo descrito anteriormente, desde el punto de vista sanitario, dejan mucho que desear.

## COMESTIBLES Y BEBIDAS

Para que los habitantes se provean de comestibles se han instalado puestos movibles, en una de las calles principales de la plaza, pues no hay mercado.

El municipio cuenta con una especie de rastro que consta de dos departamentos, uno, es el corral donde guardan los animales antes de sacrificarlos, el otro, es un corredor cubierto por un tejado, el piso está encementado y en uno de los lados hay varias excavaciones, de forma circular como de medio metro de diámetro, cóncavas y que es donde se coloca la cabeza de la res cuando va a ser sacrificada, el procedimiento que emplean para el mismo es el de degüello.

Vive en el rastro una familia que se encarga del cuidado de los animales así como de la limpieza del mismo, cosa que cumplen a medias.

Todo esto se verifica sin previo examen médico, pues no existe médico veterinario en esta población, expendiéndose muchas veces carne con numerosos quistes y triquinas.

Existen dos o tres expendios de carne, los cuales no tienen ninguna protección contra moscas, mosquitos, etc., ni en el edificio que la expendan, ni higiene en los expendedores.

Respecto de la fonda que existe en la población me referí en otro capítulo de este informe.

## HIGIENE DE LA ALIMENTACION

La calidad de las tierras la consideran como mala, debido tanto a lo delgado de la capa de tierra laborable (10 ó 15 centímetros de espesor, llegando en muy pocos lugares a 25 centímetros) como a su composición química.

Por lo tanto, los cultivos son de regular calidad teniendo como principales productos el maíz, linaza, trigo, frijol, etc. En el tiempo que yo estuve en la población la cosecha se había perdido casi totalmente debido a la carencia de lluvias.

De lo dicho anteriormente se deduce que las verduras en este municipio casi no existen, o las hay en muy poca cantidad, dándose el caso que en semanas enteras no se encuentran en el mercado, jitomates, cebollas, lechugas, etc., hasta que las traen de las poblaciones cercanas. Debido a esto, los precios de dichas verduras están por las nubes y mucha gente a veces prefiere no comprarlas absteniéndose de comerlas.

Los alimentos básicos son el maíz en sus diferentes formas (tortillas, atoles, etc.), frijol, pues estos los pueden almacenar en sus casas.

La carne se consume en regular cantidad, a pesar de que no hay matanza, sino cada ocho días, llegándose a dar también el caso que en varios días no se encuentra carne en el mercado.

El alcoholismo está regularmente extendido, consumiéndose principalmente alcoholes de maguey y de caña en sus diferentes formas, secundariamente la cerveza.

La producción de alcoholes en este municipio no existe.

La apicultura tampoco existe.

Por lo que se refiere a la avicultura se puede decir otro tanto, pues rara es la familia que posee de doce a quince gallinas.

Las enfermedades por carencia fuerca uno o dos casos los que tuve oportunidad de tratar.

Pocas familias se dedican al cultivo de las hortalizas y éstas son la de los ranchos, pues como explico antes la mala calidad de las tierras no lo permite.

## D I V E R S O S

Rara vez hay médico en la población, por lo tanto, no se hacen exámenes médicos a personas que transporten leche, comestibles, etc.

Hay tres o cuatro curanderos por otras tantas comadres de pueblo carentes de toda ilustración médica.

No hay boticas, las medicinas se expenden en las diferentes tiendas de la población.

## H O S P I T A L E S

No habiendo personas autorizadas para ejercer la medicina se deduce que en este municipio no hay hospitales ni otra institución similar.

## H I G I E N E E J I D A L

Queda dicho anteriormente que no hay ejidatarios en este municipio.

## RESUMEN

### CONDICIONES ENCONTRADAS

El municipio de Jesús María distrito de Arandas, Jalisco tiene una extensión de 604 kilómetros cuadrados y cuenta con 11,943 habitantes de los cuales 5,878 son hombres y 6,065 son mujeres, éstos se dedican sobre todo a la agricultura a pesar de la mala calidad de las tierras.

Las condiciones higiénicas en que viven, son pésimas, debido en parte, quizá al factor económico, pues la gente es muy pobre.

Cuando no hay médico en la población, es un verdadero problema para el pueblo atender a sus enfermos, más bien que éstos tengan atención médica, pues las vías de comunicación así como los medios de transporte son insuficientes, muchas veces, los enfermos haciendo un supremo esfuerzo van a caballo hasta la población más cercana y que tenga servicio médico, (esta población es casi siempre Arandas, Jalisco) otras, cuando verdaderamente tienen que estar postrados en cama, mandan escritos en un papel lo que ellos creen conveniente para describir su enfermedad, método que deja mucho que desear para una correcta atención médica.

El porcentaje de analfabetos en este municipio es enorme.

Puede decirse que no hay agua potable, pues la que existe es de mala calidad, debiéndose a esto en gran parte, el elevado porcentaje de enfermedades del aparato digestivo, sobre todo en tiempo de lluvias en que el agua tenida por potable se contamina aun más, por el poco cuidado que tienen con los pozos tanto particulares como públicos.

Los excusados son en corto número las casas que los tienen y no corresponden al tipo sanitario, pues no están contruidos con material impermeable que proteja la filtración, no les ponen ni de vez en cuando substancia alguna desodorante, están muy cerca en su mayoría, de los pozos de agua, y no están protegidos contra las moscas, mosquitos, etc.

En los corrales no hay la suficiente limpieza, pues permiten que éstos sirvan para estercoleros, basureros, dejando acumular tal cantidad de inmundicias que verdaderamente es insoportable a partes que es un medio excelente para la propagación de diversas enfermedades y de estar continuamente desprendiendo malos olores.

En las escuelas, se censura, la falta de excusado así como también la de el lavabo, la manera de tomar agua ya que esto es un efectivo medio de contagio. Las condiciones de los edificios ponen en peligro la vida de los alumnos, a pesar de esto la Presidencia Municipal no toma el suficiente empeño en reparar los daños que se mencionan en el capítulo respectivo. El mobiliario es insuficiente, está en malas condiciones. No basta un solo profesor para cada una de las escuelas de la cabecera deduciéndose que la educación que imparten también es incompleta. La educación higiénica de los mismos es casi nula, su ilustración es apenas regular.

Se censura también, el no hacer obligatorio el certificado de defunción cuando casualmente hay médico en la población, dando lugar entre otras cosas a que no se pueda obtener ni siquiera aproximadamente una estadística de las enfermedades transmisibles y que por lo tanto, cuando llega a ir alguna brigada sanitaria se limite a inmunizar contra la viruela.

La carencia de ilustración médica de las comadronas y el poco cuidado de las madres durante el puerperio, así como la alimentación de sus hijos, siendo extraordinariamente elevado el coeficiente de mortalidad infantil, pues en el mes de febrero, según los datos que recogí en la oficina del Registro Civil, alcanzó un 214.28 por mil.

La falta de un rastro adecuado, la inspección de las carnes así como exámenes médicos a los animales.

Las pésimas condiciones higiénicas de la fonda.

Lo insuficiente de las vías de comunicación, así como de los medios de transporte.

Que la planta de energía eléctrica, sirva exclusivamente para el servicio de luz y esta sea de las 19 horas a las 23 horas.

## MEDIDAS PROPUESTAS PARA CORREGIR ESTAS DEFICIENCIAS

La educación de las personas adultas por profesores competentes.

La construcción de pozos del tipo sanitario, sobre todo en lo que se refiere a los pozos públicos, pues la mayoría de la gente toma agua de ellos.

Establecer un servicio público de limpieza para evitar las molestias que en otro capítulo las referí.

Que se construyan mayor número de excusados para evitar que los corrales sirvan como tales y que sean del tipo sanitario.

Mejorar las condiciones de las escuelas tanto desde el punto de vista de los edificios, así como de la educación higiénica de los alumnos, ya sea nombrando profesores competentes o enviando conferencias escritas para que se las lean a la hora de clases. Urge además que se nombre cuando menos otro profesor para cada una de las escuelas de la población, y sea así más completa la educación, pues como dije antes, los dos profesores que actualmente están comisionados, son insuficientes para impartir la enseñanza a todos los alumnos así como para los diferentes años de la educación primaria a que corresponden.

Hacer obligatorio el certificado de defunción, cuando casualmente haya médico en la población, o nombrar Médico Municipal un médico titulado, para que se encargue entre otras cosas, de la ilustración médica de la población, así como de la obstétrica de las comadronas, para mejorar o más bien para hacer una estadística de las enfermedades transmisibles y poder poner las medidas necesarias para evitar su propagación.

La construcción de un rastro apropiado, la inspección de las carnes y exámenes a los animales.

Corregir las condiciones higiénicas de la fonda que como dije antes son detestables.

Podría ser de gran beneficio por todos conceptos para la población lo siguiente y que me permito proponer: ya que existe un proyecto de construir una carretera de Zamora, Mich. a Tepatitlán, Jal. pasando por la Piedad, Mich., Degollado, Jal., Ayo el Chico y Arandas del mismo Estado, pase esta por la cabecera del municipio a que se refiere este informe, es decir, que de Ayo el Chico siga por Jesús María y de aquí a Arandas. Esto aunque costara un poquito más redundaría en directo beneficio del pueblo, suprimiendo las molestias que se deben a lo insuficiente de los medios de transporte debido al mal estado de esta vía de comunicación que existe actualmente.

También propongo, que sea dotada la población de energía eléctrica suficiente para poder instalar una que otra industria, pues como digo antes, la energía eléctrica que existe actualmente es generada por un motor de gas pobre y no alcanza sino para el servicio de luz. Solamente falta que las autoridades correspondientes pongan un poquito de empeño, pues los cables de la energía eléctrica que se genera en Zamora, Mich., están a corta distancia de la población.