UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD NACIONAL DE MEDICINA

CATASTRO SANITARIO

DE LA

VILLA DE TEMASCALTEPEC, MEX.

1 9 4 6 .

TRABAJO QUE PARA OBTENER EL TITULO DE MEDICO CIRUJANO

PRESENTA

ADALBERTO VILLALPANDO NAVA

Universidad Nacional Autónoma de México
UNAM
Biblioteca Central
Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

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 la memoria de mi padre
El Sr. Adalberto Villalpando G.

A mi querida madre
La Sra. María Nava Vda. de Villalpando

A mis hermanos
Con cariño y estimación

66976

A mis maestros
Por sus enseñanzas impartidas

Al H. Cuerpo Médico del Hospital Juárez

A mis compañeros y amigos

BIBLIOTECA NACIONAL DE MEXICO

CATASTRO SANITARIO DE LA VILLA DE TEMASCALTEPEC, MEX.

I.—GENERALIDADES

La fundación de Temascaltepec, se atribuye a Jorge Medina, minero zacatecano, natural de Peñuelas, que venía prófugo en unión de sus dos hijas y al acampar en un sitio que después se conoció como la Albarrada, hizo una fogata durante la noche para defenderse de los animales salvajes, tocándole en suerte hacerla sobre el crestón de una veta de plata y que por estar en forma de sulfuro fácilmente se fundió; al percatarse de ésto, dejó a sus hijas en el lugar y con muestras del mineral se dirigió a la capital del Virreynato, logrando ver al Virrey Don Antonio de Mendoza, quien al enterarse del suceso, le concedió el indulto a cambio de la mina descubierta a la cual se le denominó "Mina del Rey". Las hijas del minero descubrieron posteriormente otra veta, que llevó el nombre de "Dos Doncellas". Estos hechos ocurrieron en el año de 1538, primera fecha que puede precisarse en la historia de la población.

Se admite generalmente que en la época precortesiana, la región formaba parte del reino michoacano del Gran Caltzonzin, según el plano etnográfico del padre Beaumont. Sin embargo, es más probable que haya sido territorio otomí, ya que ese idioma aún se oye en algunas partes del municipio, mientras que el tarasco ha desaparecido por completo. Puede presumirse que los otomíes fueron desalojados posteriormente por los matlazincas, quienes después de fundar Tolocan (Toluca), extendieron sus dominios hasta la región que actualmente ocupa el municipio de Temascaltepec, entre los años de 1350 a 1400. A su vez los matlazincas fueron dominados por las huestes nahoas o aztecas que los desalojaron progresivamente del territorio, predominando hasta la actualidad la influencia nahoa. El mismo nombre de la población tiene este origen, y está formado por las raíces "temascal" y "tepec", que en conjunto quiere decir "cerro de los temascales".

El temascal era una especie de baño de vapor, al que se atribuían propiedades curativas y cuyo uso estaba reservado únicamente a las mujeres puérperas.

En el año de 1580, Temascaltepec fué elevado a la categoría de Villa Real por Cédula de la Corona Española. Pertenecía entonces al Marquesado del Valle, inmenso patrimonio concedido a Hernán Cortés, que comprendía los actuales estados de Querétaro, Hidalgo, Morelos, Guerrero y México, entidad a que pertenece en nuestros días.

La categoría de Villa le fué ratificada en 1865 por el Congreso del Estado, agregándosele el nombre de González, en homenaje al caudillo de la Reforma González Ortega. Este nombre es el que tiene en la actualidad, habiendo llevado sucesivamente, los de San Francisco Temascaltepec, nombre que le puso un religioso franciscano, Fray Cristóbal Tapia de Valencia; La Junta de los Ríos de Temascaltepec, Real de Minas de Temascaltepec y Santa María de Temascaltepec.

La población ha sido arrasada varias veces: en tiempos de la Colonia fué incendiada dos veces por sublevaciones de los indios; por la gente de Don Vicente Guerrero y Don Nicolás Bravo al salir de la población; por el español Torres, después del paso de los insurgentes; por la gente de Ugalde y Raúl de Miramón cuando éste le puso sitio y por último, fué quemada totalmente por los zapatistas durante la época de la Revolución.

De lo expuesto se desprende que la vida de Temascaltepec es la de todo distrito minero. Desgraciadamente pesa sobre la población una fuerte crisis de producción, cuyas consecuencias son una gran pobreza colectiva y una fuerte corriente migratoria, de la que resulta una disminución progresiva del número de habitantes, como demostraré más adelante

La Villa de Temascaltepec está situada sobre los 19 grados 03 minutos de latitud norte, y los 100 grados 03 minutos de longitud oeste del meridiano de Greenwich, con una altura de 1,730 metros sobre el nivel del mar.

Tiene como límites al norte, el Municipio de Valle de Bravo y el pueblo de Tequesquipan; al oriente este mismo pueblo, y el Municipio de San Simón de Guerrero; al sur, este último y la Villa de Tejupilco; al poniente, el pueblo de Otzoloapan y Valle de Bravo.

El municipio comprende la Cabecera, con los Barrios del Centro, de Santiago, de Milán, de Las Peñas, de la Gachupina, de El Temeroso, de San Francisco y de Cantarranas; los pueblos de Real de Arriba, Mina del Rincón, San Andrés de los Gama, San Lucas del Pulque, San Mateo Almoloha, San Miguel Oztotilpan, Tequesquipan y las siguientes rancherías y ex-haciendas: Agua Blanca, Albarrada, Albarranes, Carboneras, Carnicerías, Cieneguillas, Comunidad, Jesús del Monte, La Labor, Las Lágrimas, Lampazos, Las Mesas del Real de Arriba, Mesón Viejo, Milpas Viejas, Palo Seco, El Peñón, San Pedro Tenayac, Telpintla, Los Timbres, Las Trancas y El Tule.

La profundidad de la capa freática es desconocida, pues no se han hecho nunca sondeos ni otras exploraciones para determinarla.

La topografía de la localidad y del municipio, es la característica de toda zona minera: una sucesión interminable de montañas, cerros y colinas, cuyo origen se deba probablemente a los fenómenos volcánicos del Xinantecatl o Nevado de Toluca, que se encuentra al N O de Temascaltepec. De los cerros menciono tan sólo aquellos que rodean a la población, pues de otra manera sería una lista interminable, y son, al oriente y al sur, los de la Soledad, El Temeroso, Las Sayas; al Poniente, el Fortín, El Calvario, y como estribaciones del volcán, El Peñón, La Muñeca, Tres Reyes, los de Tequesquipan, los de la Gavia, los de La Labor, La Cumbre, los de Texcaltitlán, los de San Simón de Guerrero, el Cerro de Los Caballos, los de Agua Blanca, el de Cajones, el Cerro Gordo y la Calera. El terreno es rocoso, de rocas eruptivas y sedimentarias, extrayéndose del subsuelo muchos metales, principalmente plata y oro.

Las diversas cañadas determinan y modifican el curso de las precipitaciones fluviales, y de los diversos arroyos que nacen en los montes. Menciono tan solo aquí algunas corrientes de agua, entre las cuales figura la de "Los Ojos de Agua", que nace en el Cerro de la Peña, en el perímetro del pueblo de Real de Arriba, a unos 5 kilómetros al N O de la Cabecera. Tiene un caudal aproximado de un metro cúbico por segundo. A unos 2 kilómetros aproximadamente de su nacimiento, es aprovechada en la Mina del Rincón, tanto para la producción de corriente eléctrica y bombeo de zocavones, como para recibir después

las aguas de descarga del molino de metales. Sigue su curso hacia Temascaltepec, donde recibe el nombre de Río Vado, recorriendo la población de oriente a poniente, y dividiéndola de manera que los barrios de El Temeroso, de la Gachupina y de Cantarranas, quedan sobre su margen sur, mientras que el resto de la población se asienta sobre su ribera norte.

Otro arroyo llamado Río Verde, nace en un lugar denominado La Peñuela, situado a unos 30 ó 35 kilómetros al norte la población. Pasa por diversos poblados, entre los cuales figuran Mesón Viejo y Las Mesas. Un brazo de este arroyo es utilizado para la producción de corriente eléctrica en la planta hidroeléctrica de Temascaltepec, después de represarla en unos tanques que se encuentran a 100 metros por encima del nivel de la turbina. Esta planta produce 12,000 kilowatts.

Dentro de la jurisdicción del municipio, nacen también otros arroyos más pequeños, como por ejemplo, el de San Francisco, el de Cieneguillas, el de los Albarranes y los de Santiago, Telpintla y San Lucas, que unidos forman el río de las Juntas. Este confluye en el lugar del mismo nombre, con los ríos Vado y Verde.

El municipio de Temascaltepec ocupa una superficie de 519.99 kilómetros cuadrados. Por lo que respecta a la Villa, no puede obtener el dato preciso, pero teniendo en cuenta que la calle principal mide unos 2 kilómetros de largo, y que el ancho de la población es de unos 500 metros como promedio, se obtiene una superficie de 1 kilómetro cuadrado aproximadamente, de la cual el 60% corresponde a espacio descubierto.

El clima es del tipo frío templado, toda vez que las temperaturas varían desde 3 grados C. (mínima), hasta 38 grados C. (máxima). La media anual oscila entre 20 y 21 grados C. El período de lluvias es en los meses de junio, julio, agosto septiembre y parte de octubre, siendo de fuerte intensidad.

Los vientos dominantes provienen del S E durante la mayor parte del año. En la época de lluvias predominan los de Oriente. Son vientos de velocidad media, con muy raras corrientes violentas, circunstancia fácilmente expicable, por la configuración topográfica del terreno.

No existe en la población estación pluviométrica ni anemómetro, de manera que estas aseveraciones están fundadas únicamente en el dicho de los vecinos del lugar.

La flora del municipio es la de los climas templados. Existen por lo tanto como árboles de foresta, pino, cedro, oyamel, encino, roble y blanco, aile, olmo fresno, tepotzan, álamo blanco y templón, guaje, tapircerán, palo rojo, anacahuite, cuauhtecomate, etc. Como especies frutales se encuentran zapote, lima, limón, naranjo, guayabo, aguacate, nogal, etc.

Se cultivan como plantas de hortaliza las siguientes: nabo, rábano, zanahoria, col, coliflor, acelga, cebolla, ajo, etc. Por lo que respecta a cereales, se encuentran maíz, trigo, cebada y avena.

Más del 60% de la superficie del municipio, corresponde a los montes, estando destinado el resto a tierras de cultivo. El maguey se cultiva muy poco, por lo que el consumo de pulque prácticamente es nulo.

En los montes abundan los animales salvajes, entre los que se encuentran las siguientes especies: venado, gato montés, ardilla negra y gris, conejo, zorra, zorrillo, onza, armadillo, coyote, tlacuache, cacomixtle, paloma, etc. Se encuentran también diversas clases de reptiles, como víboras de cascabel, coralillo y otras no venenosas como el mazacuate y el cincuate. Entre los animales domésticos se encuentra ganado vacuno, equino, porcino y aves de corral.

Abundan los insectos de toda especie. Sin embargo no se encuentran Anopheles entre la gran variedad de moscos que existen en la región, lo que explica que los casos de paludismo sean raros e importados las más de las veces.

La única vía de comunicación que existe entre Temascaltepec y la capital del Estado, es una carretera de terracería, que pasa por Real de Arriba, Mina del Rincón, La Labor, Las Juntas, Agua Blanca, Zinacantepec, para llegar a Toluca después de serpentear entre elevadas montañas y ofrecer al viajero hermosos panoramas. La recorre diariamente un ómnibus que sale de la terminal de Toluca a las 12.30 horas y que emplea para cubrir la distancia de 78 kilómetros un tiempo variable, que depende principalmente de las condiciones de dicho camino,

pero que es de unas 5 á 6 horas aproximadamente. Como la carretera carece de revestimiento, las fuertes lluvias la deslavan con frecuencia, quedando Temascaltepec completamente incomunicado. El ómnibus que hace el viaje de regreso, sale de Temascaltepec a las 8.30 horas. El precio del pasaje es de $4.00 por viaje sencillo.

La carretera tiene varias desviaciones, una de las cuales conduce al Nevado de Toluca y otras que van a Sultepec y Tejupilco. El correo es transportado por el mismo ómnibus a que se ha hecho referencia, y es fácil comprender que en ocasiones sufra retrasos considerables, debido al defectuoso sistema de comunicaciones.

Se cuenta además con un servicio telegráfico, que utiliza la red telefónica del Estado para transmitir sus mensajes. Las líneas sufren frecuentes desperfectos, por lo que no siempre puede emplearse este medio de comunicación. Esta misma red telefónica une las principales poblaciones del Municipio con la cabecera, las cuales están unidas también por caminos de herradura.

II.—DEMOGRAFIA Y ESTADISTICA

El número de habitantes tanto de la cabecera como del municipio en el año de 1940 en que se hizo el último censo y la población calculada para el año de 1946, aparecen en el cuadro número 1, y son los datos proporcionados por la Secretaría de la Economía Nacional por conducto de la Dirección General de Estadística, en donde se aprecia que la población en el Municipio era de 14,028 habitantes, y la calculada para 1946 es de 16,341. Se puede asegurar que los datos referentes a la población calculada para 1946, tanto en la cabecera como en los pueblos vecinos son erróneos, pues como ya dije antes, gran número de habitantes han abandonado la región en busca de trabajo mejor remunerado. Esta aseveración puede probarse por el siguiente hecho: con motivo de la vacunación antivariolosa integral llevada a cabo por el Centro de Higiene, recorrió casa por casa listando a todos los moradores tanto presentes como ausentes; este censo sanitario arrojó un total de 916 habitantes para la Villa de Temascaltepec y sus barrios. Como se ve hay una diferencia notable entre los 1,348 habitantes calculados para 1946, y los 916 que realmente se encuentran en la población. Sin tener datos tan precisos como este, puede asegurarse que en la Mina del Rincón y en el pueblo de Real de Arriba, la situación es muy semejante.

En los cuadros 2, 3 y 4, se expresan los datos de mayor importancia referentes a la población, tales como el número de nacimientos, defunciones, matrimonios, etc., registrados durante los últimos 5 años.

En el municipio predomina la raza mestiza en un 75%, encontrándose algunos núcleos aislados de raza indígena en diversos pueblos de la región. Así por ejemplo, en San Miguel Oztotilpan y El Potrero, hay otomíes y matlazinca, predominando estos últimos. En San Andrés de los Gama, aún se encuentran mexicanos o nahoas.

La religión de la gran mayoría de los habitantes, es la Católica Romana. Se encuentran sin embargo diversas sectas protestantes (Bautistas, Testigos de Jehová, Adivinos), que a veces son víctimas de persecuciones violentas.

El problema cultural es profundo, pues el porcentaje de analfabetos es elevado. Según el censo de alfabetización arroja aproximadamente un 70% de los habitantes del Municipio y un 30% de los habitantes de la cabecera que no saben leer ni escribir. El Municipio cuenta con escuelas primarias establecidas en los siguientes pueblos: Real de Arriba, San Andrés de los Gama, San Lucas del Pulque, San Mateo Almoloha, San Miguel Oztotilpan, San Pedro Tenayac, Tequesquipan, Mina del Rincón y la que se encuentra en la Villa de Temascaltepec. Esta última fué inaugurada en el mes de junio de 1943; es una construcción moderna, de ladrillo y cemento, con techos planos, amplias ventanas metálicas, y con magníficas instalaciones sanitarias. Los pisos son de loseta y cemento y cuenta con un amplio patio de recreo. Funciona con un personal completo e imparte clases a una población escolar de cerca de 200 alumnos. Funcionan también en el Municipio 6 Centros de Alfabetización, encontrándose uno en la cabecera del Distrito.

No pueden mencionarse costumbres típicas de este municipio, pues estas son las de todas las poblaciones de la Mesa Central. La vida en el pueblo es apacible y monótona, sólo hay alguna animación durante las fiestas religiosas del lugar. Estas fiestas se verifican en honor del Santo Patrono de cada pueblo, siendo en Temascaltepec el día 6 de enero, en honor del Señor del Perdón y se acompañan de ferias, carreras de caballos, tapadas de gallos, corridas de toros, etc. En realidad son fiestas de poca importancia que no constituyen ningún problema sanitario, pues no originan grandes desplazamientos de la población. Concurren a ellas los habitantes de los pueblos vecinos, y no hay grandes aglomeraciones.

La misma topografía del terreno impide practicar otro deporte que no sea el excursionismo. Eventualmente llegan a efectuarse juegos de basket ball.

La mayor parte de los habitantes portan machete curvo, que de instrumento de trabajo suele transformarse en arma terrible. Muchos de los habitantes poseen armas de fuego, ya sean antiguas escopetas de chispa o modernas retrocargas y una gran mayoría son dueños de pistolas costosas.

La indumentaria típica de la mayor parte de la población, consiste en un calzón blanco de manta, ancho en su parte superior y ajustado al tobillo, que complementan con una camisa blanca corriente; sobre de ésta, usan a veces otras más finas y almidonadas. El sombrero es de palma tejida, estilo "tlapehuala", cuya copa tiene la forma de un cono truncado, bastante baja, cuyas alas miden unos 15 a 20 centímetros de diámetro. La clase acomodada usa la misma ropa que la población citadina.

El turismo es exiguo, debido a las malas condiciones de las vías de comunicación y a los pocos atractivos que ofrece el lugar para los visitantes. Las bellezas naturales de la región no son distintas a las que ofrecen otros lugares de acceso más fácil.

III.—ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

Durante los 5 meses de mi Servicio, se presentaron los siguientes casos de enfermedades transmisibles:

	Hombres	Mujeres	Total
Blenorragia	1	—	1
Difteria	—	2	2
Paludismo	2	2	4
Parasitosis Intestinal	—	3	3
Sarampión	—	1	1
Sífilis	1	—	1
Tifoidea	—	1	—
Tiña	—	1	—

El número de defunciones causadas por enfermedades trasmisibles durante los últimos 5 años se expresa en cuadro aparte.

En la Villa de Temascaltepec no hay problema venéreo. No se ejerce la prostitución y los casos de enfermedades venéreas provienen del exterior, siendo los principales vectores de estas enfermedades, los choferes de camiones y los soldados.

Como ya se dijo en otra parte de este Catastro, no fué posible encontrar un solo mosco Anopheles en la población. Los casos de paludismo que se presentaron, provenían de otras regiones del municipio. En lo que se refiere a la uncinariasis, no pude recoger datos que comprobaran su existencia, la cual es de presumirse en unión de otras parasitosis, por la costumbre de gran parte de los habitantes de exonerar en el suelo y por la falta de excusados, contra la cual desorrollé una campaña antiparasitaria, a la que me referiré más adelante.

Por lo que respecta a la tuberculosis, puedo afirmar que es una enfermedad de incidencia escasa. Podría suponerse lo contrario, considerando que hay gran cantidad de mineros en la región. Sin embargo, es

un hecho comprobado que las minas de este lugar y principalmente la mina del Rincón, son de las menos silicógenas de la República, posiblemente debido a la humedad considerable del subsuelo. El papel que desempeña la silicosis en la aparición de la tuberculosis en el minero, es bien conocido; posiblemente sea esta la respuesta a la aparente contradicción.

No puedo señalar supersticiones respecto a enfermedades transmisibles, pues los habitantes tienen buena educación médica. Los tratamientos más usados son los mismos que se utilizan en el resto del país, y consisten en cocimientos de hierbas para tratar indigestiones, anorexia, tos, etc.

IV.—ABASTECIMIENTO DE AGUA

El agua que surte a la Villa de Temascaltepec proviene de un ojo de agua que nace entre peñas, situado a unos 3 kilómetros al poniente de la población. El desnivel entre el manantial y el pueblo es de unos 200 a 300 metros, por lo que el agua llega con buena presión. El ojo de agua se encuentra represado en una caja de mampostería de 2.5 metros de largo por 1.5 de ancho, cubierta por una bóveda catalana provista de respiradera. De esta caja parten dos tubos de 2 y de 4 pulgadas de diámetro respectivamente. El primero conduce el agua hacia las partes altas de la población, mientras el segundo abastece el resto de ella. La tubería de 2 pulgadas pasa por las calles de Allende, Matamoros y Plaza Principal; el resto de la red de distribución, que es de 4 pulgadas, pasa por las calles de Abasolo e Iturbide, circulando en total, en una área que abarca una extensión de 2.5 kilómetros cuadrados. De las 100 casas ubicadas en la red de distribución sólo 47 tienen toma directa.

El manantial, como ya se indicó, se encuentra situado lejos de la población y por consiguiente lejos de cualquier causa aparente de contaminación y no hay escurrimentos exteriores, porque se encuentra represada en una caja de mampostería revestida de cemento siendo la cantidad de agua obtenida la misma que sale por las tuberías, pues siempre hay un nivel constante de agua en la caja, no pudiendo precisar la cantidad de agua suministrada, por no existir medidores. El agua probablemente es potable, dado el escaso número de enfermedades de origen hídrico que se presentan y no se han practicado análisis químico ni bacteriológico, ni se somete a ningún tratamiento previo de purificación.

Para el uso de los vecinos que carecen de toma de agua en su domicilio, hay 5 hidrantes distribuidos en la población, de donde toman

el agua para cocinar y beber, y 3 fuentes públicas, de donde toman el agua para usos caseros. Estas últimas se encuentran con hidrante y están repartidas de la siguiente manera: una se encuentra en la Plaza Principal, otra en la esquina de las calles de Allende y Callejón del Caracol y la tercera en la Plazuela Mociño; los hidrantes restantes se encuentran uno en la Plaza Iturbide y el otro en el Puente de Cantarranas.

Se forman 2 puntos muertos en las tuberías de distribución, estando los 2 en la calle de Allende frente a la casa número 13. Existen fugas hasta en un 60%, que no se evitan, principalmente por la apatía municipal, aunque mucho se habla por las actuales autoridades de corregir estos defectos y se proyecta ampliar la red de tubería pero no hay nada en firme.

Sólo 6 casas y el Palacio Municipal, cuentan con tinacos elevados para el almacenamiento de agua, las demás casas tienen toma baja y pileta con una capacidad de 1 a 1.5 metros cúbicos, las cuales se encuentran generalmente en malas condiciones, aún cuando están revestidas de cemento para facilitar su limpieza. En la cabecera no existen pozos, aljibes, ni manantiales de aguas termales o medicinales.

La administración del servicio de agua está a cargo de la autoridad municipal, quien le asigna a los usuarios una cuota bimestral de $3.50 por el servicio.

VI.—EVACUACION DE LAS MATERIAS FECALES Y DESPERDICIOS INDUSTRIALES

La forma más usual de excusados que existe en la población es la de pozo revestido de mampostería, que se vacía periódicamente arrojando su contenido al río; en las casas que se encuentran a la orilla del río, llamado El Vado, los excusados también son de pozo que se comunican al expresado río por medio de un caño descubierto. Estos se encuentran en una proporción de un 70%. Dentro de la Villa solamente hay instalados 11 excusados ingleses; en un 10% de las casas utilizan hoyos en la tierra como de un metro cúbico de capacidad con tapa de madera, en el resto de las casas que no cuentan con excusado, sus moradores defecan en el suelo, en los corrales y demás terrenos baldíos.

Del 70% de casas que en la actualidad cuentan con excusado de pozo, van incluídas 27 casas en las que se construyeron excusados durante el tiempo de mi Servicio Social, tiempo en el cual desarrollé una campaña antiparasitaria, consistente en conferencias sobre parasitosis intestinales, con el fin de ilustrar a las gentes y convencerlas de la conveniencia de la instalación de excusados para acabar con las parasitosis y destruir la creencia arraigada de que el modo más saludable, era defecar en el suelo. Además, se hicieron inspecciones periódicas en las casas, y con la cooperación de los comisarios, se ha logrado, hasta la fecha, la construcción de los 27 nuevos excusados que se citan, estando por instalarse una mayor cantidad.

Existen las 2 clases de alcantarillados, que son el combinado y el separado. El primero cuenta con 3 colectores, que son: uno el que se inicia al principio de la calle Hidalgo, corriendo hacia el S E., dando vuelta hacia el N por las calles de Abasolo atravesando la Plazuela Mociño, sigue por la calle Medina hasta desembocar, frente al Rastro Municipal, en el río. Otro colector, se inicia en la calle de Matamoros,

atraviesa por la casa número 2 de la calle de Allende, recorriéndola hacia el poniente y en su parte media da vuelta al S para desmbocar al río. El último colector se inicia en la 2a. calle de Sidar, recorriéndola en toda su extensión y a su final da vuelta hacia el S, para también desembocar en el citado Río Vado.

El sistema separado o particular, lo tienen todas las casas del lado sur de la población, teniendo como eje el lado sur de las calles Allende e Iturbide en toda su extensión y Plazuela Mociño, con sus conexiones en caño abierto al citado río.

El sistema de alcantarillado combinado no cuenta con pozos de registro y su construcción es de sillar de piedra (1/2 trozo) junteado con mezcla y tapado con lajas, siendo sus medidas las de 60 centímetros de fondo por 40 de ancho, capacidad suficiente en tiempo de secas para el acarreo de las aguas negras pero insuficiente en el tiempo de lluvias, en el cual las aguas pluviales corren por la superficie de las calles en donde no causan desperfecto ni molestia por estar todas empedradas y tener pronunciados desniveles. El área servida por los drenes descritos antes es aproximadamente 3/4 partes de la población, en la red combinada un 70% de las casas que recorre tienen conexiones.

Dada la topografía del lugar, la inexistencia de letrinas y fosas, no hay ningún peligro para la contaminación de las aguas de cocinar y bebida. En la población no existen industrias que aprovechen las aguas.

Las sugestiones que se han hecho a las autoridades sanitarias y municipales para mejorar los servicios es que se continue el mejoramiento de drenes y la construcción de nuevos excusados.

VI.—EVACUACION DE LAS BASURAS

En la población no se encuentran depósitos para la colección de basuras, pues la que recogen en las casas, la utilizan como abono o fertilizante en los jardines, la de las calles la manda recoger el Ayuntamiento para tirarla a los basureros situados en las márgenes del río, sin emplear vehículos especiales, quemándola durante el tiempo de secas y en tiempo de lluvias arrojándolas a la corriente que es impetuosa. Por lo dicho anteriormente se desprende que no hay criaderos de moscas, ratas ni molestias sanitarias.

VII.—CALLES. EDIFICIOS PUBLICOS

Tres son las calles principales de la población que están orientadas de E a W. La más inferior es la calle de Allende, que se prolonga con la de Iturbide. Paralela a ella, y como a unos 20 metros de alto, corren las de Matamoros, con su prolongación que son las de Abasolo y por último, con una altura de otros 20 metros y formando ángulo con las anteriores, corren las calles de Hidalgo que se prolongan hasta las calles de Ortega.

La anchura de las calles regularmente es de 10 a 12 metros y se encuentran, como ya se ha dicho, empedradas. Diversos callejones, de menos anchura, entrecruzan las principales calles que ya se mencionaron, formando así las diferentes manzanas de la población.

Los edificios y casas de habitación que limitan las calles, tienen alturas variables que oscilan de 6 á 12 metros, según el número de pisos que tengan, predominando en mucho, las construcciones de un solo piso.

La población cuenta con una Plaza Principal, en cuyo centro se levanta un kiosco rodeado de prados. En los costados Norte y Sur, se han erigido pequeños monumentos a la memoria de Hidalgo y Juárez. En todo el frente Norte se encuentra una explanada empedrada, destinada al tianguis dominical, que lo animan diferentes comerciantes de los aledaños que llegan a comerciar con frutas, legumbres, sombreros, mercería, etc. Esta explanada está sombreada por ocho añosos fresnos (Fraxinus Excelsior). En el costado oriente de este lugar se levanta la Iglesia Parroquial, erigida bajo advocación de la Virgen de la Consolación y costeada, según la leyenda, por el fundador Jorge Medina, quien hizo traer desde España un Cristo, llamado del Perdón, en conmemoración al que él obtuvo del Virrey don Antonio de Mendoza al descubrir este mineral.

Las Oficinas Públicas que funcionan en la cabecera, son las siguientes:

La Guardería Forestal en Allende número 15.

El Centro de Salubridad y Asistencia, dependiente de los Servicios Coordinados del Estado, en Allende No. 17.

Escuela Primaria y Elemental Superior "Alfredo Zárate Albarrán" al oriente de la Plaza Principal.

Palacio Municipal en el costado sur de dicha plaza, con las siguientes dependencias: (planta baja).

Administración de Rentas del Estado.

Campamento de Ingenieros de la Comisión Local de Caminos.

Tesorería Municipal.

Agencia del Ministerio Público.

Alcaldía y Comandancia de Policía.

Carcel del Distrito Judicial.

En la planta alta, se encuentran las siguientes oficinas:

Presidencia Municipal y Salón de Cabildos.

Juzgado Conciliador.

Oficina de Teléfonos y Telégrafos del Estado, y

Juzgado de Primera Instancia.

La Oficina Subalterna Federal de Hacienda, en la calle de Iturbide.

La Administración Local de Correos en la calle de Abasolo número 12.

La Agencia del Ministerio Público Federal en la calle de Iturbide.

El Hospital" Carlos Eissmann", que se encuentra en el costado poniente de la población, en el barrio de Milán.

Como monumento histórico notable, se encuentra hacia el norte y en la parte más alta de la población, como a 100 metros sobre el nivel del jardín, las ruinas de una Casamata y un Fortín, en las que una brigada de la división al mando del general Leandro Valle, y comandada directamente por el general Francisco León, originario de esta Villa, derrotó a las fuerzas francesas evitando así, la toma de la población y su internamiento hacia el sur.

Mercado propiamente dicho no existe, pues como se ha dicho, se verifica un tianguis los domingos.

El Rastro se encuentra hacia el S E y lejos de la población, en el número 5 de la calle de Jorge Medina. Es un corral bardeado, con una sola entrada que se cierra con candado en las horas fuera de servicio. La mitad del piso se encuentra encementado y techado con teja española; tiene perchas para el destajo, hornillas para calentar agua e instalación entubada y por el declive del piso se facilita su conservación de limpieza.

El Hospital es de estructura moderna, con muros de ladrillo aplanados, techos de bóveda de 3 capas, las paredes pintadas al aceite, pisos de mosaico, buena iluminación tanto natural como artificial; es de 2 pisos, en la planta baja está la Dirección y Sala de Consulta Externa, una Sala de Espera, 2 piezas para el personal de planta, un baño, la cocina que no se usa por carecer de campana para la salida del humo, y el anfiteatro, pared de por medio, éste además de mal ubicado, carece de servicio de agua y el drenaje es incompleto, dando por resultado que las aguas sucias que provienen de las planchas se estanquen en el jardín produciendo mal olor.

En la planta alta, se encuentra la Sala de Operaciones, cuarto de esterilización, dormitorio para enfermera, un pequeño cuarto de aislamiento, Sala General para hombres, Sala General para mujeres y 2 baños con servicio de agua fría y caliente y en su interior, excusados ingleses. El servicio de drenes y aguas, está en buenas condiciones, y descarga en el río que está a 10 metros bajo el nivel de la casa. El edificio del Hospital está rodeado de terreno de más de hectárea y media, en donde fácilmente puede construirse un jardín y solario.

La capacidad del hospital es para albergar una población de 20 a 25 internos, pero raramente se encuentran más de 10 asilados.

La Cárcel, que tiene carácter de Prisión Distrital, recluye un promedio de 30 á 40 reclusos. Las condiciones de higiene son buenas, tiene servicio de agua, 2 excusados ingleses, uno en la panta baja y otro en la planta alta; y baño de regadera de agua fría, el drenaje que es

de tipo separado y con una inclinación de un 10%, desemboca también en el río. Cuenta con 3 galeras amplias, limpias y bien ventiladas, lo mismo que 3 cuartos individuales y 3 cuartos para el personal de vigilancia. Tiene 2 patios bien asoleados con pileta de agua y piso de tierra, en donde por su inclinación, no se forman charcos ni lugares sucios.

En el interior de la galera del segundo patio hay un horno para cocer pan, en donde periódicamente fabrican pan que se vende al público; así mismo, los reclusos se dedican a la confección de sombreros de palma tejida del tipo "tlapehuala".

VIII.—HABITACIONES

Casi en su totalidad las casas de la población están construídas sobre cimientos de piedra y mezcla, paredes de adobe con aplanados y pintados a la cal. El techo es en su totalidad de teja española, a excepción de la Escuela Oficial y una casa particular; en los interiores se usa el artesonado, siempre de tejamanil. En cuanto a la iluminación no es muy completa, pues todas las casas son relativamente obscuras por falta de ventanas y puertas suficientes, el tipo de éstas es el de claro y obscuro. Los pisos generalmente son de ladrillo y de muy buena calidad, excepcionalmente se encuentran pisos de mosaico o cemento y solo en las casas de gente humilde el piso es de tierra. Todas las casas cuentan con corrales, patios y comunmente hay sembrados uno o varios árboles frutales. A causa del desnivel natural, en ninguna se encuentran charcos ni lodazales, y como ya se dijo en otro lugar, sus drenajes particulares funcionan con eficiencia. La altura de las casas sobre el nivel de la calle es entre 20 y 50 centímetros no existiendo sistemas de protección contra los cambios de temperatura por ser el clima más o menos uniforme.

Funcionan 2 hoteles en buenas condiciones de higiene, dado que cuentan con piezas amplias, bien ventiladas, con pisos impermeables, contando uno con 9 cuartos y el otro con 10, ambos tienen patios amplios y bien asoleados, baños de regadera y tina, excusados ingleses, 2 en cada uno de ellos, los drenajes están en muy buenas condiciones, hay servicio de agua entubada y alumbrado eléctrico.

Existen 2 casas de huéspedes, instaladas en casas particulares, en buenas condiciones de habitabilidad e higiene.

IX.—HIGIENE DE LA ALIMENTACION

El Centro de Salubridad y Asistencia, dependiente de los Servicios Coordinados en el Estado, es el que tiene a su cargo la vigilancia de los alimentos y de la salud de los comerciantes, esta vigilancia se hace con arreglo al Código Sanitario vigente, exigiendo a los comerciantes establecidos y ambulantes, la licencia o patente respectiva; a todos los establecimientos se les obliga a tener la placa de Salubridad y en general a todos los que manejan artículos de alimentación se les exige Tarjeta de Salud, recibiendo éstos de preferencia las inmunizaciones antivariolosa y tífica-paratífica y solo a individuos sospechosos de padecimiento trasmisible se les toma muestra para análisis de laboratorio, siendo este el que funciona en la Coordinación de Toluca o laboratorios particulares.

Para proteger al público contra el consumo de comestibles alterados y adulterados se les practican periódicamente inspecciones sanitarias a los comerciantes establecidos y ambulantes.

La mayoría de los habitantes consume un 60% de maíz y por orden descendente: carne, legumbres, leche, huevos y frutas. El costo de los alimentos es elevado y regularmente el maíz se encuentra al precio de 45 a 50 centavos, la carne de 2 a 3 pesos kilo, los vegetales son caros, la leche a 50 centavos el litro, los huevos a 20 centavos pieza y las aves de coral a 5 o más pesos. Sólo se produce en la comarca el 10 al 15% del maíz consumido, pocos vegetales y en general todo lo que constituye la alimentación del lugar es transportado de otras partes en camiones de carga o en bestias, debiéndose posiblemente a esto la carestía de la vida.

La lactancia de los niños de pecho es muy irregular, tanto en el número de las tetadas como en la cantidad administrada, pues acostumbran darles el pecho cada vez que el niño llora y el destete es tar-

dío, casi siempre a los 2 años, por lo que gran número de niños padecen de dispepsias transitorias y algunos se encuentran en malas condiciones de nutrición.

En el casco de la población no se produce ninguna leche y la poca que se consume es acarreada de los pueblos vecinos, en donde no hay establos en forma, sino corrales en donde tienen hasta 6 vacas, los que por las frecuentes inspecciones que reciben están en las mejores condiciones de aseo posibles; de estos lugares es transportada en ollas de barro vitrificado, por ambulantes controlados, los que la entregan a domicilio. La cantidad media consumida por los pocos que acostumbran su uso, es de 1/2 litro aproximadamente por cabeza; solo se consume en la región la leche de vaca, que no recibe ningún tratamiento especial.

En cuanto a las carnes, se consume habitualmente y en orden de cantidad, la de res, cerdo, carnero y cabra, en menor escala la de pollo. La clase acomodada, bien consumirá unos 100 gramos de carne al día y de la gente humilde, la que la acostumbra consumirá unos 50 gramos, como ya se dijo el precio fluctúa entre 2 y 3 pesos el kilo. Solo hay 2 expendios de carne, sin que estos lleguen a la categoría de carnicerías, que reúnen aceptables condiciones de higiene, en virtud de de que se consume la carne el mismo día de la matanza, no se les exigen vitrinas ni otros menesteres; el resto de la carne sacrificada se expende generalmente el día del tianguis en mesas.

La matanza se hace en el rastro, en donde es inspeccionada la carne en canal, de la que se autoriza su venta cuando su aspecto macroscópico es normal. El procedimiento de sacrificio es por degüello y después transportada al mercado por cargadores, siendo el número de animales sacrificados el de 4 á 6 reses, e igual número de cerdos, carneros y cabras. No se consume pescado ni mariscos y puedo hacer constar aquí que también se consume y en apreciable cantidad, la cecina que llega preferentemente de un poblado llamado "La Estancia".

En cuanto a Fondas, sólo hay una en regulares condiciones de higiene, el resto de la población flotante consume platillos de Comideras, que se asientan generalmente el día del tianguis en la plaza.

Para el consumo del pan de la población, funcionan tres amasijos instalados de acuerdo a las condiciones higiénicas del lugar en buen estado; la elaboración del pan es muy semejante al de las poblaciones de mayor categoría social.

En el capítulo de consumo de bebidas alcohólicas, puedo asegurar que se consumen en apreciable cantidad, siendo las cervezas y productos de alambique las más usadas, no así el pulque que es bastante escaso, pero el nivel del alcoholismo en este lugar, bien alcanza a más del 50% de los habitantes, preferentemente entre los hombres que en las mujeres y en corta cantidad entre la juventud. No hay elaboración de bebidas embriagantes y funciona una fábrica de hielo y dos de aguas gaseosas, que utilizan el agua de las tuberías sin tener instalados filtros especiales, pero parece que son de buena calidad, dado que se registran pocos o ningún caso de causar males a los que la consumen, su fabricación es por maquinaria electrificada y sólo se consumen en la población y poblados vecinos. Para terminar este capítulo, diré que los comestibles y bebidas, se expenden en comercios acondicionados y vigilados por la autoridad sanitaria.

X.—INDUSTRIAS.—OCUPACION DE LOS HABITANTES

La población carece de industrias propiamente dichas, aunque existen algunos que fabrican artículos de consumo, como por ejemplo sarapes corrientes, lazos, alfarería, curtiduría, etc.

La ocupación principal de los habitantes, era el trabajo en las minas, pero como ya señalé en otro lugar, existe una fuerte crisis de producción en la actualidad y la mayor parte de las minas se encuentran paralizadas. Se encuentra trabajando la Mina del Rincón con el sistema de Cooperativa de obreros, en franca bancarrota, en donde los obreros tienen ingresos que fluctúan de 10 a 20 pesos semanarios. Las condiciones higiénicas son malas, pues en los tiros no hay ventilación suficiente y los ademados ofrecen bastante peligro de hundimiento. Carecen de hospital y medicamentos.

Por las condiciones topográficas la agricultura es muy escasa lo mismo que la ganadería, proviniendo estos artículos de los pueblos cercanos. En los montes existen varios aserraderos, explotando principalmente el pino, oyamel, etc., madera que se translada en tablones a la capital del estado, sienda la tala mayor que la reforestación, resultando de esto, cambios en las precipitaciones pluviales.

La planta hidro-eléctrica de Temascaltepec ocupa a unos 30 hombres, que quizás sean los únicos que cuenten con un trabajo fijo, aparte de los empleados federales; se encuentra situada al N.W. de la población, y está en magníficas condiciones de higiene y de seguridad contra accidentes del trabajo.

XI.—ASISTENCIA SOCIAL Y EJERCICIO DE LA MEDICINA

La única botica que se encuentra en la región, está situada en el pueblo de Real de Arriba. Dicho establecimiento funciona bajo el control del Centro de Higiene y es de las llamadas de 2a. clase. No está autorizada para la venta de narcóticos. En la cabecera no se cuenta con este servicio, pero se está tramitando la licencia para la apertura de un botiquín o de una botica de 2a. clase.

Habitualmente la población cuenta tan sólo con los servicios de un médico titulado o un Pasante en Servicio Social que generalmente es el Jefe del Centro de Salubridad y Asistencia; también ejerce en la población un médico no titulado y 2 parteras tituladas. Además existen 3 comadronas que se encargan de atender a la mayoría de los partos. El Centro de Salubridad procura controlarlas hasta donde es posible. La oftalmía purulenta no es frecuente, hecho atribuible a la poca incidencia de enfermedades venéreas.

XII.—DATOS COMPLEMENTARIOS

El cementerio está situado aproximadamente a 1.5 kilómetros al W .de la población. En ese lugar la tierra es arcillosa y floja. Las fosas, que son cavadas por los familiares o amigos del difunto, tienen una profundidad de uno a dos metros. No se acostumbra hacer gaveta y el cadáver es sepultado frecuentemente sin ataúd, debido a las malas condiciones económicas de los deudos. No hay peligros de contaminación de las aguas, por estar muy distante del ojo de agua que surte a la población, y no hay posibilidad de contaminación. Carece de horno crematorio y la administración del panteón está a cargo de las autoridades municipales.

XIII.—CONCLUSIONES.

De lo expuesto, pueden desprenderse las siguientes conclusiones:

1.—No existen problemas sanitarios de importancia en la Villa de Temascaltepec.

El Centro de Salubridad y el Hospital, satisfacen ampliamente las necesidades de la población en lo que respecta a servicio médico e higiene en general.

2.—No puede hablarse de enfermedades endémicas. Predominan las padecimientos del aparato digestivo y respiratorio.

3.—La elevada mortalidad infantil es debida a la ignorancia de las madres y al bajo nivel de cultura. Esto podría mejorarse mediante una activa campaña educativa. Contribuirá a ello, la campñaa pro desanalfabetización.

4.—El problema fundamental de la Villa, es de índole económica. Rehabilitándose la industria minera de la región, cesará la corriente migratoria que ha atarído la ruina de la economía de la comarca.

DEMOGRAFIA Y ESTADISTICA
CUADRO No. 1

	Censo de 1940.	Pob. Calc.1946.
VILLA DE TEMASCALTEPEC	1174	1348
Agua Blanca	21	21
Albarrada	304	344
Albarranes	427	521
Carboneras	340	347
Carnicería	167	179
Cieneguillas	127	146
Comunidad	586	589
Jesús del Monte	37	49
Ejido de La Labor	81	88
Ranchería La Labor	77	77
Las Lágrimas	158	158
Lampazos	118	125
Mesas de Real de Arriba	106	106
Mesón Viejo	263	294
Milpas Viejas	198	217
Mina del Rincón	1710	1743
Palo Seco	232	232
El Peñón	86	86
Real de Arriba	700	727
San Andrés de los Gama	1334	1622
San Lucas del Pulque	519	920
San Pedro Tenayac	1052	1339
San Mateo Almoloha	709	855
San Miguel Oztotilpan	902	1132
Telpintla	132	145
Tequesquipan	2665	3036
Los Timbres	186	198
Las Trancas	214	223
El Tule	103	114
SUMAS	14208	16341

DEMOGRAFIA Y ESTADISTICA
CUADRO No. 2.

ESTADISTICA VITAL DEL MUNICIPIO DE TEMASLTEPEC, MEX., EN LOS AÑOS DE 1941 A 1945 (INCLUSIVE)

Años de	1941	1942	1943	1944	1945
MATRIMONIOS	20	59	39	42	30
NACIMIENTOS	587	609	591	602	525
NACIDOS MUERTOS	10	12	11	13	7
DEFUNCIONES DE MENORES DE UN AÑO	60	84	71	68	70
DEFUNCIONES EN GENERAL .	304	374	334	324	302

DEMOGRAFIA Y ESTADISTICA
CUADRO No. 3.

CAUSAS DE LAS DEFUNCIONES REGISTRADAS EN EL MUNICIPIO DE TEMASCALTEPEC, MEX., EN LOS AÑOS DE 1941 A 1945 INCLUSIVE.

Padecimiento	1941	1942	1943	1944	1945
Aborto	5	5	—	1	1
Amigdalitis	3	—	—	—	—
Anemia	—	—	1	—	1
Apendicitis	2	9	2	—	—
Atrepsia	—	—	—	—	1
Bronconeumonía	73	33	61	72	30
Bronquitis	—	—	—	—	45
Cáncer	—	4	1	1	—
Cardiopatías	2	10	11	7	—
Cirrosis	4	8	8	3	—
Colecistitis					
Debilidad congénita	35	31	36	39	37
Diabetes	1	—	1	—	—
Difteria	—	—	—	1	—
Disentería	1	—	4	11	3
Enteritis	29	95	59	43	4
Enterocolitis	—	—	—	—	6
Epilepsia	—	2	2	1	1
Erisipela	3	—	—	—	—
Gastro-enteritis	49	2	16	13	17
Gripa	1	—	3	4	—
Hernia	—	—	—	—	1
Infección puerperal	—	—	3	4	—
Insuficiencia aórtica	—	—	—	—	2
Insuficiencia hepática	—	—	—	—	1
Meningitis	1	—	—	—	—
Nefritis	—	—	—	—	2
Neumonías	18	27	33	46	17
Oclusión intestinal	6	3	—	—	—

Padecimientos Ap. digestivo	—	—	—	—	35
„ „ respiratorio .	—	—	—	—	23
„ „ urinario	6	13	4	—	3
Pancreatitis	—	—	—	—	1
Parto distócico	7	3	—	—	—
Peritonitis	—	—	—	2	—
Reumatismo	2	—	—	—	1
Sarampión	1	23	14	—	—
Senilidad	4	15	14	9	29
Septicemia	—	—	8	—	1
Sífilis	5	7	4	1	—
Silicosis	—	—	—	1	—
Tifo	—	—	3	1	—
Tifoidea	4	5	4	8	—
Tos Ferina	1	26	8	22	1
Tuberculosis	9	6	3	9	3
Paludismo	5	2	1	—	—
Muertes violentas	22	41	30	26	33
TOTALES	304	374	334	324	302

ENFERMEDADES TRANSMISIBLES
CUADRO No. 4.

DEFUNCIONES REGISTRADAS EN EL MUNICIPIO DE TEMASCALTEPEC, MEX., DURANTE LOS AÑOS DE1941 A 1945 (INCLUSIVE) DEBIDAS A ENFERMEDADES TRANSMISIBLES O INFECCIOSAS.

ENFERMEDAD	1941	1942	1943	1944	1945
Tifoidea	4	5	4	8	—
Tos Ferina	1	26	8	22	1
Neumonía	18	27	33	46	17
Sarampión	1	23	14	—	—
Tifo	—	—	3	1	—
Tuberculosis	9	6	3	9	3
Erisipela	3	—	—	—	—
Sífilis	5	7	4	1	—
Meningitis C. E.	1	—	—	—	—
Paludismo	5	2	1	--	—
Disentería	1	—	4	11	3
Infección puerperal	—	—	3	4	—
Difteria	—	—	—	1	—
Gripa	1	—	3	4	—
TOTALES	51	96	80	107	24

CUADRO QUE MANIFIESTA LA VACUNACION ANTIVARIOLOSA REALIZADA EN FORMA INTEGRAL EN LA VILLA DE TEMASCALTEPEC, MEX.

GRUPOS POR EDADES EN AÑOS CUMPLIDOS	PRIMOVACUNACIONES			REVACUNACIONES			TOTALES
	Masc.	Fem.	Sub-tot.	Masc.	Fem.	Sub-tot.	
De 0 años	17	15	32				32
De 1 a 4 años	26	20	46	13	19	32	78
De 5 a 9 años	5	1	6	68	80	148	154
De 10 a 24 años	—	3	3	86	146	232	235
De 25 a más años ..	—	1	1	127	183	310	311
1er. sub-total			88				
2do. sub-total						722	
TOTAL ABSOLUTO							810

RESUMEN DE LECTURAS.

	De 0 años		De 1 a 4		De 5 a 9		De 10 a 24		De 25 a más	
REACCIONES:	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
De inmunidad ..	1	2	19	25	70	74	84	146	114	175
Acelerada	—	—	—	—	1	—	2	1	10	7
Primaria	16	13	20	14	6	3	1	1	3	2
TOTALES	17	15	39	39	77	77	87	148	127	184
Inmunes por vacunación reciente (Sep/45 En/46)...	1	23	10							

72 vecinos del lugar no se vacunaron por ausencia y por renuentes.

TOTAL DE VACUNADOS ..... 92.14% de la población.
INDICE DE SUCEPTIBILIDAD VARIOLICA .. 12.3 %