

SILVINO BANOS CORELLA

7-12



**Informe General sobre la  
Exploración Sanitaria  
de San Bartolo Guerrero**



**PRUEBA ESCRITA**  
**PARA SU EXAMEN PROFESIONAL DE MEDICO  
CIRUJANO Y PARTERO**



MCMXXXVII.



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**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.

## HONORABLE JURADO

Cumpliendo con el deber que me impone el requisito reglamentario de mi Escuela dentro del Servicio Médico Social, presento a vuestra docta consideración, este corto trabajo, en el cual encontrarán algunas preguntas no desarrolladas por ser imposible adaptar, dadas las circunstancias de la región; pero si he puesto todo mi entusiasmo y buena voluntad apegándome a la verdad.

Por lo que atentamente suplico a ustedes lo acogán con venevolencia y perdonen mis errores.





## INTRODUCCION

A).—HISTORIA.—El lugar denominado San Bartolo Estado de Guerrero, es una región minera en pequeña escala, que para aprovechar el metal de Mina Grande; se fundó en el año de 1932 un molino movido por un motor de automovil: En ese tiempo solamente había tres casas ocupadas por el personal de la Compañía, y cuatro chozas para obreros, que al ocuparme de habitaciones describiré con todos los detalles que les caracteriza.

En el año de 1934, cambiaron el motor de auto-vil he instalaron un motor especial así como una caldera que consume de 10 a 12 cuerdas de leña todos los días haciendo una molienda de 20 a 21 toneladas diarias.

Mina Grande, según informes tomados del Sr. Jesús Pacheco, tiene muchos años; la que trabaja-

ron algunos metaleros por su propia cuenta en el año de 1918; pero como no contaron con todos los elementos necesarios, la abandonaron, y así quedó hasta el año de 1932 que la Cía. Minera Totolapan S.A. puso en actividad sus trabajos.

El fundador del molino fué el mecánico (Sr. Bladimiro Labunsky) que dice para colocar éste molino, fué necesario hacer el transporte de las piezas componentes del mismo, así como las de la caldera y demás, a lomo de mula, desde Balsas a éste lugar; y así es como en realidad transportan todos los útiles, así como víveres para el personal de la misma.

La Planta de Beneficio, está situada al Poniente, y a orillas de una barranca denominada "La Carolina". La Mina como a 3 km., partiendo de dicha Planta y hacia el Oriente.

Con el objeto de transportar el metal al molino, abrieron un camino en el año de 1935, por los meses de marzo y abril; tiene tres metros de extensión para dar paso a un camión que pusieron en servicio; pero como se descomponía con mucha frecuencia y poco tiempo duraban los chaufferes volvieron al tiempo primitivo, y hasta la fecha transportan el metal en burros.

La Hacienda o Planta de Beneficio está rodeada por 6 hileras de alambre de espigas separados como 30 ctms. uno del otro y sostenidos por postes de madera, dando el nombre de muralla a éste resguardo. En el interior de la misma, existe una casa de mediana construcción, que según informes del Sr. Pacheco fué obra de españoles siendo en la actualidad almacén en sus tres cuartas partes y botica en

la restante, haciendo ésta división cajones sobre puestos simulando pared; además la gerencia, pagaduría, cocina, comedor y cinco casas para empleados, construcción hecha por la Compañía.

B).—Posición Geográfica, Area superficial, Límites, División interior de la Localidad, Vías de Comunicaciones. Me fué imposible obtener los primeros datos, y en cuanto a Vías de Comunicación, solamente de herradura, como lo son la de Balsas, Tetela del Río, Tlacotepec, etc. lugar éste último de donde cada ocho días sale correo para San Bartolo; éstas comunicaciones son de lo mas tardado y difícil, puesto que del primer lugar mencionado a San Bartolo se hacen tres días a caballo, del segundo dos, y por último de Tlacotepec, dieciocho horas.

C).—Topografía, Hidrografía, Geología.—Respecto a éstos tres puntos en realidad hay poco que decir, desde el momento que está situado dentro de un terreno francamente montañoso, y el único Río que pasa al lado poniente de la Planta de Beneficio, es el de "La Carolina". Geológicamente la calidad del terreno es sumamente accidentado.

D).—Clima, Temperatura media, máxima y mínima mensual, período de lluvias. Escasez y abundancia de lluvias.—San Bartolo tiene un clima en general cálido cuya temperatura media según informes, es de 20° a 25°C. anualmente.

Las lluvias son sumamente escasas, a tal grado que en los meses de marzo o abril se seca el Río, hasta el mes de junio que empieza a llover, alcanzando su máximo en el mes de agosto, para suspenderse a fines del mes de octubre.

Hay que hacer notar que la falta de agua en es-

te lugar, hace que se suspendan las labores efectuadas en la Planta de Beneficio. En éste tiempo aprovechan sus vacaciones los empleados de la Cía.

E).—Número de habitantes. Distribución por Sexos, Edades, Grupos raciales y ocupaciones.—Dada las numerosas dificultades que tuve por la ignorancia de las gentes, no me fueron proporcionados datos sobre la investigación del número exacto de habitantes, pero por observación personal, pude darme cuenta que no pasan de 300, siendo en su mayor parte elemento masculino e infantil; constituyendo La Cuadrilla (1) arrieros y obreros en su mayoría.

F).—Porcentaje de analfabetos, y categoría del lugar.—En ésta cuadrilla existe un porcentaje bastante numeroso de analfabetas, que aproximadamente un 90% no sabe leer ni escribir, y los que medianamente dominan ésto, son tan tereos e incomprensibles como los primeros.

G).—Número de ejidos en el lugar.—A éste respecto solamente se me informó, que el que tenía deseos de sembrar desmontaba un tramo de cerro y se hacía dueño de él.

H).—Organización Sanitaria si la hay en caso contrario indicar la más próxima.—Carece en lo absoluto y ni siquiera puedo mencionar la más próxima.

---

(1)—Dan el nombre de Cuadrilla al conjunto de varios obreros y campesinos que radican en chozas separadas por corta distancia, pero que cuando menos son en número de 12 ó 15.

## A G U A

A).—Fuentes de aprovisionamiento, clase de las mismas. ¿Hay protección contra contaminaciones?—No hay ninguna fuente de aprovisionamiento de agua, siendo el Río de “La Carolina”, el único que mitiga las necesidades propias. Lo toman como balneario y utilizan sus aguas para tomar, lavar toda clase de ropas y pieles o cueros de cualquier animal.

Al irse agotando poco a poco el agua corrediza, va quedando estancada en los lugares que se prestan para lavadero, y cuando totalmente está seco, entonces se ven obligados a hacer pozos en las orillas del mismo, con una profundidad aproximada de metro a metro y medio; quedando sin protección alguna, cosa que se presta para la introducción de toda clase de objetos sumamente sucios, así como piedras y basuras, arrojadas por infantes.

B).—Análisis de Agua. Caracteres Físicos:

Color.—La exagerada cantidad de impurezas hace que tome un color turbio.

Olor.—A la temperatura normal no se aprecia bien, pero al calentamiento desprende un olor, que más o menos lo puedo comparar al de un perro mojado.

Sabor.—Ligeramente salado.

C).—Cantidad de agua por habitante. No es posible dar este dato con exactitud puesto que la mayor cantidad de agua la consumen en el mismo Río, como dejo dicho en renglones anteriores; pero en tiempo seco la Compañía dedica exclusivamente un mozo

para la repartición de agua, dejando en cada casa de 7 a 10 litros diarios; cantidad que juzgo sumamente insuficiente hasta para una sola persona.

D).—Costo por habitación.—No les cuesta más que traer la varilla o carrizos de otate, que sirven para construir la pared, y la palma para el techo. Surtiéndose de estos elementos en el cerro.



## AVENAMIENTO

A).—Dígase si hay excusados en las casas. Porcentaje y descripción de los mismos.—En las chozas no existe ni uno, solamente el personal de la Compañía y obreros del Molino disponen de tres denominados “excusados de fosa fija”, y que consisten en un cajón agujereado en su parte superior, colocado sobre las paredes de un caño, que desembocan directamente en la parte baja del Río de “La Carolina” donde muy pocas personas utilizan sus aguas para lavar, no sucediendo lo mismo en la parte alta, que es donde la utilizan para todas sus necesidades.

En algunas chozas existe un corral para animales, y los habitantes de las mismas hacen uso de él para sus necesidades fisiológicas, produciéndose con el calor un desprendimiento de mal olor, así como la constitución de un verdadero foco de acumulación y proliferación de moscas, sin embargo la mayor parte de personas de ambos sexos, tanto niños como adultos, toman por excusado cualquier lugar donde hay árboles o grandes piedras, dando preferencia a las márgenes del Río.

B).—Sistema de eliminación de inmundicias. Eficacia del mismo.—Sólo se puede decir que la eliminación se hace en parte por las aguas del Río La Carolina, y por otra las inmundicias que quedan al derredor de las habitaciones, los cerdos y perros son los encargados de este asunto.

C).—Relación del sistema del drenaje del pueblo que se estudia y de otros cercanos.—Carece en lo absoluto de este acondicionamiento, así como todas las cuadrillas cercanas.

## BASURAS

A).—Métodos de recolección de basuras y desperdicios.—Llama la atención que generalmente cerca de las chozas, existen hacinamientos de basura y desperdicio de toda clase de animales, no siendo raro ver en algunas casas la puerta orientada hacia el corral, y que al barrer recogen en parte los deshechos de aquellos para acumularlos cerca de la casa. Solamente los que habitan a corta distancia del Río, depositan los deshechos y basuras en las márgenes del mismo.

B).—Formas de destrucción o aprovechamiento de las mismas.—De las basuras de San Bartolo solamente se destruyen las que son tiradas al Río, y no así las que quedan cerca de las casas, como verdaderos basureros apisonados.

C).—Situación de basureros públicos en relación con los poblados.—Como no hay quien se ocupe de alejar la basura, dá por resultado que el acúmulo de éstas se convierten en verdaderos montones que duran meses, hasta que el agua de las lluvias va desapareciendo poco a poco dichos hacinamientos.

D).—Existencia de estereoleros en las casas o en inmediaciones.—Por lo que toca a este punto, es digno de tomarse muy en cuenta, puesto que el individuo que no tiene uno o dos burros tiene ocho, diez y hasta doce, quedando muy cerca de las casas verdaderos estereoleros.

E).—Crítica de los métodos seguidos.—Se puede decir que tanto la acumulación de basuras, como los deshechos de toda clase de animales, es sumamente insanitario por varias razones: primero porque facilita la proliferación de moscas, un tanto más

cuanto más calurosa es la época. Segundo, porque estando muy cerca de las casas los basureros, con el aire favorece la diseminación de polvo, que generalmente se deposita en los utensilios de cocina.

La recolección debería hacerse en sitios alejados de las chozas y del Río, ya que de éste como tantas veces he dicho, utilizan sus aguas para toda clase de necesidades.



## DATOS DEMOGRAFICOS

### CENSO

A).—Número de habitantes en la región según el último censo.—Según observación personal no pasan de 300.

B).—Coeficiente de mortalidad general.

C).—Mortalidad infantil.

Me fué sumamente imposible obtener estos datos, informándome solamente un curandero, (Sr. Rafael Morales) que la mayor cantidad de defunciones es infantil en los meses que comprende el tiempo seco; no dejándose de registrar casos de mortalidad en los adultos en cualquier época, que en su mayor parte se deben a los efectos del alcohol que provoca riñas, consumiéndose asesinatos, y acarreando venganzas que se convierten en verdaderas pugnas, que terminan con varios miembros de familias.

Según mis preguntas a este señor, la afección predominante en los infantes, es intestinal (Disenterías Diarreas), así como uno que otro caso de Fiebre Tifoidea, de ésto se desprende que el agente causal es el agua estancada, vehículo contaminando que pone en peligro la vida de estos desgraciados.

D).—Dígase la opinión acerca de las estadísticas formadas y propóngase los medios de mejorarlas.—Las estadísticas bien formadas, es sin duda algo de lo más importante; pero es de lamentar que hay ciudades y dentro de ellas quizá la de México, que esten muy poco aventajadas en los métodos de estadística, pues nada bueno es de esperarse de San

Bartolo que es una Cuadrilla, y desconoce por completo la educación que tiene desde el punto de vista médico, perdiendo por lo tanto todo el esfuerzo debido para practicar la demografía.



## ENFERMEDADES TRANSMISIBLES

A).—¿Qué enfermedades son dominantes en la población?—Según datos de observación personal, tenemos las enfermedades venéreas (Blenorragia y Sífilis).

B).—Dígase si hay notificación de enfermedades transmisibles y quién hace dichas notificaciones.—No hay quien se ocupe por falta de Médico o persona alguna que tenga conocimiento sobre éstas enfermedades.

C).—Dígase si se hacen visitas sanitarias, por quién y que instrucciones se dan para impedir la propagación de las enfermedades transmisibles.—Jamás se ha dado el caso de que algún Médico o enviado de Salubridad, efectúe visita sanitaria en este lugar que se encuentra completamente abandonado.

D).—Dése informe especial sobre enfermedades venéreas, y datos sobre prostitución.—Al ser interrogadas algunas personas sobre su padecimiento y dónde lo habían contraído, me contestaron, que en un pueblito denominado Coronilla, veneran una Virgen cada día 8 de diciembre, y que con ese motivo hacen una fiesta de las acostumbradas en los pueblos, a la que asiste mucha gente de ambos sexos, pero que entre el elemento femenino se encuentra una regular cantidad de prostitutas clandestinas que permanecen allí hasta que termina dicha fiesta, que por lo regular son dos o tres días, quedándose en el cerro y barrancas por no haber hoteles ni casa para huéspedes, dando lugar todo ésto, a que el coito se practique con facilidad, lo que dá por resultado que el porcentaje de padecimientos venéreos sea elevado, no pudiéndose hacer profilaxis antivenérea; prime-

ro, porque es imposible llenar las necesidades que en este sentido tiene una población, y segundo, porque no hay persona que se encargue de hacer exámenes médicos.

E).—Dése informe detallado, hasta donde sea posible de la o las enfermedades dominantes: tuberculosis, paludismo, etc.—En San Bartolo dominan el **Paludismo** y **El Mal del Pinto**, este padecimiento como se sabe se ha convertido en un asunto de actualidad, no solamente para el especialista, sino para el Médico en general desde el punto de vista terapéutico; quedando sin embargo mucho que desear, por lo que toca a su etiología, y que quizá tarde o temprano las obras de la casualidad o el impulso de la ciencia y la tenacidad de la experimentación y observación, pongan al descubierto las sospechas de los que muchos se han ocupado y preocupado de este padecimiento; pues unos creen que sea hereditario, otros que es contagioso y por último otros piensan que sean las condiciones hidrográficas y el clima.

En realidad no sabría qué contestar a este respecto, puesto que mi absoluta inexperiencia así como mi corta observación en mi práctica dentro del Servicio Médico Social, no me permiten otra cosa sino ponerme al lado de los que piensan en la último, añadiendo solamente que teniendo en cuenta la esplenomegalia que en la mayoría de pintos encontré al ser sometidos a examen o reconocimiento médico, me hace pensar que probablemente el Paludismo en su forma crónica intervenga en el desarrollo del "Mal del Pinto", ya que como es sabido el Paludismo es una enfermedad que produce en el organismo un estado de menor resistencia, predisponiendo al individuo a la aparición de muchas enfermedades.

Por lo que se refiere a herencia, puedo decir

que durante mi corta permanencia, tuve oportunidad de atender cinco mujeres en trabajo de parto, y no ví nacer ningún niño pinto a pesar de que los dos o cualquiera de los padres de cada uno sí lo eran.

Respecto a contagiosidad, francamente hay discrepancia entre varios autores y ésto se debe sin duda a la falta de cuidado en los mismos enfermos al narrar su enfermedad.



## VARIEDADES DE COLOR

Puede reducirse a tres variedades pinto blanco, negro azulado y café; pero casi siempre se presentan manchas de distintos colores, es decir, pinto mixto, siendo raro ver a un paciente con manchas de un solo color.

La situación de las manchas del pinto blanco, son frecuentemente simétricas dispuestas en sentido vertical, existiendo así misma igualdad de formas, tamaños y grados de hipocromia, comparando un lado con el otro, muy principalmente los miembros superiores e inferiores, y de éstos en las salientes osas, presentándose sin embargo en otras regiones como el tórax, cintura, etc.; pero aquí su disposición es en sentido horizontal o ligeramente oblicuo; estas lesiones cutáneas son de forma circular u ovalar de bordes regulares o ligeramente festoneados.

Las manchas negro azuladas tienen preferencia por la cara, que a la simple vista da la impresión de "El Tatuaje" producido por la pólvora, como es el caso del Sr. Pascual Moran y otros, pero este señor presenta una mancha punteada que abarca la mitad derecha de la cara, desde la frente y implantación del pelo hasta la comisura labial; y en el borde externo del párpado inferior una franja de color café. Fue tratado de Solu-Salvarsán de 2 c.c. 3 c.c. y 4 c.c. repitiendo la de 3 c.c. y 4 c.c. con una semana de descanso al fin de la cual se le aplicó Casbis a la dosis de 1 c.c. dos veces por semana hasta la cantidad total de 10 c.c. viendo disminuir el tinte azul y la franja pero sin obtener resultado satisfactorio.

Las manchas de color café se presentan en cualquier parte del cuerpo, aún cuando tienen preferencia por la cara y región inter-escapular.

Esta variedad de pinto se presenta de los 11 a los 13 años, pero no como regla general, puesto que puede manifestarse en la edad adulta.

## LECHE

La única manera de conseguir leche, es tomar informes de algunas personas que sean dueñas cuando menos de dos vacas, porque el que tiene una, dice que es para su gasto o que se le desería el becerrito y no la puede vender, con ésto se vé claramente la dificultad tan grande que hay para conseguir medio o un litro de leche.

No hay establos pues las vacas son amarradas al tronco de un árbol o palo cualquiera cerca de la choza; la persona que ordeña no se lava las manos y ni tan siquiera tiene la precaución de limpiarle la ubre a la vaca. El líquido es depositado en una olla, y en la misma sin ningún cierre, se hace la venta al lugar solicitado, lo cual es sumamente antihigiénico.

## HABITACIONES

Las construídas por la Compañía son: comedor, cocina y gerencia por paredes de adobe, techo de tejamanil, teja y suelo de ladrillo; el almacén y botica (construcción de españoles) por gruesas paredes de piedra, salvo el de la botica que es de ladrillo, y divi-

didados estos dos por una hilera de cajones sobrepuestos. Las cinco casas para empleados tienen paredes de carrizo o varillas de otate, cubiertas por una capa de lodo, y blanquiadas en su interior, techo de tejamanil y suelo de ladrillo, que desde su colocación a la fecha, nunca se ha lavado.

Las chozas de los obreros, son todas del mismo tipo: paredes de carrizo poco resistentes, y cubiertas por una delgada capa de lodo, a tal grado que no se puede uno recargar, porque las salientes que quedan entre vara y vara molestan demasiado, ahora bien las que no están resguardadas por esta capa de lodo presentan mayores inconvenientes porque dan lugar a la penetración de toda clase de insectos, polvo y basuras; su techo es de palma y el suelo de tierra. En una sola casa hacen cocina y recámara. duermen cuatro o cinco personas y en un rincón una gallina con pollos, los mismos durante el día comen masa o nixtamal del metate, mientras la señora se ocupa de otra cosa, por ejemplo amamantar a su niño por que llora y no puede dormir por la gran cantidad de humo que produce la leña.

D).—Casa de departamento de vecindad.

F).—Estado sanitario de hoteles, posadas y mesones.

En San Bartolo se carece en lo absoluto de estas grandísimas comodidades.

## ESCUELAS

En la actualidad no existe más que un paredón

que según el decir de algunas gentes, fué construído el año pasado (1936) con la intención de establecer una escuela, lo cual no se ha llevado a cabo.

## HIGIENE INDUSTRIAL

A).—Clase de industrias, descripción de ellas desde el punto de vista sanitario.

Existe la Hacienda de Beneficio, que transforma el metal de Mina Grande en concentrado, que produce por tonelada 1 500 kg. a 1 800 kg. de plata y 70 gms. a 80 gms. de oro, y que desde el punto de vista higiénico, tiene la desventaja de provocar Silicosis, por la falta de mascarillas para los obreros, pues todos trabajan sin ellas dando lugar a los inconvenientes conocidos.

B).—Condiciones de luz, ventilación etc. La luz no es uniforme, porque al disminuir su presión la caldera, disminuye la intensidad de corriente, pues esta es proporcionada por un motor especial que mueve al molino.

C).—No se verifican exámenes médicos.

## COMESTIBLES Y BEBIDAS

En vista de que San Bartolo no tiene ninguna vía de comunicación, los comestibles son sumamen-

te escasos y deficientes, no hay mercados ni Restaurants, solamente tres tienditas en las que venden bebidas embriagantes en abundancia, (de preferencia mezeal y alcohol) cigarros, ropa propia para la región y una que otra cosa para comer.

## HIGIENE DE LA ALIMENTACION

A).—Calidad de las tierras.—Por tratarse de sierra, la mayor parte es incultivable.

B).—Calidad de los cultivos.—Lo poco que se produce es maíz, pero eso si de muy buena calidad.

C).—Alimentación de los niños de pecho.—No consumen ninguna clase de leche, unicamente la de la madre, que guiadas por su ignorancia, convidan algunas veces su régimen alimenticio a sus pequeños observándose por esto, una gran cantidad de niños con padecimiento Gastro-intestinal.

D).—Consumo de alcohol en la región, clase, cantidad, producción regional.—Existe una gran cantidad de alcoholicos que consumen mezeal traído de una fábrica del mismo Estado de Guerrero; y cerveza y alcohol traídos de México, o de Iguala.

## HOSPITALES Y OTROS ESTABLECIMIENTOS SIMILARES

Existe unicamente la botica destinada para los obreros y familiares de éstos, encontrándose en pé-

simas condiciones, no contando mas que con elementos indispensables para curar heridas, y unas cuantas medicinas de las cuales algunas no se utilizan por no estar indicadas en padecimientos propios de la región.

### **CRITICA**

Con todo lo expuesto no deja de reconocerse que San Bartolo es una de las regiones del Estado de Guerrero que puede catalogarse dentro de las cuadrillas carentes del mas insignificante rasgo de civilización, y jamás porá llenar éstas condiciones mientras no existan vías de comunicaci3n.

**Silvino Baños Corella.**

