

39



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO  
CAMPUS IZTACALA

EL COMPORTAMIENTO Y EL AIRE DE LA CIUDAD DE MÉXICO  
DE 1870 A 1899

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
LICENCIADO EN PSICOLOGIA

725 13

PRESENTA

GERARDO ABEL CHAPARRO AGUILERA

ASESORES: Dr, Sergio López Ramos  
Lic. Irma Herrera Obregón  
Lic. Arcelia L. Solís Flores



TLALNEPANTLA EDO. DE MÉXICO

2008



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.

## AGRADECIMIENTOS

Pensar en agradecer por ser quien soy y por la conclusión de este trabajo es abrumador, no mencionar a la cigarra que acompaño a mi sueño aquella noche lluviosa en la sierra de Oaxaca, o aquel río que compartió conmigo su paz resultaría una injusticia, son miles de seres a los que tengo que agradecer su influencia. no puedo mencionarlos a todos, pero su marca permanece en mi cuerpo.

Con el corazón deseo agradecer a:

JESUS, por el regalo de la vida y el amor incondicional.

Josefina Aguilera, por toda una vida de esfuerzos y trabajo.

Roberto Chaparro, por su amor

Roberto y Lupe, por compartir conmigo la vida

Deme, por su ejemplo

A mi tío Toño, por su apoyo incondicional

Al Maestro Sergio López, por sus enseñanzas.

Pachamáma, Gaia

Irma y Arcelia.

Cesar, Jano, Claudia, Maria de Jesus y Julio, por veranos de aventuras interminables.

A Juan el Tincuan, Raul, Ale, Toño, José, Lupe, German, Carlos Angel, Doña Tere y Don Angel, Mario Alberto Ste, Mario Mira, Toño Cortez, la familia Alcocer Villegas, El Chino, Carlos Rangel, Elizabeth, Irma, Toni, Flor, Móni, Lulu, Fabi, Juan Manuel Porto, Xóchitl, Efrén, Maru, El grupo Victoria, a sus integrantes actuales y por venir

A TODOS LOS SERES QUE HAN COMPARTIDO EL CAMINO Y PARTE DE SI MISMOS. GRACIAS

INDICE:

Indice	1
Resumen	2
Introducción	3
1 El comportamiento y el aire de la ciudad de México y su relación con la salud de 1870 a 1899	6
1.1 El concepto de salud y las decisiones sociales.	6
1.2 Los consejos de salud pública como comportamiento social.	46
1.3 Los olores de la ciudad y sus repercusiones	71
2 El comportamiento y la salud privada	78
2.1 Las habitaciones en la ciudad de México, la vida de los pudientes, los burócratas y los léperos.	78
2.2 Los consejos de salud privada y las decisiones individuales	90
Conclusiones	106
Bibliografía.	118

## RESUMEN

El presente trabajo contempla una de las áreas más recientes en la psicología y es la influencia en la conducta del medio que rodea al individuo y viceversa, se conoce con el nombre de psicología ambiental, aunque esta area es reciente, la relación medio y conducta siempre ha estado presente en la historia del hombre y es en el pasado en donde podemos encontrar los inicios de los procesos actuales, por lo que el objetivo del presente es reconstruir la relación entre el aire y la conducta en el siglo XIX, en la ciudad de México.

El procedimiento demanda consultar fuentes de la época que contengan la relación de la vida diaria, su concepción de higiene y su influencia en el comportamiento, así que los periódicos resultan la fuente más importante.

El cuerpo esta formado por dos capitulos, el primero contempla los conceptos de salud referente al estrato social al que se pertenecía, pues en gran medida este concepto marcó las pautas a seguir para estar sano o como sanar si se enfermaba, en la misma linea se hace una revisión de los olores y los lugares donde se producian, lo que llevó al estado junto con los intelectuales y los pudientes (los ricos) a una serie de decisiones en la higiene pública, que son revisados como comportamiento social, además la vida diaria presentó el reto de tomar decisiones a nivel personal que por supuesto estaban cruzadas por los olores de la ciudad y los olores personales, en donde vivir, que condiciones debía cubrir la vivienda, los alimentos a consumir e incluso en donde trabajar, todo ello más los consejos de higiene privada para no enfermar y los tratamientos a seguir si se caía enfermo, son el motivo del segundo capitulo.

De forma sintética puedo concluir que los humanos no pueden separar las condiciones ambientales de sus emociones y sus estados psicológicos, la revisión del ambiente de la ciudad de México y su historia son elementos importantes para comprender el proceso del comportamiento social e individual de sus habitantes, en aspectos económicos, ideológicos y culturales como procesos adaptativos. La consciencia de la relación humana en armonía con el medio, posibilita cambios verdaderos, sin ella los esfuerzos que se realicen serán meros paliativos.

## INTRODUCCIÓN

Cuando se utiliza la bicicleta como medio de transporte en la ciudad de México, uno de los efectos secundarios es la capacidad de distinguir entre los olores que producen los diferentes combustibles, el nivel de contaminación y los olores particulares de la zona que se transita. Cuando circulo a las afueras de la ciudad los olores cambian radicalmente, el esfuerzo por exprimir el oxígeno del aire se reduce radicalmente y la capacidad de pedalear se incrementa, la nariz se recrea entre aire limpio y con aromas naturales y su efecto en el estado de ánimo es desde luego positivo. Los malos olores de la ciudad no representan una novedad para sus habitantes aunque la mayoría del tiempo pareciera que no nos importa, la exigencia de aire por parte del ciclismo me ha hecho notar la diferencia entre el mal olor, la ausencia de éste y los aromas agradables. De esta reflexión me hice muchas preguntas, ¿Por qué huele mal la ciudad?, ¿Por qué la gente se muda a la ciudad o vive en ella?, ¿Por qué hay tantos autos?, ¿A qué se deben los malos olores y por que no son iguales en las zonas residenciales?, e inevitablemente pensé en el pasado ¿Cómo era la ciudad antes?, ¿Oía mal?, ¿Los olores tendrán influencia en el comportamiento?. Sí encontraba respuestas en el pasado tal vez entendería procesos en el presente.

Una de áreas más recientes en la psicología es el estudio de la interrelación del ambiente físico con la conducta y la experiencia humana<sup>1</sup>, y tanto el comportamiento tiene influencia en el medio donde se presenta, como el medio tiene influencia en el comportamiento individual y social; los lugares donde vivimos, estudiamos, trabajamos y nos recreamos ejercen una gran influencia en la manera de pensar, sentir y comportarse, no es igual pedalear en las calles poco transitadas de Coyoacán que en la avenida Vallejo con sus zonas industriales, sus interminables baches y sus ansiosos conductores, inclusive hacerlo requiere de habilidades de conducción diferentes. La psicología ambiental pone énfasis en estos procesos adaptativos al ambiente y la influencia que tendría el ciclista al adaptar su medio a su actividad, tan solo por poner el mismo ejemplo. La tendencia actual es tener en cuenta que “a medida que las personas se hacen más sensibles a las condiciones ambientales que les rodean, reconocen mejor las formas normalmente imperceptibles en que el ambiente afecta las actividades humanas.”<sup>2</sup> Así que evidenciar esta relación en la ciudad de México en el pasado y específicamente de 1870 a 1899 fue el objetivo que me

<sup>1</sup> Holohan, Ch, “Psicología ambiental” Limusa, México 2000

propuse en el presente trabajo, en este período se tomaron decisiones a nivel higiénico y se formaron conceptos que trascendieron la historia y su influencia todavía sigue vigente, por tal motivo lo escogí. La investigación de los aspectos cotidianos lo hice por medio de los periódicos de la ciudad en la época, pues ellos registraron el acontecer de la vida y sus condiciones ambientales.

Las condiciones geográficas del lugar donde se encuentra la ciudad como al altura, las sierras que la rodean, los abastecimientos de agua, la cantidad de gente, las formas de sacar los desechos de la ciudad, las clases sociales y sus formas de vida son revisados, para establecer los conceptos de higiene y su vinculación con los malos olores de la ciudad. El Desagüe de la ciudad fue concebido como la obra salvadora de una ciudad que se ahoga en su propio olor y sus calles inundadas, entre defectuosos sistemas de abastecimientos de agua, pésimas viviendas conocidas como casas vecindad, códigos sanitarios que cruzan escasamente la vida diaria de la mayoría de la población, una burocracia deseosa de hacer dinero rápido y rodeados de pantanos, muladares y pantéones, el Consejo de Salubridad luchó contra las epidemias endémicas que se instalaron en la ciudad y produjeron altos índices de mortandad, con una serie de consejos de higiene pública, que produjeron pocos resultados.

Los olores de la ciudad y sus orígenes, así como sus significados en la época se mezclan con los olores que se produjeron en las habitaciones, sus condiciones higiénicas y sus diferencias de clases sociales, así como el contexto del asinamiento. Bajo este contexto la población adaptó su conducta a través de los consejos de higiene privada que se debían seguir para disminuir la posibilidad de enfermar y los tratamientos a seguir si se contagiaba.

La revisión de todos estos aspectos me permite hacer varias conclusiones que puedo resumir en :

- 1.-Los humanos no pueden separar las condiciones ambientales de sus emociones y sus estados psicológicos.
- 2.-La revisión del ambiente de la ciudad de México y su historia son elementos importantes para comprender el proceso del comportamiento social e individual de sus habitantes, en aspectos económicos, ideológicos y culturales como procesos adaptativos.

---

<sup>2</sup>Holohan, Ch , Op Cit

3.-La consciencia de la relación humana en armonía con el medio, posibilita cambios verdaderos, sin ella los esfuerzos que se realicen serán meros paliativos.

Después de las conclusiones el lector puede leer una serie de reflexiones desde el pasado y hacia el presente.

La selección de los artículos así como el énfasis y la lectura que le doy, corresponde enteramente a mis intereses, sin embargo como una forma de respeto y para que el lector pueda hacer diferentes interpretaciones he decidido incluir la mayoría de los artículos completos y respetar su ortografía y su redacción.

Viajar al pasado me permitió experimentar varias emociones, la más intensa fue la indignación, espero que el lector pueda sentir esta indignación y pueda tener más elementos para elegir en su vida cotidiana.



**CAPITULO UNO**  
**EL COMPORTAMIENTO Y EL AIRE DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y SU**  
**RELACIÓN CON LA SALUD DE 1870 A 1899**

1.1 El Concepto De Salud Y Las Decisiones Sociales

El propio mundo esta cambiando Ahora , los monos desnudos poseen la tierra . A lo largo de su historia la han cambiado a su conveniencia , sin pensar apenas en las consecuencias y efectos de lo que hacían Algo les ha hecho olvidar que el mundo es algo a compartir

Alan Aldridge  
*El Grupo .*

La historia de México, es una historia de luchas por adquirir y mantener el poder, el siglo XIX no es la excepción y aunque hubo sublevaciones se mantuvieron bajo control, permitiendo un periodo de relativa paz, bajo estos cambios se modificó y desarrolló la ciudad de México. Económicamente, el país vivió una etapa de relativa prosperidad y modernización, la principal beneficiada fue la ciudad, pero el beneficio no alcanzó a toda la población, solo algunos gozaron de los adelantos en la ciencia e higiene y estas condiciones sanitarias así como el concepto salud que prevalecieron en el período son las que me interesa revisar, comienzo con la república restaurada, dos años antes de la muerte de Juárez, el interinato de Lerdo de Tejada y concluyo con casi todo el Porfiriato incluyendo el interinato de Juan N. Méndez y el de Manuel González, para ser más específico de 1870 a 1899. En este tiempo la ciudad vivió y tomó decisiones que repercutieron en sus pobladores, la forma de vivir la salud como pobres, pudientes, científicos, como individuos y grupo social . Reconstruir el concepto de salud en la ciudad en este período, exige hacer una revisión de sus condiciones, características y la vinculación de estas con el aire y los olores que transportó el viento. Los habitantes de las ciudades “Debemos vivir constantemente preocupados con el medio en que respiramos pues de él dependen, en el hogar, la salud individual, y en la ciudad , la salud de los que la habitan.”<sup>3</sup>. El aire, en un principio pilar de la vida ,después de su contaminación con los desechos producidos por el

hacinamiento, se convierte en el azote de los mismos que lo han creado en su nueva calidad de asesino, las miasmas invisibles han invadido la que el Barón de Humboldt llamó, Ciudad de los palacios. El Dr. Rivera nos menciona que las medidas que se tomaron en ese momento (1870) tenían sus prioridades y sus lugares:

“Vivimos tan acostumbrados á respirar un aire insalubre, que si nos faltase éste moriríamos como los peces al dejar el agua.

Entretenidos los periodistas en asuntos de poca importancia, si se quiere, no hay una voz que por humanidad se levante para pedir el remedio de las enfermedades que se han desarrollado en estos últimos días.

La corporación municipal tiene también sus ocupaciones preferentes, concurrir á los espectáculos públicos; componer y reparar las calles céntricas, alumbrar éstas con mejor combustible que las de los suburbios, pero saliendo de un perímetro corto, ya no hay municipio, ya no hay población”<sup>4</sup>

El sarcasmo y la indignación del autor son producto de los malos olores, su influencia en las emociones se deja ver a lo largo del período y como comenta en cuanto a mejoras de tipo estético solo existían unas cuantas calles, pero cuando se trata de rastrear los malos olores entonces las casas vecindad, los mercados, las tocinerías y sus productos saltan a la vista o mejor dicho a las narices y aparecen en la escena cotidiana como culpables del mal, la condición de la ciudad debe entenderse en esta unión del olor desagradable y la enfermedad, al respecto el señor De Los Ríos escribe:

“Ya se vé, que unidas causas tan graves como son, las emanaciones de los pantanos, las de los panteones cerrados, las filtraciones de estos mismos y del Campo Florido, los focos de infección que se encuentran á cada paso en las calles y casas de la ciudad, la indebida existencia de las zahurdas en el centro de la población, y el aumento que de estas debe haber de año en año; ya se vé, decimos, cuanta es la necesidad de que se tomen algunas otras medidas además de las ya dictadas.”<sup>5</sup> Las zahurdas eran canales o zanjas en la tierra que utilizaban el declive para mover los desechos, en este artículo podemos notar la relación básica entre los malos olores y ser considerados como focos de infección

---

<sup>3</sup>“Higiene” en *El Partido Liberal* Tomo XX Mexico, Viernes 15 de noviembre de 1895

<sup>4</sup> Rivera, M Editorial Salubridad Pública *El Ferrocarril* 7 De Setiembre De 1870 Num 210

<sup>5</sup> De Los Ríos, J Editorial Algo De Higiene *El Eco De Ambos Mundos* 8 De Junio De 1875 Num 741

Las condiciones higienicas se resumen constantemente en listados de las enfermedades que en un principio se presentan por temporadas y terminaron por instalarse, volviendose endémicas y volviendo a la capital más peligrosa para vivir que los puertos, estas enfermedades empeoran con las condiciones atmosféricas, por ejemplo cuando deja de llover no hay suficiente agua para sacar los desechos y quedan al descubierto llenando el aire de miasmas y sustancias putrefactas; si llueve en exceso las calles se convierten en estanques temporales, que sin circulación terminan tambien por contaminar el aire. Los afortunados poseedores de los recursos para escapar se trasladan a otras propiedades donde el aire se encuentra limpio, pero la mayoría de la población se encuentra con el sentido del olfato embotado y con plomo en su cuerpo, como señala el señor Agoitia

“Queda tambien averiguado que la insalubridad de México proviene principalmente de los innumerables focos de infeccion que existen en la gran ciudad. Ultimamente se está averiguando ademas, que las cañerías de plomo disuelven el agua que pasa por ellas, sales venenosas que hacen gravemente peligroso el uso indispensable del liquido.

Resulta, pues, averiguado que si los vecinos de la cápital pueden escapar de la infeccion del aire que respiran, quedan todavía expuestos á los riesgos del agua que beben, y que aunque lentamente podrá ocasionarles alguna enfermedad incurable.

Estas averiguaciones son demasiado tristes, pero mas lo es la conviccion que se va formando de que tan grande, casi puede decirse que no tiene remedio.

Por el contrario, de día en día aumentan los elementos de ese mal y disminuyen los medios de combatarlo, puesto que ellos no son otros que dinero, dinero y mas dinero

Solo queda á los habitantes de México el recurso bien ineficaz ciertamente, de quejarse del peligro que les amenaza, y la prensa cumple su deber señalando incesantemente peligro, y dando el eterno grito de alarma aunque parezca obstinada y fastidiosa la tarea de repetir casi diariamente un mismo tema: la insalubridad de la capital.”<sup>6</sup>

Durante el periodo (1870-1899) la constante, como señala el señor Agoitia, en la prensa es efectivamente las condiciones de insalubridad , ésta se encarga de señalar, criticar,

---

<sup>6</sup> Agoitia, L. Boletín El Eco De Ambos Mundos 10 De Junio De 1875 Num.743 *El estado sanitario de la capital.- El comercio de frutas tropicales*

informar e incluso de legitimar las acciones que emprendió el Consejo de Salubridad, que fue el organo encargado de la higiene de la ciudad .

Bajo la visión de los efectos y las causas de la filosofía positivista la solución se busca en lograr sacar el agua en exceso cuando la ciudad se inunda y traer la suficiente para sacar los desechos, por lo que se busca en otras naciones modelos higienicos que aplicar a la ciudad, como el desagüe de Paris, tambien para ampliar la red de atarjeas, buscar mejores desinfectantes, o surtir de más agua a la ciudad; todos ellos son solo calmantes para una sociedad con abismales diferencias económicas y culturales , que ve en una sola obra la salvación a sus males

“Esta importantísima mejora material, ha estado llamando la atención, de algunos días a esta parte, de una manera inusitada. Varias... apoderado de ella; la prensa está dando a luz sobre el mismo asunto importantísimo artículos y la primera de nuestras sociedades científicas se está ocupando de esta obra monumental. ha nombrado al efecto dos comisiones, una de médicos y la otra de ingenieros para dictaminar sobre este asunto: con este motivo los debates en el senado han sido animadísimos y las discusiones frías. En fin, es satisfactorio notar que el Desagüe en su esencia, es decir, como obra civilizadora, está adquiriendo un prestigio que debería haber tenido siempre.”<sup>7</sup>

De finales de el siglo XVIII y gracias al Conde de Revillagigedo que introdujo a la ciudad una visión del mundo explicado en comparación con las máquinas, la concepción de la ciudad como una máquina dirigió los esfuerzos de ese siglo a ponerla en marcha con un sistema de desagüe para hacer circular sus desechos y con ellos sus olores<sup>8</sup>; las condiciones no lo permitieron, pero su proyecto fue retomado posteriormente y concluyó en el porfiríato La evolución del desagüe de la ciudad la revisaré más adelante pero es importante señalarlo ahora para delimitar el resto de las acciones higienicas que emprendieron los ciudadanos y la sociedad.

Los conocimientos sobre el mundo tuvieron influencia directa sobre los conceptos que se formaron y para el de salud es conveniente revisar lo que se sabía del aire; ya en 1878 el

<sup>7</sup> Cuataparo, J "El Desagüe Del Valle Con Relacion A La Higiene Publica" En El Minero Mexicano de México, Abril 1 de 1875 Tomo II Núm. 51

<sup>8</sup> Dávalos, M , “Basura e Ilustración”, INAH, Departamento del Distrito Federal, 1997

aire tenía un lugar importante en el mantenimiento de la vida, veamos una descripción de la época:

“El aire atmosférico, del cual toman los animales y las plantas uno de los elementos esenciales á la vida, es un fluido eléctrico, diáfano, pesado, que rodea el globo terrestre formando una capa de quince á diez y seis leguas de espesor.

Aun cuando fué considerado como un cuerpo simple en la antigüedad y en la Edad Media, la ciencia moderna ha demostrado que es una mezcla de oxígeno y de azoe, y de una corta cantidad de ácido carbónico.

El descubrimiento de la composición del aire dió lugar poco después á que se hiciesen grandes adelantos respecto á los fenómenos de respiración

En un principio se habia creído que la introducción del aire en los pulmones solo producía el efecto de templar y refrescar, por su humedad natural, el calor de la sangre; pero el desconocimiento de Lavoisier permitió más adelante estudiar la naturaleza de este fenómeno, y averiguar que el aire que penetra en los pulmones abandona á la sangre una parte de su oxígeno”<sup>9</sup> Este descubrimiento es de suma importancia para la época pues permute la sensibilización sobre las condiciones que lo hacían escaso o le restaban pureza, enfermando o matando al que lo respirara.

El limitado conocimiento que se tiene del aire da forma a su concepto y a pesar de esto, su importancia para la vida esta bien documentado por el Dr Tardien en relacion al peligro del hacinamiento que se sufre en las ciudades: “Despues de la batalla de Rusterlitz (2 de Diciembre de 1805) 300 austriacos prisioneros fueron enviados a las fronteras de Francia Para hacerlos pasar la noche, les encerraron en una bodega muy pequeña ¡Oh, horror! 260 de estos infelices murieron asfixiados y los 40 que todavia respiraban a la mañana siguiente no se podian detener en pie

Durante la insurrección de Junio de 1848 un gran número de prisioneros encerrados en una bodega de las tulerías, fueron halladas sin vida al cabo de 12 horas, a consecuencia del encarecimiento del aire de aquel recinto estrecho

Hemos leído en un tratado de fisiología humana que para comprender el peligro que presenta la permanencia en una atmósfera insuficiente provista del oxígeno, debe saberse

---

<sup>9</sup> “El Aire Respirable” *El Monitor Republicano* 13 De Noviembre De 1878 Num 272

que el hombre introduce en sus pulmones unos 500 litros de aire por hora. Cuando éste ha salido de los pulmones ha perdido solamente 4X100 de su oxígeno, cargándose en cambio de 4X100 de ácido carbónico. Ya es difícil respirar en una atmósfera que contenga 1X100 de ácido carbónico. En una atmósfera en que este gas alcanza la cifra 4X100, es aun más penosa la respiración, y como la proporción del ácido carbónico aumenta por la respiración de cada individuo, la muerte no tendería a ser la consecuencia de la estancia prolongada del hombre en una atmósfera que no se renovase.”<sup>10</sup>

A la relativa poca información el pasado se convirtió en la forma de legitimizar acciones y hasta tratamientos médicos como veremos más adelante. Después de leer esto, es fácil preguntarse ¿por qué la gente se seguía amontonando si le causaba la muerte? La respuesta podría señalar como se formó el concepto de salubridad, responderla no es sencillo pero como dice un artículo en el Partido Liberal, “La incredulidad en esta materia depende de la lentitud con que suelen presentarse los efectos producidos por una respiración incompleta en calidad ó en cantidad; pero los hechos están palpables; los cuadros demográficos de los que mueren en las ciudades comparados con los que parecen en el campo bastarán para probar lo que hemos expuesto.”<sup>11</sup>

La adaptación del olfato a los olores, para después no percibirlos, produjo está incredulidad pero para encontrar la respuesta, habría que tomar en cuenta el contexto en el que se encontraba la ciudad; con la mayoría de la población analfabeta (que no puede leer las medidas higienicas), la corrupción del cuerpo de inspectores, la centralización del poder, la soberbia de la clase pudiente, las limitaciones del conocimiento, la situación geográfica y hasta los cambios de clima, formaron un conjunto que fue propicio para el desarrollo de

<sup>10</sup> “El Aire y la vida” en *El Municipio Libre*. 13 junio 1888 No.125

<sup>11</sup> “Higene” en *El Partido Liberal* Tomo XX México, Viernes 15 de noviembre de 1895 Aunque existe una discrepancia al respecto pues en el Concurso Científico en el artículo Algo sobre Legislación Sanitaria de 1895 pp.10, se menciona que la mortalidad en el interior es excesivamente grande y que los municipios del Valle de México mas de la mitad tienen una mortalidad mayor a la capital, la diferencia se debe probablemente por lo ineficaz de el registro estadístico, para mayor infomación se puede consultar a Gonzalez N M “Sociedad y Cultura en el Porfiriato , 1994,CONAPO, pp.23-28.)

enfermedades y epidemias. Para entender el problema revisé lo cotidiano en la ciudad a través de sus periódicos.

Uno de estos elementos es indudablemente, la cantidad de personas que habitaron en la ciudad en esa época, en 1875 y 1883 las leyes de deslinde de tierras baldías produce grandes especulaciones en donde los pueblos fueron despojados masivamente de su sustento principal y obligados a emigrar al centro del país para emplearse en actividades secundarias y terciarias como la industria y los servicios que se desarrollaron en esa época<sup>12</sup>. De la población de la ciudad que se calcula en 300 mil,<sup>13</sup> la mayoría no sabían leer y escribir y un gran porcentaje ni siquiera hablaba español, según la estimación nacional de 1877 el 39 por ciento se encontraba en esta última situación y para 1895 apenas el 14.39 por ciento era alfabeta.<sup>14</sup> Las condiciones con las que recibió la ciudad a sus nuevos inquilinos fueron inadecuadas para la salud solo las calles principales estaban empedradas, el acceso al agua limitado y las viviendas en pésimas condiciones, las "casas vecindad" recibieron a la mayoría de los emigrados "con sus pisos de madera apolillada o de tierra húmeda y excremento al lado de la comida, albañales pestilentes, estrechísimos cuartos en que se hacinaba la gente de toda edad y sexo con animales domésticos, y con carencia casi total de baños y lavaderos."<sup>15</sup>

Las excretas se depositaban en recipientes que se vaciaban en contenedores mas grandes (albañales) y se recogían por la noche en un carro de mulas para ser tirado en el lago de Texcoco<sup>16</sup>, o ser depositados en atargeas que con golpes de agua se mandaban a ríos o

<sup>12</sup> González.N.M, *Sociedad y cultura en el porfiriato* Cosejo par la cultura y las artes.México, 1994 Además del golpe triunfante de las haciendas sobre los pueblos, hacia el final del porfiriato la explotación en las haciendas cañeras en Morelos produjo la proletarianización de los campesinos que cabe señalar son los productores primarios, para mayor información ver a González N M, ad cit *La ciudad como centro productor* y depositaria de la riqueza representa una opción para quien no tiene medios de sobrevivir en el campo, no me refiero al pasado si no al presente, aun en la actualidad la migración de campesinos a la ciudad es muy alta y en especial de las regiones cercanas, el subempleo es característico en etnias como la Masahua que reciben el despectivo de marías en sus puestos callejeros

<sup>13</sup> Cuataparo,J "El Desague Del Valle Con Relacion A La Higiene Publica" En *El Minero Mexicano* México, Abril 1 de 1875, Tomo II Núm. 51.

<sup>14</sup> González N M, ad.cit.

<sup>15</sup> Moisés González Navarro, *Historia Moderna...*, op.cit pp 94 y 133 en González N M, ad cit

<sup>16</sup> El horario nocturno para recoger las excretas parece obedecer a la negación de su existencia que representaba algo asqueroso, aunque hay evidencia de que en el siglo XVIII la relación entre sus excretas y orines estaban vinculados con aspectos positivos como curativos o naturales y cambiar esta relación se convirtió en la forma de cambiar la concepción sobre la construcción de la sanidad de la ciudad y que fue

lagos, pero pocas calles las tenían, otra estrategia consistía en abrir canales a un lado de la calle y aprovechar el declive para arrojar ahí los desechos (zahurdas); los olores que produjeron estas prácticas acompañaron a las narices de los habitantes de, como ya lo mencioné antes, La Ciudad De Los Palacios, que por supuesto se encontraban en la zona centro que era la privilegiada, al respecto podemos leer el siguiente artículo: “Nada, absolutamente nada fijan la atención nuestras autoridades en los preceptos de la higiene, el culto á la diosa Higia, se encuentra abandonado completamente; los ayuntamientos sólo se ocupan de hacer pública ostentacion de mejoras materiales, en aquellos lugares donde un : público exigente tal vez, se solaza y divierte; mientras las cárceles, los hospitales, los asilos, multitud de calles barrios de la ciudad, etc; viven lamentando constantemente las consecuencias del criminal descuido, del punible abandono.”<sup>17</sup> Se puede notar el enfado del autor y a pesar de su sentimiento esta discriminación se mantuvo presente durante todo el período produciendo un alto índice de mortandad.

Revisando otros aspectos que nos dan respuestas al hacinamiento en la ciudad y por supuesto a la formación del concepto de salud estan los expuestos por el secretario de Gobernación, el señor Carlos Díez Gutiérrez en 1884: “Es muy lamentable el estado de atraso en que se encuentra ese ramo de la república, y choca más en la capital, donde por ser la residencia de los poderes federales y estar concentrado en ella el gran movimiento científico e industrial del país, era de esperarse que se hubieran planteado las mejoras que ha alcanzado el progreso humano por el saneamiento de las grandes ciudades. Más, desgraciadamente, todo está aún por hacer. Los principios científicos de la higiene apenas son conocidos por algunos sabios, siendo para el resto de los habitantes y por las autoridades municipales casi desconocidos, o al menos no practicados, pues generalmente solo se observan algunas reglas aisladas, inspiradas por el empirismo, y que nunca podrán formar un código sanitario suficiente para una población tan numerosa y radicada en un sitio donde las condiciones del suelo han aglomerado las mayores causas posibles de insalubridad. Hasta nuestros días sólo han existido disposiciones transitorias de policía, o reglamentos sanitarios incompletos, olvidados y caídos en desuso, porque los agentes inferiores de la autoridad política rara vez se ocupan de exigir su cumplimiento. Por otra

---

heredada al siguiente siglo, estos aspectos se pueden revisar con detalle en la obra de Marcela Dávalos, “Basura e ilustración”, INAH, 1997.

<sup>17</sup> Hartz “Editorial La salubridad pública” en *La Patria*. Año IV México, martes 7 de diciembre de 1880



parte, una lamentable y extraviada interpretación de los principios constitucionales ha originado que se pretendan abrigar, bajo las garantías individuales, las más flagrantes infracciones de policía, aun de aquellas que originan graves daños a la población y que mantienen en ésta enfermedades endémicas que sólo por benignidad de nuestro clima no hacen mayores estragos de los que lamentamos hoy".<sup>18</sup>

Lo arriba señalado nos da un adelanto de las condiciones que formaron el concepto de salud y la conducta de algunos ciudadanos de acuerdo a su posición, de hecho es a los sabios arriba mencionados a los que se les encarga la legislación sanitaria y el poco impacto de las disposiciones sanitarias todavía tenía en contra la relación natural con los excrementos que poseía la población, en especial los que provenían del interior, pues en el campo ni los orines, ni las defecaciones representaban un problema, así que pocos consideraban un delito arrojar sus desechos en la calle, y con lo que respecta al clima veremos más adelante cómo insidioso en la salud de la ciudad. Para entender a la ciudad con sus olores y la forma de contruir la muerte de sus habitantes debó incluir las limitaciones que tuvo el consejo superior de salubridad para ejercer su trabajo mediante éste curioso artículo de la falsificación del pan: "Confesemos, que en medio del tumulto de nuestra sociedad, no hay papel más difícil que aquel que en suerte ha tocado desempeñar á ese Cuerpo con quien todo el mundo tiene que ver y que se llama el Consejo de Salubridad por más señas.

Ya hemos dicho en otra vez y penoso es repetir ahora, que ese grupo de médicos, químicos y veterinarios, no sólo no tienen facultades, es un cuerpo de consulta para las autoridades, que pueden hasta iniciar, es cierto, pero que es impotente para tomar cualquiera determinación que signifique algo como el mandato de una autoridad. Pongamos un ejemplo y por cierto bien palpitante.

Consultóse al Consejo por la autoridad respectiva, si la mezcla del aceite de ajonjolí en la preparación del pan, constituía una adulteración ó una falsificación y si ésta podía ser nociva á la salud

Los peritos y facultativos y profesores del Consejo se reunieron en sesión permanente, y después de estudios, experiencias y debates, extendieron un informe luminoso y concienzudo, en que poco más ó menos declaraban que la mezcla del aceite de ajonjolí en

<sup>18</sup> Moisés González, "Sociedad y Cultura en el Porfiriato", Consejo Nacional para la Cultura y las Artes,

la preparacion del pan, significa una adulteracion, y que ésta es nociva á la salud del respetable público, porque no estando acostumbrados los estómagos á digerir aquella grasa, pudiera traer algunos trastornos patológicos.

Despues de que la voz severa de la ciencia se habia hecho oír, lo que en nuestro humilde concepto convenia era prohibir la mezcla del aceite famoso en la preparacion del pan, no dar un plazo para que dentro de él continuara la adulteracion, porque la adulteracion segun nuestras leyes constituye un delito, y curioso sería que la autoridad concediera permiso para que durante un plazo más ó ménos siguiente cometiéndose un delito. No comprendemos como se dió ese plazo.

Siguiendo la leyes de la igualdad, mañana los que adulteran la leche con la emulsion de las semillas de calabaza, piden un plazo para continuar vendiendo esa mezcla y el plazo tiene que concederlo esa mezcla

Mañana los que en lugar de café venden fécula tostada mezclada con yerbas amargas, piden un plazo, para seguir vendiendo su menjurge y preguntamos: ¿Se le concede?...

En esta cuestion que todavía hace bastante ruido ha habido otro incidente, el Sr. Francisco Patuño uno de nuestros químicos más estudiosos ha escrito un artículo sobre la falsificacion del pan y afirma que en la mayoría de los casos la grasa que se usa en ese preparado es el aceite de nabo todavía más nocivo á la salud que el aceite de ajonjolí.”<sup>19</sup>

La falsificación de alimentos fue una práctica común, los panes se vendían mezclados con cromato de plomo en lugar de ponerles huevo por que éran más caros y así se lograba una consistencia más pesada, frecuentemente la leche se mezclaba con agua sucia y se espesaba con sesos de animales desechados por las carnicerías y mataderos, la carne de perro y de gato se vendía como si fuera de res, el café se mezclaba con garbanzos y miga de pan y el tocino al igual que la mantequilla se combinaban con aceite de semilla de algodón<sup>20</sup>. Además de las limitaciones del consejo, debemos sumar la corrupción de los inspectores sanitarios que además de la falsificación de alimentos, permitieron que las tocinerías vertieran sus desechos en las atargeas obstruyéndolas y produciendo focos de infección (solo por poner un ejemplo), la policía permitió el riego de las calles con la orina

---

1994

<sup>19</sup> Juvenal el Monitor Republicano Año XXXVIII Núm 195. Miercoles 15 de Agosto de 1888

<sup>20</sup> Kandell, J, “La Capital” Vergara, Argentina, 1990 En la actualidad es común bromear con la dudosa prosedencia de la carne de los taquitos, cuando se encuentran ofertas de 5 tacos por 5 pesos, su calidad es muy dudosa, pero con mucha salsa y limón no saben tan mal

, el excremento y que los animales muertos dieran a los canales de agua en vez de a los mudalares que fueron creados para tal efecto, que por cierto estaban al norte de la ciudad, precisamente de donde proceden los vientos predominantes invadiendo a la ciudad con los olores que allí se producían, durante el porfiriato la corrupción tomó un carácter sistemático, los gendarmes fueron obligados a oprimir y extorcionar a los pobres para pagar lo que les exigían los oficiales superiores y aun los ricos pagában por que se pasara por alto actividades ilegales en sus negocios<sup>21</sup>. Puedo agregar algo que de alguna manera ya he mencionado antes, y es los intereses de la clase pudiente que podemos entrever en la inspección de comestibles en 1896: “La Inspección de Comestibles practicó los análisis siguientes.

De café.....	653
De leche .....	1,095
De té.....	284
De aceites.....	229
De biscochos y pan de manteca .....	109
De manteca de cerdo .....	28
De vinos y licores.....	2,206
De dulces, rodeos y pastas coloridas.....	46
De longanizas, pescados, jamones y otras carnes conservadas.....	184
De azafrán.....	54
De vinagres.....	3
Total.....	4,891 <sup>22</sup>

Notará el lector que el número de inspecciones de manteca de cerdo fue muy bajo en comparación con el de vinos y licores a pesar de ser consideradas (las tocinerías) como un foco de infección, si se piensa que la mayoría de la población no tiene acceso a los productos más caros como la leche, carnes, vinos y licores, entonces notaremos los intereses de los que si pueden pagarlos por tener productos en buen estado Hay más actividades que me permiten ver que la concepción de salubridad es diferente para las

<sup>21</sup> Kandell, J, Op Cit

<sup>22</sup> E Liceaga “Actas de información del Cosejo Superior de Salubridad” Méxuco, Marzo de 1896

personas de la ciudad respecto a su capacidad económica como es el cambio de alumbrado, la disponibilidad de agua, el empedrado de las calles; las mejoras se iniciaron siempre en el centro de la ciudad beneficiando primero a los que menos necesitaban, los artículos que describen esta situación se encuentran durante todo el periodo, aun las obras que pueden ser consideradas como de beneficio común dejan ver un trasfondo económico, así sucedió con la formación del cuerpo de bomberos en 1895, leamos el siguiente artículo:

“ Las cuotas son voluntarias pero no menores de un peso al mes y los bomberos activos tendrán un traje especial apropiado á los servicios que van á prestar

En cuatro puntos distintos de la ciudad se establecerán cuatro cuarteles del Cuerpo de Bomberos Voluntarios, dotándose cada cuartel de los útiles necesarios.

Al terminar la sesión y firmada que fué el acta respectiva, casi todos los presentes, entre los que había ricos capitalistas, banqueros, comerciantes é industriales, se acercaron al señor Rincón Gallardo para felicitarlo por el empeño que toma en realizar obra de tanta importancia como la que motivó la junta.”<sup>23</sup>

Es fácil pensar que la preocupación de los pudientes mencionados, no esta en el peligro que corren las casas vecindad o los cuarteles donde la gente cocina en el interior, si no el peligro que corren sus negocios y sus inversiones <sup>24</sup> Señalarlo nos indica conductas de adaptación al medio desde la clase a la que se perteneció o los conocimientos con que se contaba, el lugar donde se vivía permitió una forma de vida que construyó la forma de morir, de igual manera lo que se comía, con que se iluminaba y por supuesto cómo se respiraba.

Con respecto a la iluminación pública tambien existen preferencias en su eficiencia y su salubridad como elemento importante; en orden decreciente esta el sistema eléctrico que producía una luz intensa, blanca, y no producía gases u olores, ni consumia oxígeno, le seguía el de gas que proporcionaba una luz menos intensa y clara, además de producir gases y consumir oxígeno, el último es el de trementina, (la trementina es una resina que se obtiene del árbol llamado ocote ) su luz es amarillenta poco intensa, consume oxígeno y produce gases disminuyendo la calidad del aire. La distribución de estos sistemas en la

<sup>23</sup>: “ Los Bomberos Voluntarios En México” *El Democrata* 15 De Febrero De 1895 Num.109

<sup>24</sup> Una practica comun era que los empleados durmieran en los negocios en, Orvañanos, D., “Primer Concurso científico”, Sociedad Médica “Pedro Escobedo”, oficina tipografica de la secretaria de fomento, México, 1895.

ciudad obedeció a “la importancia de las calles y la situación de ellas, respecto á la superficie ya iluminada, á fin de atender á las necesidades de la Ciudad y de evitar soluciones de continuidad, regularizando en lo posible el perímetro de la zona iluminada.

Desgraciadamente de los 120 focos que debían instalarse, solo han podido quedar al servicio de la Ciudad 43 focos de 1,200 bujías y estos son los que corresponden á una parte de la Colonia de Santa María, á otras de la de Arquitectos, á algunas calles céntricas de las de Oriente donde se suprimió el Gas hidrógeno y á algunas calles del lado Sureste en las que á su vez se suprimió el alumbrado de trementina.<sup>25</sup> Es de notar que los cambios van del centro hacia fuera, estas mejoras son como ya lo dijimos en eficiencia y salud, pero quitando estas calles la ciudad se ve inmersa en el letargo que produce el trabajo de sobrevivir día con día y de iluminarse con sistemas que, lo supieran o no, mermaban su salud, el propio estado de las calles se convierte en reclamo sí en especial el autor rompió sus zapatos de regreso a su casa

“No merecen ya este nombre muchas de ellas que aun le tienen por tradicion

Resbala uno y rompe zapatos que dá miedo. Y si eso es ahora, qué será en la estacion de aguas?

Pobre Distrito Federal y pobre capital de la República;

Pero no tan pobre, que ya tiene dos médicos sin clientela al frente de su gobierno y un periodiquillo tan inútil como las barrancas por donde cruzamos los habitantes de esta desgraciada ciudad para ir en pos de nuestros vecinos.”<sup>26</sup>

Algunos artículos son contradictorios en este punto de los avances de la ciudad. “Las importantes reformas y ventajas que se ofrecen en las propuestas presentadas, confirman la convicción que han tenido las Comisiones dictaminadoras respecto á la posibilidad de introducir grandes mejoras en el ramo del Alumbrado público, y las cuales iban apareciendo ya imposibles ante la inercia de una Compañía refractaria á toda clase de mejoras, habiéndose llegado con este fatal sistema á que la ciudad, sin darse cuenta de ello vengán soportando un servicio de alumbrado indigno ya de una Capital que diariamente da pruebas de su cultura, emprendiendo grandes obras de higiene y embellecimiento.”<sup>27</sup> La diferencia de opiniones se puede explicar desde el lugar donde se emiten, el primer artículo es de un

<sup>25</sup> “Oficial Comisión de alumbrado” en *El Municipio Libre*, enero de 1895.

<sup>26</sup> “Calles” *El Ferro-Carril* 10 De Abril De 1871

<sup>27</sup> “Oficial Comisiones de hacienda y de alumbrado” en *El Municipio Libre* 8 de octubre de 1896

particular y el segundo es de la comisión de hacienda y alumbrado y esto es importante por que el concepto de salud tuvo un proceso similar que revisaremos más adelante, pero escuchemos una voz que sintetizó el hecho:

“Nada, ó poco mas de la nada! Se adoquinan las calles centricas, se las dota de focos eléctricos, se le va la cara gastando sumas considerables, á los barrios donde habita la gente acomodada, y los pobres suburbios se quedan olvidados; y las inmundicias que por ellos corren, apestando el ambiente, siguen descubiertas, y los canales de agua corrompida continúan enviándonos en cada ráfaga de vientos sus deletereas emanaciones; y en las llamadas casas de vecindad siguen hacinados los seres humanos, sin que se ponga coto á la avaricia de los propietarios obligandolos á dar más aire y más luz á esas verdaderas zahurdas de racionales”.<sup>28</sup> Note por favor que el reclamo sigue vinculado al mal olor y su capacidad de movimiento, el olor no se queda donde se produce si no que puede viajar y contaminar a los limpios, la relación con los pobres se establece atraves de su olor.

En 1888 Juvenal repite el mismo reclamo y depositó su confianza en la elaboración del código sanitario:

“Nosotros al ver este aspecto de la capital, al verla súa y asquerosa un poco más allá de las céntricas avenidas nos hemos preguntado ¿por qué aunque sea paulatinamente no se reparan aquellas vías públicas que rechazarían el más miserable villorio?

No hay que perder de vista que año por año el estado sanitario de la ciudad, es cada dia peor, sobre todo al aproximarse y al llegar al verano. Todavía los ricos, los mimados de la fortuna, tiene el recurso de huir de la ciudad infestada, de sentar sus reales en donde al ménos se aspira un aire puro y no saturado de miasmas ¿pero los pobres qué recurso tienen?

Nos decia hace pocos dias El Minicipio Libre que el Consejo de Salubridad trabaja actualmente en la formacion de un Código Sanitario al que dará varios contingente las observaciones y los estudios que el Dr. Liceaga ha ido á hacer en los pueblos mas cultos de Europa.

<sup>28</sup> “Salubridad Publica” en *La Nueva Iberia Diario Español*. México, miércoles 23 de marzo de 1887

Cabe señalar que la conciencia de la importancia de la adecuada ventilación, esta bien señalada durante todo el periodo, pero existió un impuesto por ventanas que dieran a las calles que produjo el cierre de estas o crear un cubo en el centro de las construcciones. aun en la actualidad se pueden observar construcciones así en los barrios de Tepito y la colonia Guerrero, el reclamo del artículo se refiere a estas prácticas que revisaré en los apartados siguientes

Celebraremos que ese trabajo importantísimo termine á la mayor brevedad y tambien que lo que allí, quede preceptuado, no sea letra muerta como es costumbre entre nosotros los buenos mexicanos aun tratandose de las más sabias y acertadas providencias”<sup>29</sup>

Como podemos notar las condiciones dentro del período no cambiaron radicalmente, los reclamos se suceden por años con la temática de señalar los mismos problemas; proféticamente Juvenal tambien señala el fin del Código Sanitario que revisaré después. Otro de los elementos que me puede ayudar en la búsqueda del concepto de salubridad de la ciudad es sin duda su ubicación geográfica y las condiciones del clima, la altura de la ciudad así como su disposición de agua, todos estos elementos la hicieron una buena candidata a no soportar grades grupos de personas y sin embargo todos los que la han habitado, siempre se han propuesto modificar su estructura y el siglo XIX no es la excepción. Recordemos que el grupo mexicana asentado en ese lugar lo hizo por una señal divina, aunque podemos revisar que lo hicieron por que el islote donde se fundaría Tenochtitlan ofrecía un excelente resguardo de los Tecpanecas que los venían persiguiendo después de una masacre que realizaron, el islote además tenía agua dulce y ofrecía la posibilidad de transportarse rápidamente y una posición estratégica respecto de los demás grupos<sup>30</sup>. Un trabajo intenso y técnicas ingeniosas permitieron hacer habitable el lugar, no sin sus costos, estuvieron condenados a vivir en armonía con la naturaleza y sufrir las consecuencias de sus ciclos, “ya años antes de la llegada de los españoles, Tenochtitlán había sufrido varias inundaciones, la más importante en 1449 con Moctezuma, quien solicitó a Netzahualcóyotl, señor de Texcoco, su asesoría para resolver el problema. Posteriormente, se tomo la decisión de hacer todo el desagüe en tajo a cielo abierto, iniciando los trabajos en agosto de 1637, terminando las obras en 1788. Sin embargo la ciudad volvió a sufrir inundaciones varias veces. La prioridad fue sacar los excedentes de agua del Valle y las obras hidráulicas nunca fueron suficientes.”<sup>31</sup>

<sup>29</sup> Juvenal “Boletín del Monitor” en *El Monitor Republicano*, Año XXXVIII Núm. 65. Viernes 16 de Marzo de 1888

<sup>30</sup> Kandell, J. Op. Cit.

<sup>31</sup> Luis Gerardo Parra G “Nuestra Gran Ciudad” . *Mi Ambiente*. 2 de Abril del 2000 pp 4. El problema de inundaciones en las poblaciones urbanas es latente hasta nuestros días.

Después de leer esto es fácil entender por que se invirtieron grandes recursos en el desagüe de la ciudad (que retomaremos más tarde), pero tambien se realizaron otras modificaciones para surtir de agua a la ciudad como desviarla de sus causas originales como las que venian de Chapultepec, Santa Fé y Cuajimalpa la reglamentación de su uso dio inicio con las Ordenanzas de aguas el 12 de septiembre de 1709 con la aprobación de Virey y la culminación del acueducto, la autorización de su utilización se otorgaba de por vida y atravez de las mercedes, los conflictos que se desataron en los años siguientes por el preciado e insuficiente líquido, además de algunas disposiciones especiales, llevaron a la ciudad a tomar sus precauciones y declararse “única dueña del agua del Desierto, (y) no la concedió en propiedad absoluta á los mercedados, sino bajo la condicion de que en el caso de necesitarla, podria ocupar para el servicio público, pagando no el precio de avalúo, sino el de adquisicion de los mercedados; y esto cuando justifique la propiedad y no la posesion.”<sup>32</sup>

Otras obras relacionadas con el agua fueron la desecación de lagos, esta obedeció a dos objetivos, uno fue surtir con más agua a la ciudad y el otro disminuir la posibilidad de inundaciones, al respecto veamos la orden del presidente para desecar el lago de Chalco:

---

<sup>32</sup> “El Agua de la ciudad” en *El Monotor Republicano*, viernes 10 de mayo de 1878 El paréntesis es mio En años posteriores el abastecimiento de agua ha significado un verdadero problema para la ciudad. como ejemplo de la evolución puedo señalar algunos datos, en 1893 la población se calculaba en poco más de 300 000 habitantes, en ese año en el mes de enero se recibieron 29 634metros cúbicos de agua, que se publicó así “Ofical Cuadro sinoptico de los trabajos municipales de la Ciudad de México en el mes de enero de 1893 ” en *El Municipio Libre*. En la actualidad somos, unos 20 000 000 de habitantes y producimos 22 000 litros cúbicos por segundo de aguas residuales, sin tomar en cuenta la que se bebe, que en realidad es el uso que tiene el consumo más bajo y las perdidas en fugas calculadas en un 20%, este dato se publicó en el editorial “Construirá el GDF 4 plantas para tratar agua”en *Mi Ambiente*. 2 de Abril del 2000 pp 2 Notará el lector que consumimos en un segundo lo que se consumía en un mes yo no creo que esto deba ser considerado un logro, si no un uso irracional del agua



"Porfirio Díaz, Presidente Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos, á sus habitantes, sabed:

"Que el Congreso de la union ha tenido á bien decretar lo siguiente:

"El Congreso de los Estados Unidos Mexicanos, decreta:

"Artículo único. Se aprueba el contrato celebrado entre el C General Manuel González Cosío, Secretario de Estado y del Despacho de Comunicaciones y Obras Públicas, en representacion del Ejecutivo Federal, y los Sres. Remigio Noriega T. Hermano, para canalizar las agus depositadas en el lago de chalco y los manantiales que lo alimentan, desecando los terrenos ocupados por dicho lago.- M. Z. Doria, diputado vicepresidente.- Rúbrica.- F P. Aspe, senador presidente.- Rúbrica - Daniel Garcia, diputado secretario.- Rúbrica - Guillermo de Landa y Escandon, senador secretario - Rúbrica."

"por tanto, mando se imprima, publique, circule y se le dé el debido cumplimiento." <sup>33</sup>

La poca disponibilidad de agua fue la principal razón para utilizar sus aguas y desecarlo obedecio a la de que el aire se contaminaba con los olores que ahí se producían.

Como podemos ver la situación de la ciudad en este periodo no fue favorable para la salud de sus habitantes, en especial para la clase pobre, a todo lo revizado debó incluir la altura que en 1898 se estableció en 2266m.s.n.m.<sup>34</sup> , los conocimientos de la época ya señalaban los efectos de respirar a esta altura:

"No dejaremos de advertir para mejor inteligencia en el asunto de que tratemos que entre las ciudades populosas del mundo, México es acaso la que se encuentra a mayor altura sobre el nivel del mar de lo que resulta que el aire es más delgado en densidad, y por consiguiente nuestros pulmones trabajan más y reclaman mayor dotación de aire de la que en otros puntos se requiere para la vida.

Esta seguramente será la causa por la cual en México las personas que retienen la respiración durante 3 minutos, se distiuen, mientras en los puertos de mar esa resistencia no caracteriza notabilidad alguna

<sup>33</sup> "Contrato para la Canalizacion de las Aguas del lago de chalco y para la desecacion de éste" en *El Monitor Republicano*, octubre 31 de 1895 Decisiones como esta, sumadas a otros problemas como la cantidad de personas, el crecimiento de la actividad industrial, la devastación de grades zonas verdes, etc , etc , terminaron por quebrantar el ciclo y el funcionamiento hidrológico de la Cuenca del Valle

<sup>34</sup> Paluzie, Esteban "Elementos de Geografía Universal y Particular de México Herrero Hermanos, Editores México 1898 En la actualidad la altura de ai ciudad es de 2240m s n m

Si hay debilidad física y poca energía moral en nuestra raza, principalmente en las masas populares que no saben evitar los efectos de una mala habitación, porque desconocen hasta lo que significa la palabra higiene, la atmósfera que respiran desde que nacen hasta que dejan de existir es la que influye de una manera directa en ellos.

A propósito de resistencia física y como una última prueba del mal aire que respiramos en la ciudad diremos que si un individuo corre 25 o 30 varas tras una tranvía en las calles de México, se fatigará mucho más que corriendo 50 o 100 a campo raso.

Restarnos sólo decir con respeto a la atmósfera y para cerrar este capítulo que siendo el aire el sostenedor principal de la vida a la vez que el agente más elevado de la mente, estamos obligados por el instinto de la propia conservación a poner todos los medios que nos sugiera al raciocinio<sup>35</sup>. A la altura puedo sumar algunas de las condiciones geográficas, la ciudad se encuentra rodeada por formaciones volcánicas que dificultan la circulación de aire, de el lado norte existe una sucesión de cerros de poca elevación, el resto mide 3 500 metros de altitud aproximada, al sur se encuentra la sierra del Ajusco, al oriente la sierra nevada y la sierra de las Cruces hacia el poniente, el lector recordará que los vientos predominantes vienen del norte y es por esta característica, aunque por la noche bajan vientos fríos de los volcanes, creando condiciones propicias para dificultar una constante renovación del aire que se respira en la ciudad en esa época<sup>36</sup>. Debo agregar las condiciones del clima que influyeron en el concepto de salubridad, como ya mencione antes, la lluvia tuvo influencia en la forma de vida de la época, los canales que hicieron posible la comunicación y abastecimiento de la ciudad frecuentemente se desbordaban creando problemas:

“A causa de las fuertes y continuadas lluvias que en los últimos días han caído en la capital y sus inmediaciones, están inundadas completamente algunas calles en los rumbos S. E. y S.

---

<sup>35</sup> “El Aire y la vida” en *El Municipio Libre*. 13 junio 1888 No.125 Y como el raciocinio esta influenciado por los modelos sanitarios de otros países en especial el de Francia, que cuenta con un canal de desagüe es entendible hacia donde se caminaron los esfuerzos sanitarios En la actualidad contamos con el conocimiento de que en la ciudad de México respiramos 23% menos oxígeno en comparación al nivel del mar Aguirre Berlanga E , Castillo Blanco G, Educación Ambiental Oxford University Press-Harla, México, 1997, p p 73

<sup>36</sup> Aguirre Berlanga E , Castillo Blanco G, Educación Ambiental Oxford University Press-Harla, México, 1997, p,p 73 También en la actualidad tenemos el mismo problema y es de dominio público el efecto de invernadero provocado por la geografía de la zona

O. de la ciudad, habiendo el agua invadido varias habitaciones. Como el único medio que hay para hacer que no tome mayores creces la inundación, es el de cerrar la compuerta de Santo Tomás, dispusieron el Sr. Gobernador del Distrito y el Sr. Regidor Iglesias, de común acuerdo, que se adoptase desde luego esa medida, ordenando al guarda de la compuerta que por ningún motivo la abriese sino hasta nueva orden. Ciertamente es que la referida compuerta da paso á las canoas que por el canal de Ixtacalco introducen hasta la ciudad *los vendimieros*, y que con la nueva y transitoria disposición se perjudicarán en cierto modo los comerciantes en legumbres, aunque no tienen absoluto impedimento para traer sus mercancías hasta dicha compuerta, que está situada á seis cuerdas del mercado de la Merced; pero entre dos males, la autoridad ha optado por remediar el mayor.

Bien sabido es que el canal de Ixtacalco son tributarios varios otros pequeños, de lugares cercanos á México; y que las atarjeas del rumbo ahora indicado desagúan también en el mismo canal, antes de torcer éste su curso para San Lázaro; y si se tiene en cuenta que la plantilla de esas atarjeas está á nivel muy poco superior al del agua que el canal de la Viga conduce, se comprenderá que cuando el caudal del líquido traído por éste aumenta considerablemente, dejan ya las atarjeas de ser tributarias y ellas mismas conducen á la ciudad agua que busca su nivel hasta encontrarlo, según una ley de hidrostática.

Siendo regidor de Obras Públicas el señor Contreras, en “1879, se construyeron algunos canales de derivación por el N. E. de México, que disminuyen en mucho esas inundaciones anuales que sufre la ciudad, pues desagúan la parte oriente y N. E. de la misma; pero no han bastado á conjurar todo el peligro, ni bastarían cuantos trabajos se hiciesen en ese sentido, mientras no termine la obra capital del Desagüe del Valle”<sup>37</sup> Pero la lluvia no sólo produce inundaciones también su escasez “hace más notable la insalubridad de la población de México, numerosas enfermedades la diezman. La causa: las inmundicias por falta de corriente de agua en las atarjeas y los pantanos que se forman alrededor de la Capital. Las miasmas envenenan la atmósfera y ocasionan las más terribles enfermedades”<sup>38</sup>. Pero desde el punto de vista del periódico *El Partido Liberal* el estado sanitario no es tan malo leamos parte de tan singular artículo:

“En realidad, el estado sanitario de la capital no es ahora tan malo como lo ha sido en otros años anteriores, ni en él puede tener intervención ninguna el Consejo de Salubridad ni

<sup>37</sup> “Las Inundaciones En La Ciudad” *La Patria*, Junio 30 de 1887. En el *Municipio Liberal*

corporación alguna dependiente ó ajeno al Gobierno; depende de la ausencia de lluvias, en la cual no puede influir la voluntad humana, y no existe sólo en la capital, sino que se ha hecho extensiva á casi todo el país, por la misma razón de que la escasez de lluvias es general.”<sup>39</sup>

La primera pregunta que se me ocurre es ¿por qué consideran la situación no tan mala? leamos el artículo completo:

“Raro será el periódico metropolitano que en estos últimos días no haya publicado algún artículo alarmista sobre el estado sanitario de la ciudad, no faltando quien lo achaque á la Administración, artículos recargados de colores sombríos y plagados de exageraciones

En realidad, el estado sanitario de la capital no es ahora tan malo como lo ha sido en otros años anteriores, ni en él puede tener intervención ninguna el Consejo de Salubridad ni corporación alguna dependiente ó ajeno al Gobierno; depende de la ausencia de lluvias, en la cual no puede influir la voluntad humana, y no existe sólo en la capital, sino que se ha hecho extensiva á casi todo el país, por la misma razón de que la escasez de lluvias es general.

El resultado de la alarma propagada por los periódicos de esta ciudad, ha sido que los propietarios, rancheros y en general toda la gente que viene de los Estados á la capital con motivo de las festividades del 5, se abstuvo este año de hacer su viaje acostumbrado; y como todos ellos son personas que vienen á consumir, el comercio se ha resentido fuertemente de su ausencia.

Es de esperarse que la prensa cambie de conducta á este respecto, que deje de propagar alarmas infundadas, que, como ya dijimos, perjudican notablemente al comercio del país y especialmente al de la capital”<sup>40</sup>. De lo mas curioso resulta el imaginar al autor del artículo sudando por el calor de la avanzada primavera y tapandose la nariz con su pañuelo por el mal olor que produce la práctica de regar las calles con excretas y orines a falta de agua. Alguien que recorrió la ciudad con ese calor y esos olores bien pudo llegar a casa sudando copiosamente, con el estomago revuelto sin deseos de comer, muy enojado y escribió lo siguiente:

<sup>38</sup> “Insalubridad” en *El Monitor Republicano*, noviembre 30 de 1895 Núm 286 )

<sup>39</sup> “El Estado Sanitario De La Ciudad Malos Oficios De La Prensa”. *El Partido Liberal*. 9 de Mayo de 1896. Num 3245

<sup>40</sup> “El Estado Sanitario De La Ciudad Malos Oficios De La Prensa”. *El Partido Liberal*. 9 de Mayo de 1896 Num 3245

“Y en estas épocas del año, cuando el calor comienza á hacer germinar los microbios que cariñosamente gardan las atargeas y esas cloacas de vecindad; en estas épocas, la muerte pasea triunfalmente por la insula del señor Gayol, causando los estragos de una gran batalla.

México es una de las ciudades más insalubres del mundo, y esto no se debe tanto al pésimo sistema de atargeas que ha tenido, como á la la incuria, á la dejadéz y al punible abandono de sus habitantes, á esa carencia absoluta de aseo y limpieza de nuestro pueblo, acostumbrado á respirar las fétidas emanaciones de los caños de la casa de vecindad que habita y del taller donde trabaja.

Las causa principal de la mortalidad reside en infames condiciones de salubridad en que se encuentran las habitaciones destinadas para el pueblo, para la masa de fuerza y de trabajo de la sociedad.

No basta que el Gobierno se preocupe grandemente de construir las grandes obras del saneamiento, en las cuales ha empleado con acierto tantos millones; no todo se debe dejar á la iniciativa oficial, es necesario que la iniciativa individual venga á completar el plan de mejoras y esto no se podrá obtener hasta que no desaparezcan esas zahurdas que los propietarios explotan con el nombre de casas de vecindad.<sup>41</sup> El término de microbio se debe a la fecha del artículo, pues pertenece a finales del periodo y al insula del doctor Gayol se refiere a una modificación en el sistema de ventilación que causó discusiones entre los conocedores que no considero importante profundizar, sin embargo el artículo señala un hecho trasendente a nivel social y es la relación entre el mal olor y la incapacidad de trabajar para el afectado, el que se muere no puede trabajar para los que invierten su tiempo en organizar suntuosas y perfumadas fiestas, la conducta es diferente y estaba relacionada con el aire.

. Hay un articulo que resumió estas situaciones de forma muy precisa y aunque es largo es bastante clarificador

“Una de las principales obligaciones de la autoridad es velar por la conservacion de la vida de los ciudadanos, estableciendo y conservando la higiene pública por medio de oportunas medidas.

---

<sup>41</sup> “La Salubridad en México” en *La Patria Diario de México* Año XXII México, martes 22 de marzo de 1898

Pues bien, según nuestro modo de entender, hoy más nunca se necesita tener presente esta obligación, porque hoy más que nunca está amenazada la Capital, ó acaso todo el Distrito de una peste devastadora.

En las primeras horas del día, cuando la salida del sol hace más activa la evaporación, la ciudad de México se ve envuelta en una atmósfera corrompida de carácter especial, que indudablemente tiene que ejercer una influencia perniciosa en la salubridad pública. En dicho espacio de tiempo las calles, las plazas, los patios, las habitaciones interiores, todo se satura de una hediondez repugnante, que no ser eficazmente contraria pues que todo lo invade. Los zahumeros, fumigaciones, etc., tienen que hacerse ineficaces, pues que la causa es tan general, que tiene que neutralizar las precauciones parciales que se toman en algunas casas, y si no se dicta una medida general, es muy probable que dentro de pocos días comencemos á sentir las consecuencias de ese envenenamiento atmosférico.

El fenómeno se ha determinado como tenemos dicho, de cuatro ó cinco días á esta parte, de manera que, aunque sin darlo como cierto, nos inclinamos á creer que es uno de los efectos de la escasez del agua. Lo sospechamos así; ya porque el olor pestilente á que nos referimos tiene el carácter peculiar del cieno que se halla depositado en las atarjeas, ya porque evidentemente los abundantes derrames que en épocas normales arrastran esos depósitos no son hoy suficientes para llevarseles; ya porque esa misma escasez de derrames que el cieno esté descubierto y en condiciones más á propósito para desprender sus repugnantes miasmas por la evaporación.

El canal de San Lázaro por donde tienen salida todos los referidos depósitos y derrames, recibiendo en la actualidad ménos cantidad de líquido, ha debido deseender algo de su nivel, dejando descubiertos en sus orillas muchos despojos animales y vegetales en descomposición, que con sus miasmas infestan el aire; siendo comunmente las aguas de ese canal muy espesas por las muchas materias que arrastran consigo, hoy deben serlo mucho más, insalubres. La misma laguna donde van á parar todos esos derrames, tienen que contribuir, y contribuye indudablemente al mal de que hoy hablamos; porque habiendo sido muy escasas las lluvias el año pasado, debe haber bajado también el nivel de la misma laguna, dejando una porción más estensa al descubierto, y aumentando con esto la putrefacción.

Es claro que esta última causa de insalubridad no puede combatirse, pero si la anterior; porque volviendo á ser la única la provision del agua, los derrames serán los acostumbrados, y las corrientes de las atarjeas llevarán el agua bastante para arrastrar como siempre el cieno en ellas depositado, y para no dejar al descubierto las materias que se hallan en descomposicion.

Acaso estemos en un error; pero creemos prestar un servicio á los habitantes de México con las breves reflexiones espuestas, excitando á las autoridades para que realicen el benéfico proyecto de devolver prontamente las aguas que estan á la Capital y de hacer que el Comision de Salubridad se ocupe de estudiar el fenómeno que tiene alarmados á los que vivimos en México, y de dictaminar sobre los medios de combatir los perniciosos efectos de la corrupcion atmosférica.

"La falta de agua agita hoy los espiritus en toda la capital. La carencia de este liquido, que es la vida de las poblaciones, no puede prolongarse por más tiempo, y de una manera ó de otra, es preciso salvar las dificultades para que el vecindario no esté resintiendo males que pueden tener un funestisimo desarrollo.

"En toda la ciudad, á la madrugada y á otras horas, se percibe una fetidez que puede traernos una peste, Este mal se atribuye, á que no habiendo derrames en las fuentes por la falta de agua, en las atarjeas se han paralizado las corrientes y las materias fecales quedan en ellas detenidas

"Por otro lado, como el riego de las calles no se verifica como ántes, la atmósfera no se refresca, aumentándose con esto el calor, el polvo, y la destruccion del pavimento de esas mismas calles, cuyos empedrados, sin el auxilio del agua, quedan más sueltos y se saltan con facilidad.

Vemos por todas partes que los jardines públicos y los particulares están acabando porque las plantas no se riegan; y paralizada así la vegetacion, se resiente un doble mal en la temperatura. En el mismo Chapultepec, junto de la alberca, los árboles truenos y las demás plantas hemos visto que están muriéndose por falta de agua, ó mejor dicho, por el abandono de no regarlas. No parece sino que ha llegado la última hora para todo lo que subsiste con el agua, incluyéndose en esto la poblacion, que sin un elemento tan precioso no se puede conservar.

"Por las noticias últimas que se han publicado, parece que la autoridad se conforma con el recurso de que los particulares dejen tomar agua al público de los pozos artesianos que tienen en sus casas: este es un arbitrio muy efimero y que debe producir males á la poblacion, porque muchos de esos pozos contienen aguas poco saludables.

"Si se hubiera pretendido siquiera proporcionar ese consuelo á los aflijidos habitantes que carecen de agua, natural habria sido publicar una lista de las casas y lugares donde existen esos pozos para que él público pudiera acudir con libertad, poniendo además en las puertas una bandera ú otra señal para facilitar más los medios de proveer á una necesidad tan urgente como es la de tomar el agua para todos los uso de la vida; pero creemos que nada de esto se ha hecho, ó al ménos no ha llegado á nuestra noticia, y de nuevo llamamos del ayuntamiento por tratarse de un mal que ya no admite esperas"<sup>42</sup>

En general el clima de ía ciudad es bastante benigno, pero ya vimos como los cambios produjeron transtornos en el comportamiento de los habitantes de la ciudad, los que al parecer, superada la crisis volvieron a su marasmo acostumbrado de sobrevivir día con día, el aumento de la población produjo estos problemas, el agua representó sin duda el mayor reto para la sociedad, tanto por su exceso como por su carencia, pero dejemos a Juvenal describir la situación:

"Pasando el olor fétido que tanto alarmó en el mes de Marzo á los habitantes de esta buena ciudad, y pasada tambien la inmediata escasez de agua, ha vuelto á quedar como aplazada para mejores días el grave negocio de la higiene de la Capital

Ya habiamos nosotros previsto que la ley inevitable que sigue todos los sucesos, seguiria esa alarma que cesa, cuando ha cesado el sintoma inmediato, y desde hace tiempo excitamos á las autoridades á fijar su mirada sobre la actual situacion, sobre el porvenir que espera á la ciudad.

El Consejo Superior de Salubridad llevado de un laudable celo, propuso hace muy pocos dias algunas medidas, medidas, que en su concepto, tenderian á mejorar el estado sanitario de México Estas medidas han sido desechadas por el Ayuntamiento, fundándose en razones principalmente de economia.

---

<sup>42</sup> "Boletín del monitor" en *El Monitor Republicano*, Jueves 4 de abril de 1878



En efecto doloroso es confesar que cuando se busca el remedio á los males que nos amenazan; cuando se reconoce que estamos viviendo en un pantano inmundo rodeado de lagunas, que al rebosar inundarian nuestra calles sumergiéndolas bajo sus sucias aguas; que al desecarse nos envenenarian sus exhalaciones mortíferas, los productos de la terrible fermentacion que se efectuaría al dejar el agua de cubrir las sustancias pútridas ó putrescibles; cuando se reconoce que el sistema de nuestra atarjeas es de tal manera imperfecto, bajo nuestra habitaciones tenemos á cada momento el foco de las exhalaciones dañosas; cuando se miran todos estos graves peligros, se escucha una palabra que nos hace inclinar la cabeza en señal de nuestra impotencia: ¡Dinero!

No tenemos en verdad dinero para efectuar la grande obra del desagüe, es decir, para efectuarla en poco tiempo, y fijar así la gran base para la higiene que buscamos; no tenemos dinero para plantear reformas que mejorarian el estado sanitario; el mismo Ayuntamiento al examinar las bases del Consejo las declara inadmisibles por falta de fondos, porque más que todo son dispendiosas.”<sup>43</sup> Juvenal resumió los ciclos, no solo de las estaciones del año sino de la forma de afrontar los problemas que estas traen, las quejas, suplicas, demandas y exitaciones que se escribieron en los periodicos tambien obedecen el mismo ciclo, aun las medidas se incrementaron o se disminuyeron de acuerdo al número de muertes, es decir a mayor muertes, más articulos en los periodicos y más consejos sanitarios para reducir el impacto, existe controversia al respecto pues se escribieron articulos señalando el pésimo estado de la ciudad y otros que aseguran la disminución de las muertes con respecto a años anteriores y lo atribuyen a los avances sanitarios (tal controversia se pueda explicar por los intereses del periodico con el estado y el momento político que se vivio con la dictadura, o al lugar donde vivía el autor, recordemos que sólo la clase pudiente se podía dar el lujo de ser educados), en lo que la mayoría estuvo de acuerdo fue en la construcción de el desagüe como pilar para construir una sociedad sana, su construcción fue lenta y muy costosa los avances obedecieron más a los momentos de las reelecciones del presidente que a las condiciones de vida de la clase pobre o mejor dicho de las condiciones de sobrevivencia y muerte de una población

---

<sup>43</sup> Juvenal “Editorial La salubridad de la capital” en *El Monitor Republicano*, viernes 10 de mayo de

que se renueva cada quince años, el proyecto de nación que tuvo el General Díaz para el desarrollo económico del país contempló como columna vertebral el crecimiento de las vías férreas; que se antepuso al trabajo de el desagüe<sup>44</sup>, en 1875 el señor Cuataparo escribió un extenso artículo que señala este y otros aspectos más:

“Esta importantísima mejora material, ha estado llamando la atención, de algunos días á esta parte, de una manera inusitada. Varias apoderado de ella; la prensa está dando á luz sobre el mismo asunto importantísimo artículos y la primera de nuestras sociedades científicas se está ocupando de esta obra monumental: ha nombrado al efecto dos comisiones, una de médicos y la otra de ingenieros para dictaminar sobre este asunto: con este motivo los debates en se seno han sido animadísimos y las discusiones luminosas. En fin, es satisfactorio notar que el Desagüe en su esencia, es decir, como obra salvadora, está adquiriendo un prestigio que debería haber tenido siempre.

En nuestro concepto, se debe solamente á que el estado de insalubridad en esta populosa capital ha tomado ya un carácter, bajo todos respectos, alarmante: multitud de enfermedades se han hecho endémicas é inútilmente se esperan los cambios de estación para que desaparezcan: están diezmando la ciudad, cubriéndola de luto; y la parte que no sucumbe en medio de esta atmósfera envenenada, se degrada y envilece física y moralmente, como lo ha hecho ya observar uno de nuestros más notables médicos.

Y como las malas condiciones higiénicas de la capital reconocen como causa principal la falta de un conducto por donde expulsarse las inmensas cantidades de inmundicias que hoy vician el aire que respiramos, se comprenderá por qué el Desagüe está llamando tan seriamente la atención.

Bajo este respecto, dicha hora debería ser atendida por el Gobierno, de preferencia á las demás, por importantes que se las considera. De un pueblo que no cuenta con fáciles vías de comunicación puede decirse que, ó permanece estacionario, ó su marcha es muy lenta en el camino de la civilización; pero del que carece de buenas condiciones higiénicas, debe declararse que no solamente no marcha al unísono de los demás pueblos civilizados, sino que ni aun siquiera permanece estacionario, puesto que la decaencia de sus facultades físicas y morales lo hacen retrogradar.

---

<sup>44</sup> Al tomar el poder el General Díaz, existían 578 kilómetros de vías férreas, al terminar el porfiriato se contaba con 24 559 kilómetros, para mayor información ver, González Navarro, M. Sociedad y Cultura en el Porfiriato. Consejo Nacional Para La Cultura y Las Artes México, 1994

Ahora bien: como entre los muchos deberes de un gobierno, el primero y más sagrado es el de velar por la salud pública de sus gobernados, síguese de aquí que el Desagüe que hará desaparecer el azote que actualmente aflige á la capital, debe anteponerse á las obras más urgentes; por ejemplo á los mismos ferrocarriles, que con razon entre nosotros del apoyo anónimo de las autoridades y del pueblo.

Si la Higiene en su más alta acepcion puede considerarse dividida en pública y privada la pública puede considerarse subdividida en higiene propiamente dicha é higiene municipal.

Adoptando esta clasificacion será necesario convenir en que todo lo relativo á la primera subdivision está á cargo del Gobierno general y lo que se refiere á la segunda, bajo el dominio exclusivo del Ayuntamiento. ¿De qué serviría, en efecto que esta ilustre corporacion, apreciando en su justo valor los clamores de la prensa, se determinara á estudiar, para llevar á cabo, un buen sistema de limpia en la ciudad, si le falta la base de todo buen proyecto; si carece del punto de partida; si debe encontrarse por precision con un vacío, que consiste nada ménos que en la falta de una caida, de una pendiente; en fin, del desnivel necesario para hacer correr el agua? Además, esta caida, pendiente ó desnivel, solo se obtendrá, como es bien sabido, artificialmente, por medio de una excavacion que partiese del lago de Texcoco para terminar, despues de perforar la Cordillera, en un punto más bajo que el de partida; en otros términos, por medio de la obra que se ha llamado "Desagüe directo del Valle de México" y este trabajo, como se sabe, está á cargo exclusivo del Gobierno de la Union, quien deberá si lo lleva á cabo, allanar así el camino á la Municipalidad, para que ésta reglamente despues su régimen sanitario.

Ignoramos que causa habrá tan poderosa para el Gobierno, que sea superior á la vida misma y al bienestar de cerca de 300 mil habitantes, para pensar tan flojamente en la obra del Desagüe, única que puede poner término á los males que actualmente pesan sobre esta poblacion.

Con tanta más razon es para nosotros este un punto indiscifrable cuanto que nos consta la solicitud con que el Secretario de Fomento ha querido atenderla siempre.

Este es un motivo más para que por nuestra parte respetemos la actitud de la primera autoridad respecto de un trabajo que tan urgentemente reclama la higiene pública, y sinceramente deseamos que cuando la Estadística nos ponga de manifiesto el exceso de defunciones sobre los nacimientos, en la época por que atrevasamos, no pese tan

desconsoladora cifra sobre la conciencia de los que no solamente pueden remediar tan graves males, sino prevenirlos para siempre”<sup>45</sup>. La causa que antepuso el presidente Díaz fue el poder que le otorgarían los ferrocarriles, con ellos pudo traer alimentos en época de sequía, exportó materia prima, importó maquinaria para la insipiente industria de la capital incluyendo energía eléctrica, convenció al capital extranjero de invertir en el país e incluso despachaba rápidamente tropas del estado para apagar rebeliones en su contra, la importancia del ferrocarril tuvo prioridad por la centralización de poder, la muerte de indios en la ciudad pudo esperar. De hecho varios años más tarde y con las condiciones iguales podemos leer la resignación que vivió la sociedad: “El desagüe es la piedra de toque de la salubridad pública de México. Esa obra cuesta millones de pesos y por de pronto no se puede llevar á cabo; pero además existen otros medios que contribuirán si nó á destruir por completo las condiciones anti-higiénicas en que vivimos, cuando menos á contrarrestar en parte los terribles efectos de la insalubridad.

Actualmente la capital es víctima del tifo y otras graves enfermedades que hacen estragos de muerte por los cuatro ángulos de la ciudad.

Por la tarde causa tristeza ver esa larga comitiva fúnebre que se dirige á Dolores á depositar los restos de los que han dejado el hogar y la familia, para ir á dormir el sueño eterno en las solitarias tumbas del magnífico panteón... Si nosotros creyéramos en los milagros, diríamos que la vida en México es la obra de un poder sobrenatural, es decir, que vivimos de milagro.

El Ayuntamiento que en el año entrante va á funcionar, debe poner especial atención en destruir todos esos focos de infección, ya que por hoy las obras del desagüe no son factibles todavía.”<sup>46</sup>

Apenas en 1891 se terminan los planos exactos de la ciudad y sus atarjeas, pensando iniciar los trabajos del desagüe, seis años más tarde y la gran obra seguía sin terminar así que el

<sup>45</sup> Cuataparo, J. "El Desagüe Del Valle Con Relacion A La Higiene Publica" En *El Minero Mexicano* México, Abril 1 De 1875 Tomo LI Núm 51 Con respecto de la natalidad y la mortandad en 1877, la primera se registró en 22 08%, la segunda con 44 27%, esta diferencia se puede explicar por que nadie pensaba necesario registrar los nacimientos, en contra parte las defunciones eran legalizadas por las autoridades y su registro más eficiente , para 1910 ya terminado el desagüe la tendencia fue muy similar, en el mismo orden se registró 24.48% y 42 80%, en, González Navarro, M. *Sociedad y Cultura en el Porfiriato*. Consejo Nacional Para La Cultura y Las Artes México, 1994 )

<sup>46</sup> "Salubridad". *El Diario Español* Diciembre 28 De 1888

estado decide endeudarse e intentar concluir los trabajos que de acuerdo al siguiente artículo ya casi se terminaban:

“Acabamos de publicar de superficial manera, el estado que guardan las obras del saneamiento de la ciudad y vamos ahora á tratar de las del desagüe del Valle de México, que tan íntimamente se relacionan con aquellas.

Desde la época virreinal se persigue la idea de desalojar parte de las aguas que se depositan en el Valle<sup>47</sup> y que pueden, como ya ha sucedido, causar serias inundaciones, los Gobiernos de la República han manifestado idénticos deseos y aspiraciones, pero sin llegar á un fin práctico y concreto, que realizará la grandiosa obra que hará de nuestra capital una de las ciudades más sanas no sólo del continente, sino del mundo entero, toda vez que se relaciona con las obras del saneamiento interior que serán su mejor complemento:

Los trabajos emprendidos en los principios de la segunda administración del señor General Díaz, tocan ya á su fin, y puede decirse que han quedado terminados, faltando solamente detalles de escasa importancia que pronto se concluirán, presentándose las obras de todo acabadas en la primavera de 1898, después de infructuosas gestiones de pasados Gobiernos, intentadas unas y otras fracasadas, en un período de más de cinco años. Los esfuerzos para realizar esa grande obra no han escaseado. pues está en la memoria de todos el contingente suministrado por el H Ayuntamiento de México, que contrajo un empréstito de dos millones y cuatrocientas mil libras esterlinas para hacer frente á los gastos y la poderosa ayuda del Gobierno Federal, expresada en dinero y en la autorización que concedió á la Corporación Municipal, para crear nuevos derechos.

Un doble objeto tiene el proyecto del desagüe recibir las aguas sucias y los desechos de la ciudad de México y conducir las fuera del Valle y gobernar el volumen de las aguas del mismo Valle, eliminando la parte del líquido sobrante que pudiera causar una inundación.

El proyecto consta de tres partes: un canal que parte de la garita de San Lázaro, á un lado de la Casa Empacadora, y tiene una extensión de cuarenta y siete kilómetros quinientos ochenta metros, siguiendo en su trazo por el lado Oriente de la serranía de Guadalupe, entre la propia serranía del lago de Texcoco, cambiando de dirección en el kilómetro 20 hacia el N.O. para atravesar diagonalmente el lago de San Cristóbal una parte del de Jaltocan y otra del de Zumpango para concluir en las cercanías de la población de Zumpango, donde

empieza el túnel. En su origen, el canal tiene una profundidad de cinco y medio metros, en los primeros veinte kilómetros, llegando á tener en los últimos kilómetros hasta veinte y medio metros. Del vigésimo kilómetro en adelante, el canal está en comunicación con el lago de Texcoco, el más bajo de los del Valle.

Las obras de arte del todo necesarias, como son puentes, acueductos, puentes carreteros y puentes para ferrocarriles, destinados á dar paso á los ferrocarriles, caminos y cursos de agua importantes que cortan el canal. De estas obras se llevan la mayor parte<sup>48</sup>.

A pesar del optimismo del autor, el desagüe no fue terminado, sino hasta 1900 y como revisamos con anterioridad, diez años más tarde y no hubo un cambio significativo en el porcentaje de defunciones de la ciudad, la diferencia es apenas de un dos por ciento. Revisar estos datos es importante para crear el marco en el cual las autoridades y las personas vivieron, sobrevivieron y tomaron sus decisiones, las obras del desagüe a plazos abandonadas y retomadas mantuvieron la esperanza de conseguir el alejamiento de los mefitidos olores y sus miasmas, dotar a la ciudad de una vía de desalojo equivalía a defecar para un organismo, el cual si no lo hace puede morir, tal éra la situación en la época; mientras no se terminara la obra salvadora había que hacer algo, al organismo se le podía alimentar, dar de beber y sanear por afuera. Otro dato útil para entender lo cotidiano en los habitantes son las reglas para mantener vivo al organismo; estas reglas estuvieron escritas

---

<sup>47</sup> De heco y como ya revisamos los desagües en la ciudad son de orígenes prehispánicos y nos remiten a los mexicas, para consultar más del tema se puede revisar la obra de Kandell, J, Op. Cit

<sup>48</sup> "El desagüe del valle de México" "Realización de un magno proyecto" "Estado de las obras", en *El municipio Libre* 16 de octubre de 1897. Si se quiere revisar los avances completos se puede consultar el periodico del día siguiente, *El municipio Libre* 17 de octubre de 1897 Núm 244 El subrayado es mío Sobre el asunto de atribuir a una obra las cualidades casi mágicas de solucionar los problemas de salud parece que no hemos progresado mucho, tampoco en la decisión de seguir contaminando los rios con nuestros desechos, el 26 de Marzo se publicó la siguiente noticia " Después de tres años que se diera a conocer el proyecto de construcción de cuatro plantas de tratamiento de aguas residuales, por fin el gobierno del Distrito Federal tiene contemplado iniciar su edificación lo que contribuirá a reducir los casos de enfermedades relacionadas con el agua contaminada

Cabe recordar que debido al incumplimiento de lo que establece la normatividad ecológica y la Ley Federal de Derechos en materia de agua la administración de la ciudad se hizo acreedora a una sanción de 2,mil 800,millones de pesos al no contar con infraestructura por el manejo de las aguas residuales, por lo que descarga sin tratamiento adecuado a los rios Tula y Moctezuma de propiedad Federal. . existen 24 plantas de tratamiento de agua residual y aunque su capacidad es de 6,250 litros por segundo , únicamente se tratan 2,800 litros por segundo de los 22,000 litros por segundo de aguas residuales que se generan . aunque las autoridades actuales habían afirmado que se construirían mas de 2,000 pequeñas plantas de tratamiento en lugar de las cuatro grandes que se planearon hace tres años su edificación se planeaba a largo , por lo que reconocieron , que se retrazaría de manera importante la meta par tratar al 100 por ciento las aguas residuales y que se pondría en riesgo a la población por los focos de infección que representan " Cualquier parecido con el pasado es mera coincidencia, el sarcasmo es mío " Construirá el GDF 4 plantas para tratar agua" en *Mi Ambiente*, 26 de marzo del 2000. No. 246

en la legislación sanitaria, que evolucionó de acuerdo se presentaron los problemas, llegó a ser una de las mejores y más elogiadas del mundo (sí, esta bien escrito, de las mejores del mundo el lector puede estar sorprendido al leer esto, pero quiero recordarle todo lo leído hasta ahora, como las razones por las cuales esta legislación no funcionó), en un artículo del Primer Concurso Científico se hace mención de tal distinción además de admitir que hay algunos vacíos en relación a la aglomeración humana, el autor señaló la definición de aglomeración:

“designamos una reunión de seres humanos mayor de la que debería haber en el local que ocupa, dadas las condiciones de capacidad de ese mismo local. También la aglomeración de muchas casas en un espacio relativamente corto, se considera como perjudicial a la salud, pues trae consigo todos los peligros de las aglomeraciones humanas ; en tal virtud, nos ocuparemos tanto de la aglomeración de individuos en las piezas de habitación como de aglomeración de las habitaciones mismas [.....]El hombre adulto elimina en una hora con la respiración 22 litros de ácido carbónico generalmente; así es que para calcular la cantidad de aire que necesita en una hora, basta reflexionar que como el aire tiene 3 decilitros de ácido carbónico por metro cúbico, puede admitir todavía 7 decilitros, para no pasar el límite de uno por mil que hemos señalado; por lo tanto, para suministrar al hombre la cantidad de aire puro que necesita, es necesario tantos metros cúbicos de aire exterior por hora, como siete décimos esta contenido en veintidos, o lo que es lo mismo el cubo de aire que el hombre necesita por hora es de treinta y dos metros. Pero como este aire es posible renovarlo cuando menos dos o tres veces cada hora, sin producir corrientes molestas, en los diversos países y dadas sus condiciones climáticas especiales, se ha fijado un cubo mínimo desde diez hasta treinta y tantos metros por individuo .

En el Código Sanitario, en su artículo 62 admite como mínimo un cubo de 20 metros por individuo [.....] ¿Por qué no se ocupa la Ley de las casas de vecindad ni de los cuartos que sirven de alojamiento a una sola familia en varias casas particulares ? [.....], (si) la experiencia nos ha enseñado que la aglomeración de individuos es extraordinaria y permanente (en las casas de vecindad), lo mismo que muchos cuartos de los porteros de casas particulares, si entra a uno de esos cuartos en horas avanzadas de la noche , casi se sofoca uno al poco rato de permanecer allí ... en un cuarto pequeño yacen amontonados el padre, la madre, los hijos, de todas edades y sexos y otras muchas personas más extrañas a la

familia ... La permanencia de los individuos de nuestro pueblo en esos lugares de aire corrompido enerva sus facultades y origina en su cuerpo una resistencia menor a los agentes morbíficos de donde resulta que entre ellos la mortalidad llega a alcanzar una cifra extraordinaria. Es un axioma perfectamente admitido en la ciencia que la mortalidad aumenta en proporción a la densidad de la población. El peor enemigo del hombre es el hombre mismo [.....] Más de 100,000 personas viven aglomeradas en los cuartos de vecindad en la ciudad de México [.....] Por esto es que yo considero que al adoptar las medidas convencientes que disminuyan el alcoholismo, los individuos de la clase pobre tendrían más facilidades para pagar sus alojamientos y dejarían de acumularse en espacios tan reducidos [.....] Si la aglomeración de las personas en las piezas de habitación es una cosa muy común entre nosotros, hay otra clase de aglomeración que, por desgracia, completamente general y que origina los mismos inconvenientes; me refiero a la aglomeración de las casas que forman las manzanas pues priva a los individuos, no solo del aire, sino de la luz del sol, que es tan necesaria para la salud y la vida del hombre. Casi todos nuestros entresuelos y cuartos bajos de las casas se hallan con una luz menos que escasa.

La luz ejerce sobre el hombre y las habitaciones una acción benéfica de primer orden, una pieza oscura hace nacer desde luego, la idea, aún en una persona vulgar, de que es malsana, y con razón, por que la naturaleza nos suministra en la luz uno de los medios más poderosos de desinfección. Bajo su influencia perecen pronto un gran número de gérmenes morbíficos, pues es bien sabido que los gérmenes del cólera, del tifo, y del enemigo más terrible de la especie humana la tuberculosis, mueren en poco tiempo cuando están expuestos a la acción de la luz [ . . ] Nuestras habitaciones se privan mutuamente del aire y de la luz, como cualquier persona lo puede conocer aún sin tener conocimientos especiales de higiene, y además, están en condiciones muy a propósito [.....] para la transmisión y propagación de las enfermedades<sup>49</sup>. Uno de los aspectos que

---

<sup>49</sup> “Algo sobre la legislación Sanitaria” en Orvañanos, D., “Primer Concurso científico”, Sociedad Médica “Pedro Escobedo”, Oficina Tipográfica de la Secretaría de Fomento, México, 1895. Lo que aparece entre paréntesis es mío. Es conocido que en la actualidad la aglomeración en la ciudad sigue vigente, las antiguas vecindades han sido substituidas por enormes unidades habitacionales en donde el espacio, la luz, y el aire son reducidos, la vivienda más chica es más barata, afectando la vida, las decisiones de la población y de las pocas decisiones que tienen los grupos con menos recursos, pocos son los que pueden escapar a sus casas fuera del distrito y acceder así a uno de los elementos indispensables de la vida el aire limpio, aunado a esto la calidad del



mencionó el autor puede indicarme otro de los motivos por los que no funcionó la legislación y es su comentario sobre reducir el alcoholismo para que la gente tenga dinero y pueda alquilar mejores lugares, si pensamos en los bajos salarios de la época, las duras jornadas de trabajo, la gente que siguió llegando a la ciudad, los altos costos de la renta, absurdos impuestos y el acceso limitado al sano esparcimiento, me parece fácil justificar que la gente se abstraiga de su realidad emborrachándose el domingo o en la fiesta patronal, preguntarse ¿por qué la gente sigue asinada o con prácticas que merman su salud o lo llevan a la muerte?, la respuesta es fácil o no lo saben o no tenían opción. Desde la comodidad y seguridad que dan los conocimientos se puede limitar la visión de la solución del problema y produce culpables a quien acusar de algo que ni siquiera están enterados, los malos olores de la ciudad, ya lo revisamos antes, fuera de algunas calles céntricas, el mantenimiento y las mejoras fueron muy escasas, la desigualdad social grande y la educación limitada aun selecto grupo de pudientes, la higiene se vivió diferente desde los zapatos o los güaraches que se traían puestos, Sin embargo hubo gente que tuvo visiones diferentes del problema y que señalaron la necesidad de educar a la población:

“La higiene, es pues, la ciencia de la salud y la de la vida, y los hombres sanos, vigorosos é inteligentes son lo que forman las naciones cultas y poderosas. Con el progreso de las ciencias y de las artes en general y con la creación de la Bacteriología por Pasteur, el genio eminente á quien hoy todos lloramos, la Higiene ha progresado mucho, es decir, millones de hombres han salvado su vida ó perfeccionado su salud.

La utilidad de la Higiene está en su vulgarización. Poco importa a los Gobiernos expedir Códigos Sanitarios si estos no son comprendidos, ni escuchados, ni menos obedidos. Además, no puede vigilarse estrictamente el cumplimiento de las leyes sanitarias, estas pueden burlarse fácilmente y los Códigos no son leídos por el vulgo y quizás por muchas personas ilustradas. La Higiene debe ser obligatoria en todos los establecimientos de enseñanza<sup>50</sup>. El artículo es claro en sus postulados, como revisamos antes, la mayoría de la población no tenía la posibilidad de enterarse de las medidas higiénicas por que no sabía leer, los comportamientos que rompían la ley se convirtieron en el negocio personal de los

---

agua potable se a reducido y solo los que no tienen dinero no compran agua embotellada, que por cierto puede llegar a costar mas que la leche )

<sup>50</sup> "Necesidad y conveniencia de vulgarizar la ciencia" en *La Escuela de Medicina*. Tomo XIII. Octubre de 1895 p 233-236

inspectores o la policía, inercia que con el tiempo cobró más fuerza y en el periodo no se pudo romper. Mientras estos reclamos se publican, lo cotidiano sigue su tendencia de producir malos olores y de entubarlos, taparlos, quemarlos, rociarlos con sustancias anticepticas o sacarlos rápido de la ciudad, con pocos resultados por cierto, la muerte ronda cerca de la cocina y deambula por las habitaciones sin que sus propietarios puedan hacer gran cosa por sus indignadas narices, pero en la tradición de los culpables había que encontrar alguno y eso no fue muy difícil, en especial si se camina por la ciudad pisando charcos de orina, soportando ordas de niños semidesnudos que con sólo moverse desprenden terribles olores, observando o mejor dicho, oliendo una mula en descomposición en un canal con tan poco agua que no puede arrastrarla y un borracho grediondo que le ensucia el traje con manteca del taco de tripas comprado a una señora con su anafre afuera de la pulquería. Por si queda alguna duda de quien es culpable leamos las palabras de una de esas narices indignadas:

“Nuestras gentes de la última capa social son enemigos de la higiene, por educación y por instinto. En tanto que el Gobierno trabaja afanosamente por mejorar, todo lo posible, la salubridad pública, la turba desarrapada que hormiguea en los suburbios, se esmera en convertir sus tugurios y la vía pública en un podridero de materias orgánicas.

No bien se han desazolvado las atargeas, cuando el pueblo soberano las vuelve á obstruir con piedras, pedazos de madera y animales en descomposición, con el vehemente deseo de propagar el tifus y el paludismo que diezman á la ciudad. Se colocaron hidrantes en las esquinas de las calles y la turba multa los destrozó con salvaje ahinco, deseosa de que hubiese mayores dificultades para abastecerse de agua potable.

Impide que el populacho compre en las tiendas efectos adulterados sabiéndolo perfectamente, ni que se surta en los mercados públicos de las vísceras de la reses en estado de descomposición, ni que engulla con fruición las piltrafas de carne frita, que es la carroña desechada por los carniceros, después de ser pisoteada durante varios días. Incesantemente se recomienda en los bandos de policía que no se arrojen á la vía pública aguas sucias y materias fecales, penando á los infractores; pero lo cierto es que esas penas muy pocas ocasiones se hacen efectivas.

Con criminalidad empeño su oculta al varioloso, al enfermo de tifo, en el rincón del infecto cuarto de la casa de vecindad, en donde no hay ventilación y sí un hacinamiento de gentes,

y se le pone en manos de la comadre y del curandero dándole á beber tisanas tan asquerosas como inútiles y, cuando el desdichado se encuentra próximo á la muerte y ha contagiado al vecindario, entonces se acude al médico, sin tener en cuenta que sus auxilios llegaron fuera de tiempo.

Una de las causas de la mortalidad en la infancia es esa apatía criminal. Se comienza por alimentar al recién nacido, producto de padres alcohólicos, con una leche empobrecida y enferma y apenas cesa la lactancia atiborran á la criatura con las golosinas más asquerosas, acarreándole enfermedades intestinales que se pretenden curar con potingues que acaban por envenenar al desdichado infante.

¿Qué hacer para que cese ese empeño loco de atraer á la muerte y de empeorar la salubridad pública?

Así como, tratándose de mejorar la condición intelectual del pueblo se ha impuesto la instrucción obligatoria, sería también preciso imponer la higiene obligatoria; pero ¿cómo se podría exigir á un hombre que fuese aseado, sin que éste creyera que se le imponía una medida tiránica?<sup>51</sup> Además de señalar a los culpables de las condiciones de la ciudad, el artículo deja entrever la controversia sobre quienes debían ejercer la medicina y su acreditación ante la ley, lo que hace probable que el autor fuera un médico, esto cobra mas sentido a través de su comentario de la asistencia médica tardía, aquí cabe señalar que el origen de los pobres de la ciudad es el interior de la república en donde la atención para la salud estaba ligada a los personajes mencionados arriba, es fácil pensar en que estos personajes viajaron a la ciudad siguiendo a sus clientes y formando la competencia de la naciente medicina, los costos de atenderse con el curandero eran menores en comparación con los del médico, si a esto sumamos que algunas inspecciones obligaban a la gente a salirse de sus casas, se llevaban a sus enfermos a la fuerza, eran sometidos a prácticas de desinfección que no entendían y a veces eran motivo de extorsión por parte de los inspectores, entenderemos el comentario de arriba sobre la negación de los pobres a todo lo que significara higiene. Sin embargo el autor señala una necesidad básica, la de educación del pueblo y en algún sentido esta propuesta es visionaria y nos indica otra pregunta ¿por

---

<sup>51</sup> "La higiene obligatoria" en *El Partido Liberal* Tomo XX, México, viernes 29 de mayo de 1896 Si el lector quiere darse idea del olor de las tripas fritas puede darse una vuelta a su puesto callejero de tacos más cercano cuando apenas hechen las tripas al aceite, puede haber diferencia si el taquero usa aceite o manteca de cerdo, también el olor puede variar si las tripas son de res o de perro.

qué buscar la salud de los que producen la enfermedad?, la respuesta se antoja obvia, la de detener la enfermedad, pero otra posible respuesta se encuentra en la fuerza de producción que representó la persona que se muere, leamos el siguiente texto.

“La conservación y perfección de la salud, y con ella la prolongación de la vida humana, son el beneficio más grande que puede recibir el hombre y la Patria. El individuo enfermo es un ser que sufre, que no trabaja y que consume; es un capital paralizado y la familia y la Nación tiene esos brazos menos que la sirvan. Con el individuo muerto mueren también el trabajo y el capital personal que representa”.

"La vida de un hombre significa, pues, una riqueza para el país y la familia, ya social, ya económicamente considerada. La higiene es la que se ocupa de conservar y prolongar la vida del hombre, y como nada haya más precioso que la existencia, ningún estudio puede ser más importante que la higiene."<sup>52</sup>

. Así podemos observar que también existen intereses económicos para mantener sana a la población, en un periodo en el que las constantes y periódicas hambres imponían el comprar maíz a los Estados Unidos de Norteamérica. Aunque no sólo existieron intereses económicos, para la clase pudiente los pobres significaron la posibilidad de ser reconocidos socialmente como buenos samaritanos, en términos de González Navarro, con la mano derecha escribían lo que daban con la izquierda, para señalar que no les importaba a quien ayudaban sino lo que se publicaba de ellos.<sup>53</sup>

Recapitulando, la ciudad de México en el periodo de 1870 a 1899, no poseía las características ni las condiciones necesarias para sostener a grandes grupos de personas, poseía una desigualdad social que produjo formas de vida diferentes y diferentes fueron las formas de acceder a la salud, y lo que significa para cada uno, para los pobres la higiene se vive día a día consiguiendo los alimentos y el agua sin importar las condiciones de los mismos, los olores que significan muerte, hace mucho que no los percibían pues tienen el olfato embotado y no tienen el interés de algo que no ven y no conocen. Para la clase pudiente la higiene se conceptualiza como la ausencia de los desagradables olores que

<sup>52</sup> "Necesidad y conveniencia de vulgarizar la ciencia" en *La Escuela de Medicina*. Tomo XIII. Octubre de 1895 p. 233-236

<sup>53</sup> González Navarro, M. *Sociedad y Cultura en el Porfiriato*. Adt. cit. Aun ahora y paradójicamente siendo un país campesino, seguimos comprando cereales al vecino estadounidense y seguimos utilizando la caridad para la legitimación social

producen los pobres y se conforman con no verlos u olerlos aunque tengan la necesidad de irse a sus lugares de recreo, para los científicos la higiene es sacar rápido de la ciudad los desechos que generan los malos olores e impedir las inundaciones, para reducir las muertes de los muchos pobres y de algunos ricos, esta forma de conceptualizar a la salud produjo un buen número de ideas que trataron de solucionar los problemas de acuerdo como se presentaron, básicamente en forma de consejos de higiene pública y privada que revisaré en los apartados siguientes, sin embargo ya había personas lúcidas que entendían diferente la problemática de la ciudad:

“ De seguro no habrá en todo el mundo Ciudad más desaseada, que ésta á quien desde el barón de Humboldt

han venido en llamar la Ciudad de los palacios.

Limpiar la capital de la República es una empresa que supera á los trabajos de Hércules.

Para ello era preciso cambiar desde la topografía del terreno en que se halla situada, hasta la última pocilga.

Así es que todos los Ayuntamientos que año por año se suceden por más esfuerzos que hicieren, no llegarán á dar cima á esta obra que con nuestros escasos recursos conceptuamos como irrealizable.

Quizá por esto desde la época colonial se ha pensado cortar el nudo, es decir, salvar la dificultad ya cambiando este gran centro del comercio y de la civilización, ya á las lomas de Tacubaya, ó bien al interior de la República.

Pero esto es más imposible todavía por razones que no es del caso referir porque se revelan á primera vista

Más no porque palpemos las dificultades que trae consigo el saneamientos de la Ciudad, debemos entregarnos á la estoica indiferencia de aquel, que convencido de una muerte próxima se resigna á su suerte y renuncia de una vez al tratamiento del facultativo”<sup>54</sup> Varias preguntas se obtienen de tan singular texto, una es ¿cuáles son las razones para no cambiar

<sup>54</sup> “Salubridad” *El Diario Español*. Diciembre 28 De 1888 En la actualidad por la numerosa población que hay, las zonas industriales, la distribución desde la ciudad de numerosos productos y servicios, la centralización de los medios de comunicación, así como la centralización del poder hacen difícil de pensar en cambiar de lugar la ciudad pero si fuéramos tres mil personas suena fácil lograrlo, sin embargo cuando lo fuimos la falta de visión al futuro y el respeto por el otro incluyendo el que todavía no nace, permitio que la ciudad creciera con costos que a la larga han rebasado por mucho lo que hubieramos invertido en el cambio, la pregunta que se puede formular es, ¿por qué seguir invirtiendo tantos recursos para mantener funcional una ciudad que tiene todo en contra de ser

la ciudad de ubicación?, otra más, ¿por qué invertir grandes recursos y esfuerzos en modificar las condiciones de la ciudad si año con año se había intentado sin logros significativos?, una más es ¿por qué los científicos se conformaron con no ver , ni oler los desechos de la ciudad al igual que los pudientes con los pobres?, las repuestas, nuevamente, no son sencillas pero lo que hemos revisado nos pueden dar pistas, primero recordemos que México representaba el centro del poder a la llegada de los españoles a los que les convino asentarse en el lugar de los derrotados no sólo por el sometimiento, sino por los intereses comerciales de las rutas ya establecidas, de esa manera se hereda el centro indiscutible de poder social y económico, así llega al siglo XIX , con la misma carga de poder centralizado y parecía que los intereses del general Díaz estaban en igualar a la ciudad de Paris y no en cambiar de residencia de poder con toda la clase pudiente. Además no lo consideraría necesario pues las condiciones sanitarias mejorarían con el gran desagüe igualando a la ciudad con las mejores del mundo, así podemos entender los esfuerzos infructuosos que se presentaron en todo el período, el modelo sanitario de Paris consistía en un canal de desagüe bastante eficiente en sacar rápido los desechos de la ciudad adonde no se veían ni se oían, tal vez ésa haya sido la razón de que los científicos mexicanos se conformaran con sacar los desechos de la ciudad, sin prestar atención a la contaminación de los rios, pozos y lagos. Pero hubo, algunas excepciones, existen en el periodo (1870-1899) una serie de artículos sobre el uso de deyecciones humanas en la agricultura que hacen incapie en los peligros de arrojar los desechos humanos al agua y al suelo, pero mejor leamos lo que decían.

“Por estas incrustadas las letrinas en la parte baja de los edificios, resienten los efectos de los asientos de los mismos ó sus roturas. Además las letrinas no son siempre impermeables, por lo que las filtraciones descienden hasta las aguas de los pozos y las ensucian. A la larga el suelo y el subsuelo de las ciudades se trasforman en una especie de mantillo ó estiércol pestilencial de donde surgen las enfermedades cimóticas luego que se remueve. Hay un punto, dice el Dr. Vallen, en que todo el mundo está de acuerdo en la supresión total y absoluta de la letrinas Son un foco de infección que debe ser proscrito porque puede contaminar las aguas, el aire, el ambiente y el confinado, de las habitaciones.[ ...] El sistema inglés, como tambien se le conoce, permite la salida pronta y regular de los residuos líquidos, pero el mérito del sistema esta ligado á la perfeccion del

---

funcional?, las consecuencias que sufrimos son herencia de la falta de respeto que nos tuvieron las generaciones

que sirva para conducir al canal subterráneo toda clase de impurezas y con la cantidad de agua que circule por los albañales. En París, el sistema es digno de ella, y el servicio de limpia se hace de una manera perfecta y muy ingeniosa, pero no en todas las ciudades es así. Las canalizaciones insuficientes y mal construidas son una causa de infección para terrenos circunvecinos, de las aguas de los pozos y del aire respirable. Un sistema mal establecido hará de una ciudad una cloaca.

Ahora bien, arrojar todo al albañal, vierte tarde á temprano á los ríos aguas cargadas de materias orgánicas putrescibles, transporta germen de las enfermedades epidémicas de fermentos de origen fecal. La infección se extiende, no se destruye [...] Lo positivo y lo verdadero es que las aguas del servicio doméstico y de las materias excrementicias deben excluirse de los albañales, porque envenenan el aire y las aguas, siendo un peligro para la salubridad pública.<sup>55</sup>

En el subrayado e querido señalar aspectos que en el ambientalismo moderno son fundamentales para la subsistencia, lo que más me impacta es la visión del autor y que haya sido ignorado. En otro artículo muy emotivo, la situación se describió muy bien y complementa una visión global del respeto por el otro y la naturaleza:

“Está en el deber y en los intereses de las ciudades combinar las leyes imperiosas de la higiene con el buen empleo agrícola de las materias fecales y no dejar que se pierdan en el aire ó en las aguas

Las poblaciones urbanas reciben de los campos circunvecinos, la mayor parte de las sustancias alimenticias producidas á expensas del suelo y les restituyen á este lo menos que les es posible si no se devuelve á la tierra en forma de abono lo que se toma en forma de cosecha, se grava el presente en detrimento del porvenir y se empobrecen las tierras. El principal deber de los pueblos civilizados sería poner en coto á semejantes actos de rapiña.

Considerando la salubridad pública como la fertilización de las tierras, el perder voluntariamente las deyecciones del hombre, es un acto de culpable negligencia, un robo que se hace á la sociedad, una prueba de pésima administración. Tomarlo todo y no devolver nada, es infringir una gran ley de la naturaleza lo que trae como consecuencia la ruina y la despoblación de un país.

---

pasadas y la nuestra no sólo le ocasionará graves problemas a las venideras, sino que nos los producimos ya  
<sup>55</sup> "Ciencias Higiene Publica En El Nacional Utilización De Las Deyecciones Humanas". El subrayado es mío. En la actualidad se ha desarrollado un sistema de fosas cepticas secas con buenos resultados

Por esto se verá que la salubridad de las ciudades y la prosperidad de la agricultura forma un sólo y único problema indivisible y cuya solución se reclama en virtud de la íntima unión que entre la producción, el consumo y la salubridad pública. Víctor Hugo expresaba que una ciudad populosa es una gran depósito de abono, que empleado en los campos daría un resultado positivo. Pero si por negligencia el estiércol se barre y se manda al abismo, dos son los resultados: el hambre sale del surco y la peste surge del río<sup>56</sup>. Estos artículos fueron lúcidos y hasta cierto punto proféticos, sobre el respeto por la naturaleza que se rompió y los cambios en el comportamiento de los habitantes que se produjeron de éste rompimiento, herencia vinculada con el principal nutriente de la vida, el aire limpio. La visión positivista de la época no permitió que la implementación de estos artículos se tomara en cuenta como una solución más adecuada y en armonía con la naturaleza y un costo menor a largo plazo

---

<sup>56</sup> "Ciencia. Higiene Pública Utilización De Las Deyecciones Humanas En La Agricultura" El subrayado es mío Romper con la naturaleza ha sido uno de los errores más graves de la humanidad Al parecer la tendencia actual, ante el peligro de destruir lo que nos sustenta, es la de disminuir la población y recuperar el vínculo con lo natural, por lo menos los países del primer mundo, condicionan sus préstamos de dinero al tercer mundo, para que reduzcan su población Para 1978 la SAHOP calculó en 14 000 toneladas de heces y orina diarias, la



## 1.2 Los Cosejos De Salubridad Pública Como Comportamiento Social

¡Cuantos hay que teniendo lo bastante,  
Enriquecerse quieren al instante,  
Abrazando proyectos,  
A veces de tan rápidos efectos,  
Que sólo en unos meses,  
Cuando se contemplaban ya marqueses  
Contando sus millones,  
Se vieron en la calle sin calzones!  
Félix de Samaniego

Como revisamos en el apartado anterior, la obra salvadora de la ciudad sería el desagüe., obra encargada a la federación, así los esfuerzos de la municipalidad se ocuparon de los problemas mas pequeños conforme se presentaron a lo largo del período, la forma básica con la que se atacó a la enfermedad fueron los cosejos de salud, emitidos en su mayoría a través de los periódicos. Quienes además se encargaron de señalar, criticar, excitar, los temas relacionados a la salubridad e inclusive criticar a los mismos periódicos, en 1870 el señor Rivera levantó la voz, y su pluma molesto por las muertes de los niños, el poco caso de la clase pudiente, el estado, los escritores y la desigualdad social:

“La ciudad de los palacios, como la llamó el ilustre viajero Barón de Humboldt, es hoy la ciudad de las miasmas.

Vivimos tan acostumbrados a respirar un aire insalubre, que si nos faltase éste moriríamos como los peces al dejar el agua.

Los escritores en la actualidad se ocupan de preferencia unos en las cuestiones extranjeras, otros en averiguar si la máquina administrativa está completa; otros en defender la infalibilidad y prerogativas del Papa, y otros en fin, en escribir sobre diversiones públicas, pero es el caso que todos se desatienden completamente de la salubridad pública.

Entretenidos los periodistas en asuntos de poca importancia, si se quiere, no hay una voz que por humanidad se levante para pedir el remedio de las enfermedades que se han desarrollado en estos últimos días.

La corporación municipal tiene también sus ocupaciones preferentes; concurrir a los espectáculos públicos; componer y reparar las calles céntricas, alumbrar éstas con mejor

combustible que las de los suburbios, pero saliendo de un perímetro corto, ya no hay municipio, ya no hay población.

Nosotros hemos aconsejado al ayuntamiento medidas que sin ser de gran costo contribuirían á mejorar el estado sanitario de la población.

Si nos fuera posible el llevar á la corporacion por los arrabales de Santa Paula, por el rumbo de San Lázaro, á doscientos metros del Canal de Texcoco, por los puentes que van al canal de la Viga, por todo el cuadrado de las acequias que circundan á la capital y en fin, por todas las calles que están á más de mil metros de la plaza mayor, veria cómo no exajeramos al decir que la ciudad principal de la República es hoy un foco de gérmenes insalubres.

Una persona dotada de sentimientos humanitarios, sufre mucho cuando alejándose del centro de la población, vé la miseria y la suciedad que reina en las chozas de los pobres, en aquellos están los elementos necesarios para el desarrollo de todas las enfermedades. En esa clase de la sociedad, que al parecer de la acomodada, no sufre, poco llama la atención ver el crecido número de niños que se sepultan diariamente.

Las fiebres, las viruelas, las toces sofocativas, están de moda en esa parte de la sociedad que no entra en las de los vestidos europeos.

El llanto de esas madres desgraciadas nada influye en el ánimo de los que pudieran impedir hasta donde fuera posible el aumento del mal.

Si se cierran los ojos ante cuadros tan desgarradores siquiera por conveniencia propia, debería procurarse la limpieza de la población. El contagio en los niños que tienen por necesidad que estar al cuidado de mujeres de la clase pobre y comunmente enfermos, debe preocupar el ánimo de las personas de alguna influencia.

Lo que antes hemos aconsejado respecto á que los muladares se quiten del lado norte de la población, por ser los vientos de aquel rumbo los reinantes, poco poquísimo costaría al ayuntamiento y mucho aprovecharía á los habitantes de la capital.

Volverémos á ocuparnos de este asunto, que debe considerarse en nuestro concepto de suma importancia.<sup>57</sup>

En el escrito podemos notar ya los consejos que mencionamos, el autor propone el cambio de los muladares pues el viento los lleva a la zona poblada, estos muladares recibieron a los animales muertos y fueron generadores de olores que se asociaron con las enfermedades

<sup>57</sup> Rivera, M Editorial. Salubridad Publica El Ferrocarril 7 De Setiembre De 1870 Num 210

más perjudiciales como el cólera, el tífus, las fiebres, esta petición se volvió a repetir ocho años después, en esa ocasión Juvenal retomó el tema criticando las propuestas del Consejo de Salubridad:

“Dejo mal Consejo en la 5ª proposición: "Los muladares deberán establecer á 1,500 metros fuera de la ciudad y hácia el rumbo Sudoeste," y el ayuntamiento, que se empeña en mirar el S. O. en donde no está, vuelve á hablarnos de la infeccion de los paseos y la inoportunidad de viciar la atmósfera en Tacubaya. Nos dice que en los tiraderos hay intestados de animales muertos, y nosotros preguntamos, puesto que esos restos deben quemarse, ¡la quema de los residuos de los muladares se hará prévia desecacion de las sustancias ó en hornos especiales! Si lo primero, ¿donde situar el infectante tendadero? Si lo segundo, ¿quien costearía los hornos? porque ese gasto es un grave inconveniente para la salubridad pública. Y la mezcla con la tierra de los desperdicios de los tiraderos, ¿no infectaría la atmósfera?...”<sup>58</sup>

La discusión del artículo se debió a que los pudientes detectaron que las corrientes de aire no viciaban el sureste y por eso eligieron establecer sus paseos en este rumbo, posteriormente cambiarían su residencia permanente a estos lugares. Además podemos notar el entendimiento de que el aire y sus olores son causantes de la enfermedad; así los esfuerzos se dirigieron en diferentes direcciones, las notas anteriores señalaron a los muladares, pero no eran los únicos focos que se pensaba sería positivo cambiar de lugar, en 1875 el señor de los Ríos publicó una reflexión en el *Eco De Ambos Mundos*.

<sup>58</sup> Juvenal “Editorial El Ayuntamiento y el consejo de salubridad” en *El Monitor Republicano*, martes 4 de junio de 1878. En la actualidad sabemos que los tiraderos a cielo abierto y aun los rellenos sanitarios contaminan el aire y producen líquidos lixiviados que contaminan las corrientes freáticas en proporciones alarmantes, “El relleno más grande del mundo está en Fresh Kills, en Staten Island. Tiene el tamaño de 16,000 campos de beisbol y es el destino final del 80% de la basura de Nueva York. Tiene la altura de un edificio de 15 pisos. Cuando se llene, quizá en el año 2005, tendrá la altura de un edificio de 50 pisos y será el punto más alto en la costa oriental, desde Mine hasta Florida. Fresh Kills inició su servicio a principios de la década de 1970, antes de que la EPA emitiera normas más estrictas para los terraplenados o rellenos sanitarios. Como consecuencia de ello, no tiene recubrimiento interior, y cada día se escapan 3 8 millones de litros (1 millón de galones) de lixiviado” en Tyler Miller, G. *Ecología y Medio Ambiente*. Grupo Editorial Iberoamerica México 1994, p.p 577. En México tenemos muy poco tiempo con rellenos sanitarios forrados con plástico o arcilla, hace algún tiempo escuche al gobernador del Edo. De México afirmar que ya tenía el problema de la basura resuelto con los nuevos rellenos sanitarios, la herencia de si no veo o huelo los desechos, es una maldición que sigue vigente en nosotros, ¡mi vecina cree que si saca su basura de su departamento y la deja en mi puerta ya la hizo!

“Ya se vé, que unidas causas tan graves como son, las emanaciones de los pantanos, las de los panteones cerrados, las filtraciones de estos mismos y del Campo Florido, los focos de infección que se encuentran á cada paso en las calles y casas de la ciudad, la indebida existencia de las zahurdas en el centro de la población, y el aumento que de estas debe haber de año en año; ya se vé, decimos, cuanta es la necesidad de que se tomen algunas otras medidas ademas de las ya dictadas.

Entre esas, ocupa un lugar preferente la traslación de esas zahurdas fuera de la ciudad, traslación que debia haberse hecho ya, y que se supone aplazada por las gestiones corruptoras de los dueños de tocinerías; pero que nosotros esperamos no serán un obstáculo en la actualidad, para que tenga su cumplimiento un bando de policía que tan urgentemente está reclamando el interes general.”<sup>59</sup>

Como podemos ver, las demandas de un aire limpio tienen como base la identificación de los focos de contaminación y la posición social que se tenía en ese período, hasta el momento no he presentado un sólo artículo escrito por los pobres, su voz no se escucha sino a través de los que escriben de ellos, el aire limpio se representa como un artículo que se puede comprar en casas ubicadas fuera de los focos de contaminación, construyendo nuevos edificios de varios pisos (también sirvieron para no ver a los pobres), en estancias prolongadas fuera de la ciudad o inclusive invirtiendo en los recursos destinados para mejorar los paseos de Tacubaya, en 1887 la ciudad invirtió 1666.44 pesos en actividades de limpieza y 3417.50 pesos en paseos en el mes de Octubre<sup>60</sup>, pero como la etiología de las enfermedades representada por el aire appestoso siguió presente en las narices, las pretendidas soluciones también siguieron presentándose, a los olores puedes taparlos, entubarlos, aplicarles desinfectantes y como vimos antes puedes sacarlos o cambiar su posición “Hay otros muchos recursos que pueden emplearse, entre ellos la plantación de eucaliptus en el lado del norte, para que el aire que circula en la ciudad llegue saturado con

<sup>59</sup> De Los Rios, J. Editorial “Algo De Higiene” *El Eco De Ambos Mundos* 8 De Junio De 1875 Num 741.

<sup>60</sup> “Asuntos Municipales Cortes De Caja Correspondientes A Octubre”. en *La Epoca*. Noviembre 3 De 1877 Pag.2 Administracion De Rentas Municipales. *Corte De Caja de primera operacion practicado en esta oficina de los ingresos y egresos habidos del 1o al 31 de Octubre de 1877. Méxaco, 31 de Octubre de 1877.* - \*J. M. de Olaguibel.- Vo.Bo. J.S. Ponce de Leon - Vo. Bo. M. Carmona y Valle.- Vo.Bo. Antonio Sola.

las emanaciones alcanforadas de esa preciosa planta”<sup>61</sup>. También se le puede enterrar, pero los costos no lo permitieron, el seudónimo de Juvenal firmó el siguiente artículo en 1878:

“Digamos en justificación del cuerpo en cargo de la salubridad de México, que al ser consultado sobre los medidas que deberían dictarse para acudir á la buena higiene de la capital, tuvo conformándose principalmente con las reglas de la ciencia; la voz de está y no la de la economía fué la que la que debió hacer oír, deteniéndose poco como cuerpo facultativo en el estado que no la atañe saber. No puede negarse que todo lo que proponía el Consejo era aceptable: enterrar las materias fecales; no permitir que azolve quede descubierto en el canal de San Lazaro; suspender la limpieza de atargeas hasta que se pueda efectuar de un medio conveniente; formar ventilas sobre las tapas de las atargeas; establecer los muladares fuera de los vientos dominantes, y por último, aconsejar á los propietarios que viertan en sus letrinas mezclas desinfectantes; todo esto, la mayor parte al menos, de estas proposiciones, eran aceptables; pero la ciudad no cuenta con los recursos que demanda la adopción de tales medidas.

Por ejemplo, el Ayuntamiento dice que para enterrar las materias fecales sería necesaria la adquisición de terrenos donde se efectuase el enterramiento: que la ventilación de los atargeas costaría una crecida suma: que hasta los desinfectantes causarían un gasto enorme para las arcas de la ciudad .

El Ayuntamiento tiene razón; pero preguntamos nosotros: ¿después del razonado dictamen de las comisiones de ríos, de limpieza y policía. vuelve á quedar el negocio durmiendo ni sueño del olvido? ¿nos conformamos porque somos pobres, á ser asfixiados por los gases deletéreos, ó á perecer diezmados por las epidemias que pueden sobrevenir? "Nada se hace en cambio de las medidas desechadas.".....”<sup>62</sup>

La falta de dinero para la limpieza de la ciudad fue una traba que se presentó constante en el período, pero para igualar el lujo de otras naciones sí se disponía de recursos "El

<sup>61</sup> "Constitución Médica" *El Eco De Ambos Mundos* 10 De Junio De 1875 Num. 743 La resistencia a la contaminación ambiental y su rápido crecimiento, fueron cualidades que hicieron al eucalipto, el árbol para reforestación y creación de parques en el D.F, sin embargo su alto consumo de agua (en algunos países se utilizan para desecar pantanos) y una substancia que inhibe el crecimiento de otras plantas además de su rápido crecimiento que gana luz sobre otras especies a producido el efecto contrario y ciertos niveles de erosión

<sup>62</sup> Juvenal "Editorial. La salubridad de la capital" en *El Monitor Republicano*, viernes 10 de mayo de 1878. Aun en la actualidad el dinero sigue siendo insuficiente y la insertidumbre económica es constante y en especial cada cambio de gobierno.

lujo en el vestido es muy grande, pero inferior al de Lima y superior al de Santiago de Chile, la elegancia de las mujeres, completamente á la parisiense, es superior á la de las dos ciudades citadas é igual aunque en mayor escala á la de Carácas Aquí, tanto más resalta esa elegancia y ese lujo, cuanto es más numeroso *el leperismo*, sucio y mal vestido, que en ninguna otra capital de la América española.<sup>63</sup> El leperismo vivió al día preocupándose por lo que hiba a comer, la vivienda no se podía escoger, se vivía en lo más barato o con el compadre en la portería, o en el mismo negocio en que trabajaba, pero la clase media sí tomó en cuenta el olor como factor de elección, o por lo menos así debería ser, las recomendaciones se dieron en especial sobre los tubos ventiladores y las condiciones sanitarias que debía tener la casa, al igual que la ciudad, la casa debía poder abastecerse de agua y aire limpio y debía poder retirar sus desechos, los tubos ventiladores se encargaron de sacar el aire malsano, leamos una singular historia de Don E. y su búsqueda de casa en *El nacional*.

“Diálogo entre " El Doctor y Z" prosigue la historia de Don. E y su constante mudarse de casa, debido á que el excusado hedía, en otra estaba inutilizado. En un caso, lo mandó desasolver, sólo faltaba proveer de agua el común y poner una coladera con cerradura hidráulica al caño de la cocina que, como iba á desembocar al albañal, daba una pestilencia intolerable, la cual entraba á la casa. El propietario no aceptó hacer las reparaciones.

Así, llegó á la quinta casa, trató con un propietario razonable quien atendió las observaciones que Don E. le hizo, pues hacía las veces de excusado funciona bien y se conserva inodoro

Esta es la historia de muchos inquilinos. La insalubridad de nuestras casas, este fecalismo, es la causa de muchas enfermedades, motivo por el cual los médicos recomiendan tan frecuentemente el cambio de domicilio á sus enfermos y si es posible, trasladarse al campo.<sup>64</sup>

Cuando el dinero es lo justo para sobrevivir las recomendaciones que cuestan, de nada sirven, en esas condiciones las epidemias siguieron matando a los ciudadanos y si los tubos

<sup>63</sup>“ Mosaico Ciudad De México” *El Diario Del Hogar* 30 De Enero De 1883 Num 115

<sup>64</sup> "El Tifo y los tubos ventiladores" en *El Nacional*, 21 febrero 1893 núm 192 Al igual que la ciudad las casas debían de tener conductos de entrada y de salida, para aire y agua. en la época recibieron el nombre de conductos eferentes y deferentes, en el apartado de Consejos Particulares retomo el tema

ventiladores no las disminuían, tal vez fueran los culpables, había que encontrar la causa y atacarla, Don "Z" nos puede platicar de la situación y las conclusiones a las que llegó:

"Los tubos ventiladores ó "tubos de la insalubridad" como se les ha llamado, son considerados la causa del envenenamiento de la atmósfera y de la actual epidemia; y se culpa a las autoridades en la materia de salud de ello. "Z" se resiste á creer que hombres dotados de saber é ilustración pudieran cometer tan grave error, para salir de dudas busca á un doctor amigo suyo y le expone el tema.

El Doctor dice que la cuestión es vasta y compleja. La epidemia ha invadido una inmensa extensión del país, pero sólo en la capital hay tubos ventiladores, lo que si tienen en comun estas ciudades es el fecalismo, la falta de agua y el hambre. Tres poderosos elementos que influyen en la grande producción y propagación del mal.

"Z" supone que la capital pudo ser el principio foco, desde el cual se propago; pues aquí ha permanecido endémicamente durante todo el año y los anteriores.

El Doctor ve en el carácter endémico con exarcebaciones epidémicas en la capital, otra prueba de que los tubos no son culpables de lo que ya existía, pues estos se instalan hasta 1892 y las estadísticas, desde el año de 1869 muestran que la muerte por tifo, comparado con la mortalidad general ha sido de 41 al millar.

Si la epidemia ha tenido en la Capital su foco de infección, sólo se podrá decir cuando se averigua cómo y de que manera ha comenzado la epidemia en cada localidad. Si ha sido importada ó ha resultado de las condiciones favorables en cierto modo semejante á las que existen en la capital, siendo esto último lo más probable <sup>65</sup>

Los aspectos señalados como causantes probables de las epidemias arriba mencionados, el hambre, la miseria y el fecalismo afectaron a toda la población pero de manera especial eran problemas de los pobres que además sumaban el asonamiento, así podemos ver que el aire y su calidad influyó en la vida de los capitalinos y su percepción del medio citadino y por supuesto tambien influyó en el trabajo del Consejo Superior de Salubridad que en gran medida atacó las consecuencias de estos problemas, su trabajo incluyó visitas, desinfectar viviendas, ropas, establecer comisiones y en general regular el comportamiento social respecto de las condiciones higienicas, en *El Nacional* se publicó las bases contra las

<sup>65</sup> "El tifo y los tubos ventiladores" en *El Nacional* 21 febrero 1893 núm. 193

epidemias, por la comisión de epidemiología, la cita es larga pero recuerde el lector que fue una de las mejores propuestas del mundo

“1. Las personas que ejerzan la medicina en el Distrito Federal, quedarán obligadas á dar parte á la autoridad de cualquier caso confirmado que observen de cólera asiático, viruela, croup y otras afecciones diftericas

2. Los enfermos de las afecciones antes mencionadas, deberán ser aisladas para su tratamiento conforme á las prevenciones del Reglamento respectivo

3. Las habitaciones donde se haya presentado algún caso de las enfermedades dichas, serán desinfectadas de oficio y se procurará o sean igualmente los objetos que pudieran haber sido contaminados

4. Será obligatorio para los propietarios de las fincas donde se haya presentado algun caso de tifo,, proceder, inmediatamente que la autoridad indique, á la limpia de los comunes, caños y albañales cuando estuvieren azolvados y hacer las obras que fueren necesarias para dar corriente á los derrames todos y para que no se formen baches en los patios.

5 No se permitirán honras funebres ni cualquier otra ceremonia en lugares públicos en presencia del cadáver de persona que haya sucumbido á consecuencia de alguna de las enfermedades mencionadas en la base 1., sino con licencia del Gobernador del Distrito y siempre que el cadáver, cubierto de sustancias absorbentes y desinfectantes , este colocado dentro de dos cajas , una de metal resistente y herméticamente cerrada y otra de madera

6 Las anteriores medidas se harán extensivas á cualquier otra enfermedad infecciosa ó contagiosa, cuando la autoridad, oido el parecer del Consejo Superior de Salubridad, lo juzgue necesario en vista de las circunstancias especiales de su desarrollo

7. El coche público ó wagon que hay servido para conducir á alguna persona atacada de cualquiera enfermedad infecto-contagiosa, nos e permitirá que continúe al servicio sino después de que haya sido desinfectado convenientemente



8 El aislamiento será obligatorio en los hospitales para todas las enfermedades infecto-contagiosas

9. La vacuna será obligatoria en el Distrito Federal, todos los niños deberán ser vacunados en los registros del ramo

11. Quedaron sujetas á la inscripción médica conforme á los preceptos de Reglamento

12. Las que estuvieren enfermas de acciedentes sifiliticos ó venéreos serán conducidas al hosopital para su curación.

13. Todas las infracciones serán perseguidas de oficio

#### BASES PARA EL REGLAMENTO

1. El parte de que habla el artículo 1 de las bases generales lo rendirán los médicos al inspector de policía de la demarcación á que pertenezca la habitacion del enfermo y hará constar en él su edad, sexo y habitacion expresando ademas la enfermedad de que se halla atacado.

2. El Comisario de policía dirigirá á la familia del enfermo, tan luego como reciba el parte ya dicho, un ejemplar de la instrucción que formule el Consejo Superior de salubridad sobre los desinfectantes y su aplicacion y comunicará el parte al médico adscrito á la inspeccion respectiva

3. Este se trasladará en seguida á la habitacion del enfermo y dictará las disposiciones convenientes para que el aislamiento sea lo mejor posible, conforme á las instrucciones que recibira del Consejo Superior de Salubridad.

4. Cuando no sea conveniente permitir la curacion del enfermo en su domicilio por concurrir alguna de las circunstancias que á continuacion se enumeran, lo comunicará al inspector para que este disponga su traslado al hospital.

5. Las circunstancias que hace referencia la base anterior, serán las siguientes:

I. Que la casa del enfermo se a reducida con relacion al número de personas que la habitan; de tal manera que no sea posible alcanzar que en la pieza del enfermo y en la inmediata, si comunica con ella, permanezcan sólo las personas que sean estrictamente necesarias para su asitencias

II. Que en la misma casa hay más de dos enfermos de la misma afeccion, aún cuando se hallen en diferentes habitaciones.

III. Que la familia se rehuse a observar las prescripciones convenientes para hacer lo mejor posible el aislamiento.

IV. Que las condiciones higiénicas de la casa y situaciones del enfermo, sean tales que, hagan imposible su buena asistencia en ella.

6. En el caso de la fraccion II de la base anterior podrá permitirse que los enfermos sean trasladados á otra casa, no de vecindad, cuando así lo deseen ellos mismos ó sus recursos se los permita

7. En ningun caso se permitirá la asistencia de esos enfermos en los establecimientos en que haya aglomeraciones de individuos, tales como escuela, cuarteles, talleres, etc.

8. En el caso del tifo, el médico rendirá un informe al Consejo Superior de Salubridad de las condiciones higiénicas de la casa, cuando éstas á su juicio fueren malas, para que ese Cuerpo indique las medidas que deben dictarse para mejorarlas.

9. La desinfección de las habitaciones se hará bajo la vigilancia del médico del cuartel, tan luego como el enfermo sane ó sucumba y conforme á las instrucciones generales que reciban del Consejo Superior de Salubridad

11. Los reconocimientos de las mujeres públicas se harán en la oficina de la inspección sanitaria, salvo el caso en que á alguna no le fuese posible concurrir por enfermedad, en cuyo caso se practicará en el domicilio mismo.

12. Estos reconocimientos se harán cuando menos una vez por semana.<sup>66</sup>

Las bases para el reglamento tenían inconvenientes para la mayoría de los pobres, pues no podían pagar más alojamientos, desinfectantes y medicinas, así es fácil pensar por que no funcionaría una de las mejores legislaciones sanitarias, por supuesto debó incluir la corrupción, a la mayoría de la población analfabeta y el limitado poder del Consejo. Las funciones del Consejo también incluyeron las reformas a las habitaciones por cuenta del propietario, “No hace mucho tiempo hemos visto que la policía ha mandado limpiar á costa de algunos propietarios remisos, casas sumidas entre la inmundicia No encontramos la razón para que no continúe la autoridad obligando á limpiar, en lo posible al ménos, las más infectas cloacas.”<sup>67</sup> Las demandas sumaron meaderos comunes, mejor ventilación, cubos y solares más grandes. “Hay una medida que sería muy útil para evitar las emanaciones pútridas en el interior de las casas, y que ni siquiera se le ha ocurrido á ningún Ayuntamiento. Y sin embargo, esa medida no le costaría un centavo. ¿Cuál es? Obligar á todos los propietarios á dotar sus inmuebles de comunes inodoros ¿Cuántas casas hay en México que los tengan? Quizás no lleguen á dos por calle. Pues esa medida tan sencilla evitaría siquiera que los miasmas de las atargeas penetraran directamente en el interior de las habitaciones”<sup>68</sup> Los propietarios del período no se preocuparon por las mejoras de las viviendas a pesar de la presión del Consejo pues implicaban hacer gastos

<sup>66</sup> "Contra Las Epidemias" *EL NACIONAL* Bases formuladas por la Comisión de Epidemiología del Cuerpo Superior de Salubridad. México, Agosto 3 de 1882 - Nicolás R. de Arellano - José D. Morales

<sup>67</sup> "El Tifo" *El Monitor Del Pueblo*. Año V. Num 995 México, Domingo 19 de Abril de 1891

<sup>68</sup> "Salubridad Pública" en *La Nueva Iberia Diario Español* México, miércoles 23 de marzo de 1887

que reducirían las ganancias. “De todos los preceptos del Código, los más criticados son los que tienen que ver con la higiene de las habitaciones, lo que se debe á que los intereses de muchos propietarios se ven afectados, al exigirles realicen ciertas obras, que costando dinero sólo sirven para evitar que enfermen ó mueran los inquilinos de las casas.”<sup>69</sup> Así encontramos intereses diferentes a los higienicos en la toma de decisiones en la salud pública, limitandose la de por sí limitada acción del Consejo. Ante el aumento de las epidemias, en 1889 el gobernador del Distrito Federal propusó medidas para atacar el tifo, en el capitulo quinto comentó, “las medidas que deben imponerse á los propietarios de fincas para que hagan desaparecer las malas condiciones higiénicas de las habitaciones que más favorecen al desarrollo del tifo Las disposiciones que comprende este último capítulo, no son seguramente de aquellas que pueden realizarse desde luego: pero la Comision las indica desde ahora porque considerándolas de sumo interés, creo que la autoridad debe ordenarlas, fijando el plazo que ella juzge prudente para su realizacion”<sup>70</sup>. Desconocemos cuales fueron las razones que no permitieron hacer válidas las disposiciones, pero sí pienso en la actualidad me parece probable la implicación de sobornos o de la influencia política o económica

Las multas y los plazos se siguieron publicando pero las muertes no disminuyeron, las medidas tomadas por el Consejo cinco años después invitaba a los habitantes en tomar parte activa en la mejora de la salubridad y seguir intentando disminuir el impacto de las epidemias, que ya tenían carácter de endémicas, al cita es larga pero vale la pena incluirla completa:

“1° Se excita á los habitantes de esta ciudad para que se reúnan y nombren de entre los vecinos á uno ó dos para que formen la junta vecinal de cada manzana, la que tendrá por objeto procurar la limpieza del interior de las casas y promover cerca del Ayuntamiento se ejecuten las siguientes medidas: adquisición de aguas puras y abundantes para el servicio de las casa; en procurar la buena fácil corriente de los caños y albañales, la extracción pronta y el alejamiento de las sustancia fecales y basuras, ventilación de piezas.

---

<sup>69</sup>“Los tubos ventiladores” en *El Nacional* 10 de Febrero de 1893

<sup>70</sup>“Salubridad Publica”. *El Diario Del Hogar* 9 De Abril De 1889 Pag 2

Los nombrados para formar la Junta vecinal levantarán un acta y darán una copia al Municipio

2º El Ayuntamiento de acuerdo con autoridades respectivas nombrará para cada cuartel mayor Comisiones de Sanidad formadas por el Comisario de Policía y el de Médico de la Demarcación y por uno ó dos Ingenieros Civiles, quienes visitaron las casa señaladas por las juntas vecinales ó que ellas mismos decidan, fijandose se cumplan las medidas indicadas por el Regidor Manuel María Contreras, y aprobadas por el Ayuntamiento, como son: impedir que las miasmas y emanaciones de las aatargeas y de las albañales, que las miasmas de las sustancias fecales y las que quedan estar en estado de putrefaccion en los albañales penetren al interior de las casa, limpia de albañal, es impedir que las grasas lleguen á este, solidificandose y obstruyendo los escurrimientos entre otros

3º Las Comisiones exigirán á propietarios ejecuten obras indicadas en un plazo que no pasará de tres meses.

4º Las casas en que hayan aglomeraciones de gentes, como hoteles, mesones, colegios, etc. serán visitadas de preferencia.

6º Si un propietario resiste, apelará al Ayuntamiento, el que oirá el parecer de la Comisión de Obras Públicas y apoyado con los informes respectivos resolverá

7º La omisión y resistencia las multará el Ayuntamiento con veinticienco á trescientos pesos

8º En lo sucesivo toda finca de nueva construcción ó de grande reparación se inspeccionara por la Dirección de Obras Públicas, antes de ser cohabitada, para cerciorarse si llena las principales obras de saneamiento y de higiene de la casa El propietario debe pedir este reconocimiento de no hacerlo se multara con una cantidad de \$25, á \$ 300

9º Se excitará á la Secretaria de Guerra para que nombre facultativos que se encarguen de cuarteles, cuadras, ciudadela, etc. de las obras necesarias para la salubridad y de vigilar su conservación.

10º Se excitará á la Secretaria de Justicia, Fomento y Gobernación para que el Colegios, Hospitales, Asilos, etc. se cumplan con las medidas de salubridad.<sup>71</sup>

Un aspecto que no consideró el anterior reglamento fue el asinamiento en las viviendas y en especial las casas de vecindad y los cuarteles en donde las enfermedades causaron más estragos; mientras las enfermedades no desaparecen con los cambios de estación., el desagüe no se terminaba “Dice un proverbio español que *las cosas de palacio van despacio*; lo mismo podemos decir del desagüe del valle de México Y sin embargo esas obras constituyen, para este país de tifo, de fiebres perniciosas y de horrosa mortalidad una de las necesidades más apremiantes.”<sup>72</sup> Así que había que mejorar las condiciones en la ciudad para controlar el tifo, “Actualmente la capital es victima del tifo y otras graves enfermedades que hacen estragos de muerte por los cuatro ángulos de la ciudad”<sup>73</sup>. La temperatura y los muertos aumentan y con ellas las medidas higienicas que curiosamente en el artículo siguiente intentaron ser preventivas:

“Jose Ceballos, Gobernador del Distrito Federal, á sus habitantes sabed:

Que con el objeto de impedir el desarrollo y propagacion de las enfermedades contagiosas en la presente estacion en esta Capital, y especialmente la del tifo, he tenido á bien disponer la observancia de las medidas sanitarias indicadas por el Consejo Superior de Salubridad, en la Comunicacion siguiente:

“Secretaría de Estado y del Despacho de Gobernacion - México - Seccion 1a.

“Con fecha 22 de Enero último, ha presentado á la Secretaría el Consejo Superior de Salubridad el siguiente informe:

<sup>71</sup> “Salubndad Publica” en *El Nacional*, Disposiciones Municipales para procurar la mayor salubridad en la Capital y disminuir en cuanto sea posible los efectos de las epidemias 17 de marzo de 1887 Hay una version completa de la sala de comisiones del ayuntamiento 8 de marzo 1887 p 59, la presente es una versión reducida, pero completa

<sup>72</sup> “Salubridad Publica” en *La Nueva Iberia Diario Español*. México, miércoles 23 de marzo de 1887

<sup>73</sup> “Salubndad”. *El Diario Español* Diciembre 28 De 1888

"El tifo que reina habitualmente en la Capital de un modo endémico, tiende en la actualidad á tomar un carácter epidémico, como lo prueba perfectamente los datos estadísticos de la mortalidad, el aumento del número de enfermos de esa clase que asisten en el Hospital "Juarez," que hace poco ha llegado á la cifra de ciento sesenta, los datos suministrados por los médicos que ejercen en la Ciudad y los que en estos días ha estado publicando la prensa. La Comisión de Epidemiología, teniendo en cuenta el grave peligro que amenaza á la población, se ha ocupado del estudio de las medicinas propias para evitar el desarrollo de esa enfermedad, aprovechando la experiencia de otras naciones, que demuestra que los medios que actualmente dispone la higiene para combatir las enfermedades epidémicas, son de tal manera eficaces, que permiten asegurar la extinción de estas, siempre que se ponga en práctica oportunamente y que se lleven á cabo con la propiedad y energía necesarias. Tratándose de una enfermedad como el tifo, que reconoce por origen principal la putrefacción de las materias orgánicas, en particular las de desechos de la población, habría que ocuparse desde luego del saneamiento de la Ciudad como la base de la profilaxis de esa afección; pero como las obras conducentes á ese fin han sido ya acordadas desde Marzo del año próximo pasado, y están en vía de realización debiendo terminarse muy pronto las principales, según resulta de la conferencia que este Consejo tuvo con los Ingenieros de Ciudad y de la visita que hizo á la instalación respectiva en San Lázaro, no se indican haciéndose mención alguna otras que aunque no radicales, pueden ponerse en práctica desde luego para mejorar al menos el estado sanitario y que han sido tomados en consideración después de oír el parecer de los Ingenieros de Ciudad ántes citados. Las medidas que consulta la comisión y con las cuales juzga que podrá impedirse el desarrollo del tifo, las divide en cinco capítulos. El primero, comprende algunas medidas relativas á la limpieza de Ciudad, que deben ponerse en práctica entre tanto se terminan las obras de saneamiento radicales. El segundo, abraza las disposiciones que deben dictarse para evitar el contagio del tifo. El tercero, las instrucciones que deben recomendarse á los particulares para precaverse de esa misma enfermedad. El cuarto, las obras que debe realizar la autoridad para hacer efectivo el aislamiento de los enfermos mejorando su asistencia y para la práctica conveniente de la desinfección. El quinto, las medidas que deben imponerse á los propietarios de fincas para que hagan desaparecer las malas condiciones higiénicas de las

---

habitaciones que más favorecen al desarrollo del tifo. Las disposiciones que comprende este último capítulo, no son seguramente de aquellas que pueden realizarse desde luego: pero la Comisión las indica desde ahora porque considerándolas de sumo interés, creo que la autoridad debe ordenarlas, fijando el plazo que ella juzge prudente para su realización.

## CAPITULO PRIMERO.

### **Limpia de ciudad**

1ª. Las aguas de Chapultepec que actualmente van á la zanja cuadrada del Sur deben desviarse de su curso, utilizándolas par el lavado de las atarjeas.

2ª. Deben construirse los tramos de las atarjeas que sean necesarios para evitarse el estancamiento de aguas y materias fecales en las atarjeas, que, como en la calle del Ratón, se comunican con otras cuyo nivel es más alto y que por este motivo no tienen desagüe alguno.

3ª. La policía vigilará con especial cuidado que no se arrojen basuras ni animales muertos al canal de la Merced ni algun otro lugar que no esté destinado á servir de muladar.

4ª. Las inspecciones de policía activarán los trabajos de limpia de los caños asolvados de las calles, cuidarán de que el riego de éstas no se haga con agua de pozos ni de caños y vigilarán tambien que el barrido de las calles se haga diariamente, evitando que alguna vez se dejen amontonadas las basuras.

5ª. Las fuentes públicas se sustituirán por postes que tengan el número suficiente de llaves automáticas para tomar agua. *(Concluirá)*<sup>74</sup>

Desafortunadamente no tengo la conclusión, pero las medidas se aplicaron poco y sin cambios significativos, en 1896 las actividades del Consejo fueron básicamente las mismas y el índice de mortandad alto, en ese año:

“Se desinfectaron 879 habitaciones, con un total de 1,384 cuartos, y 14,124 piezas de ropa en la estufa de desinfección.

Para la aplicación del tratamiento antirábico de Pasteur, se prepararon 355 médulas y se inocularon 339 conejos, la diferencia entre estas dos cifras depende de que los días en que no murió conejo se puso á desecar médula virulenta de las conservadas en glicerina.

Recibieron el tratamiento preventivo 202 enfermos, á quienes se aplicaron 4,677 inyecciones



Se inocularon ocho conejos con bulbo de animales sospechosos de estar atacados de rabia.

En el Laboratorio de Bacteriología se examinaron falsas membranas, esputos y otros productos patológicos para buscar el basilo de la difteria, haciéndose cultivos y preparaciones microscópicas. El número de enfermos fué de 18, de los que recibieron inyección, de suero antidiftérico 12, habiendo fallecido 4 de estos, no obstante el tratamiento.

Se inocularon, para experiencia, cuyos, conejos y palomas.

Se hicieron también estudios sobre el valor antiséptico de la "Clorozona Gayol" respecto del vacilo *suptil*, del de la difteria y de los microbios de la supuración.

Se extrajo sangre de convalescientes de tifo para la preparación del suero y se inoculó sangre de tifosos á dos perros; esta misma sangre sirvió para cultivos y preparaciones microscópicas.

Se tuvo conocimiento, en el Consejo, de los siguientes enfermos atacados de tifo.

Enfermos de los que dieron aviso los Médicos y las Inspecciones de Policía..... 625

Enfermos remitidos al Hospital Juárez por las mismas Inspecciones y por el Consejo.....314

Defunciones según el Registro Civil, de enfermos de quienes no se recibió aviso..... 66

De la Cárcel pasaron al Hospital Juárez ... .. 19

Procedentes de otros hospitales, establecimientos de beneficencia y de algunas poblaciones del Distrito .. .. 64

Total.. .. 1,088

El número de multas impuestas por las diversas Comisiones del Consejo durante el año ascendió á 502, representando un valor de . \$6,109,00<sup>75</sup> El año siguiente la municipalidad gastaría 680 00 pesos en 4 mulas aparejadas y ocho caballos ensillados<sup>76</sup>, si comparamos esa cantidad con la recibida por multas, notará que no era un mal negocio, las

<sup>74</sup> Jose Ceballos, Gobernador Del Distrito Federal " Salubridad Pública" en *El Diario Del Hogar* 9 De Abril De 1889 Pag 2

<sup>75</sup> *E. Liceaga* México, Marzo de 1896

<sup>76</sup> "Presupuesto de la Municipalidad de México" en *El Municipio Libre*, Febrero de 1897

multas se manejaron como algo comun en el periodo ya hemos visto estos datos en los articulos anteriores, estas multas podían ser bajas o muy altas, por no terminar instalaciones de agua su costo fue de entre \$5 y \$100 pesos en 1892<sup>77</sup> Mientras las multas se cobraban y los inspectores obtenían dinero rápido, las condiciones de la ciudad no mejoraban, así que los intentos de encontrar el o los culpables continuaron, el agua no podia ser la escepción y el Dr. Peñafiel (sí el de los refrescos) se encargó del estudio de calidad de las aguas de la ciudad:

“Acaba de publicarse una muy extensa y notable Memoria, del Dr. Antomo Peñafiel sobre las aguas potables de la Capital de la República. Esta obra, la más completa de cuantas se han escrito sobre la materia consta de diez y ocho capítulos y en ellos se han estudiado puntos como: división y clasificación de las aguas, cualidades de las aguas potables, manantiales y acueductos que surten á la Capital, Hidrometría francesa, fenómeno químicos de la putrefaccion de las aguas, filtracion de las aguas, influencias generales especiales sobre a salubridad del uso doméstico de las aguas de la Capital entre otras.

El Dr Peñafiel llama la atención sobre el uso de las destiladeras para purificar las aguas potables debe operarse una verdadera revolución en las costumbres domésticas las cuales destiladeras de piedra ponen el agua en contacto con una atmósfera viciada y cargada de materiales orgánicos. el mismo filtro es un creadero de infusorios y de materiales fermentados que se infiltran en las piedras, siendo éstas difíciles de limpiar. el Doctor agrega que todo filtro debe tener tres cualidades. pronta filtracion, no debe dar al líquido ninguna materia extraña y debe limpiarse con facilidad, lo cual consiste en quitar prontamente los mismo materiales que han detenido el filtro

Las conclusiones que se proponen en las Memorias son las que siguen:

1. Las aguas potables son conducidas en los acueductos y distribuidas en las fuentes públicas en condicones desfavorables para la salubridad pública.

---

<sup>77</sup> Juan Bribiesca. Secretario “Disposiciones Municipales” *Gita Practica De Derecho* Octubre 26 De 1892

2. Las aguas delgadas, que llegan por los acueductos de San Cosme y de la Villa de Guadalupe tiene los caracteres de las que corren por la falda de las montañas y entre terrenos cultivados.

3. Las aguas materiales recogen en su curso materiales orgánicos y gaseosos de la atmósfera pantanosa de los alrededores de la Capital y los polvos suspendidos en el aire.

4. Las aguas delgadas que corren por el acueducto de Santa Fe se emplean para el lavado de ropa, cargándose de inmundicias y tal vez gérmenes de enfermedades infecciosas

5. El agua gorda de Chapultepec corre en acueducto abierto, situado entre acequias que desprenden gases y emanaciones putrefactas

6 La distribución de las aguas potables carece de un recipiente situado en una altura á propósito para producir en las cañerías una presión hidráulica que impida la mezcla peligrosa de las aguas potables con los líquidos fecales de las atarjeas

7. La temperatura de las aguas delgadas participa de las altas oscilaciones del calor atmosférico, siendo menores en el agua gorda y en los pozos artesianos.

8. Las fuentes públicas abiertas a la intemperie recogen los materiales orgánicos del aire viciado del interior de la ciudad y los que sobre ellos arrojan los vientos del Lago de Texcoco

9 La primer influencia permanente de insalubridad en la capital es la cantidad insuficiente de agua para la población. la cantidad de materiales orgánicos y la mezcla de aguas potables con las deyecciones humanas de las atarjeas son las causas de la mortalidad de la Capital.

---

10. Por término medio de 212 análisis hidrométricos se fija como aproximativo 3°37 de instrumento de Boutron y Boudet para las aguas delgadas.

11. Para la agua gorda de la alberca chica que se usa en la ciudad se fijan 10°63 hidrométricos.

12. La misma agua, después de recorrer el acueducto, disminuye su grado hidrométrico en 9°68.

13. Los pozos artesianos de la Capital tienen una composición química más silizosa que calcárea .

Los grados hidrométricos más elevados corresponden á los cercanos á Chapulpetec y la Villa de Guadalupe, los demás tienen grados parecidos á los de los mejores manantiales de agua potable del Valle de México

14. Los pozos poco profundos del interior de la ciudad un grado hidrométricos mayor que las aguas potables y en relación con la cantidad de materiales orgánicos, de modo que puede asegurarse que cuanto mayor el grado hidrométrico de estas aguas es más peligroso su uso y debería proibirse todos sus empleos.

15. Todos las aguas de las acequias de los alrededores de la Capital se encuentran en estado de fermentación putrida, tiene una enorme cantidad de materias orgánicas por lo que deben proibirse sus usos en el lavado de ropa, sustituyendolas con lavaderos públicos de agua limpia.

16. El lugares poco poblados y de diferentes condiciones higiénicas que la Capital, el agua de lluvia puede usarse como potable siempre que se recoja y conserve en cisternas cubiertas al abrigo del sol.

17. El agua de lluvia es tan insalubre, por la cantidad de materias orgánicas que en su formación ha condensado, como el agua inmunda del Lago de Texcoco.

18. En el estado higienico presente en la Capital el agua mejor para uso potable es la de los pozos artesianos, y las más peligrosas son, la gorda y la delgada.

19. Para compensar la falta de principios calcáreos de las aguas se propone una panificación científica, pues no es posible, dado el actual estado de la atmósfera de la ciudad, proveer de gases á las aguas gordas y los pozos artesianos.

20. Es provechoso cualquier procedimiento para purificar el agua, excepto el de las destiladoras.

A falta de un modo pronto de filtracion se propone hervirla, medio empleado por los chinos.

IV. 21. Del examen estadístico de las cifras de mortalidad de la Capital, se infiere que el mal estado de la distribución de las aguas, debe considerarse una de las principales influencias de esta mortalidad.

V. 22. El agotamiento progresivo de los manantiales que surten la ciudad y la falta de agua para su limpia interior, nos autorizaría á concluir que el único recurso de estabilidad para la Capital está aprovechar aquellos manantiales para uso potable y utilizar los derrames de las lagunas de Chalco y Xochimilco en la limpia intraurbana por medio de un canal colector que lleve los materiales de las atarjeas de occidente hacia el cerro del Peñon, para de ahí ser tomadas por el desagüe del Valle de México

Se concluye esta tarea y la recompensa que se desea es que un gobierno ilustrado y generoso tenga piedad de los habitantes de la ciudad de México <sup>78</sup>

<sup>78</sup>"Las Aguas Potables"En *El Nacional*, 6 De Febrero De 1887 El subrayado es mio La extracción de agua de pozos representa el 70% de nuestro consumo sin dar oportunidad de reabastecimiento a los mantos, como consecuencia, la ciudad a experimentado hundimientos que desde 1891 a 1978 en un área de 225 km

Ya habrá notado que la calidad de las aguas de la ciudad no era apta para el consumo humano y las prácticas de su uso también pusieron su parte en los olores apestosos que acompañaron a los molestos ciudadanos durante el período, la conclusión 9 y 21 señalan este hecho, la número 22 maneja un hecho que preocupó a las autoridades y fue la insuficiencia del vital líquido, pues desde el punto de vista de la época todos los problemas arriba mencionados se solucionarían con más agua. Así los lavaderos tendrían agua limpia, las atarjeas desalojarían con mayor rapidez y eficiencia los desechos, evitando la peste, el problema desde luego se solucionó para las pocas calles que contaban con atarjeas, para tal objeto se instaló una bomba para enviar agua con mucha presión, leamos el artículo siguiente:

“La Junta Directiva del Saneamiento de la ciudad está formada de personas animadas del mayor empeño, por convertir a la capital en una de las ciudades más sanas y bellas de América prestan su servicio desinteresadamente, y despachan con la mayor rapidez todos los asuntos que se relacionan con lo vasto y complejo proyecto. Es justo hacerles este elogio.

El proyecto consiste en tres partes principales:

- 1o Establecer un colector general y otros centrales en cada una de las cinco zonas en que se ha dividido la ciudad.
- 2o En la construcción de atarjeas laterales que desemboquen en los colectores de las zonas, las que estarán unidas con el general.
- 3o En la colocación de una red de tubos metálicos comunicados con las atarjeas, para el drenaje de los edificios

---

cuadrados los cuales se hundieron 9 metros. El problema del agua en la ciudad sigue vigente. los recursos invertidos para traerla de lugares cada vez más lejanos son millonarios. cabe señalar que más del 20% se pierde en fugas. Se necesitan 200,000 litros de agua para fabricar una lianta, 450,000 para una carrocería, 90,000 para producir una tonelada de papel y en Méxco tiramos 22 millones de toneladas de papel. se necesitan 90 litros de agua para producir un litro de petróleo. el 38% del total de agua de la ciudad se destina a usos industriales, del 62% restante, que se destina a los hogares, el 35% se utiliza en los inodoros, el 55% se destina al lavado de ropa, el 6% para el jardín (los privilegiados que lo tienen) y el lavado del auto EL 3% SE UTILIZA EN LA PREPERACIÓN DE ALIMENTOS Y MENOS DEL UNO PORCIENTO ES UTILIZADA PARA BEBER, toda el agua que llega a los hogares es potable, parece que el señalamiento de utilizar agua limpia en todas nuestras actividades incluyendo los desechos pasó la prueba del tiempo y se convirtió en uno de los problemas más graves de la ciudad, cabría señalar que es un problema de educación del respeto. Para mayor información se puede consultar, Aguirre Berlianga E., Castillo Blanco G. Educación Ambiental, Oxford University Press Harla México 1997

Para la construcción del colector general se ha acumulado una gran cantidad de materiales, como ladrillo, tezontle, cemento, cal hidráulica, arena, etc.

Para las atarjeas se han mandado traer tubos de barro vidriado á los Estados Unidos, Londres y Escocia, habiendo resuelto hacer compras en estas distintas partes para elegir en definitiva los artefactos de mejor calidad ó de menor costo.

Veinticuatro fabricantes de los Estados Unidos han remitido modelos de válvulas para la red de tuberías, y se elegirán de un modo conveniente.

Está en construcción en los Estados Unidos una gran bomba que puede absorber 1,000 litros de agua por segundo, para inyectarlos á las atarjeas, con una presión equivalente á una columna de 12 metros de altura, del mismo líquido, á fin de obtener el aseo perfecto de ellas.

La instalación de esta poderosa maquinaria, que costará 33,500 pesos, se hará en un terreno comprado en diez mil.

Además de haber adquirido una gran cantidad de láminas de acero y tubos de lámina de hierro, se han comprado ya accesorios, coladeras, ventiladores, escalones de hierro para dar acceso á los colectores y pozos, etc.

En suma, no se ha omitido ni gasto ni trabajo alguno, para llevar á feliz término, la obra que más imperiosamente exige el grado de nuestra cultura, y el ardiente deseo de progreso que anima á la ciudad.

Se han construido depósitos y almacenes en la casa llamada del Peaje y se ha hecho una instalación provisional de bombas, que han dado el mejor resultado para el desagüe de la ciudad en el tiempo de lluvias

Se ha tropezado con grandes dificultades; pero activamente se trabaja pro subsanarlas

El aparato escavador últimamente adquirido facilitará la apertura de zanjas y las demás excavaciones indispensables.

En la Garita de la Piedad se han hecho ya los cimientos de otra instalación de bombas que corresponden á la 2a Zona.

Han terminado de Diciembre á la fecha los trabajos preparatorios y comienzan ya los definitivos de la importantísima obra.<sup>79</sup>

<sup>79</sup> "Sanearmento De La Ciudad" *El Municipio Libre* 11 de marzo 1897, núm. 59, p 2

Leemos en \*El Imparcial\* En la actualidad requerimos de 102 plantas de bombeo para subir el agua a la ciudad, donde se utilizan 312 litros en promedio por persona (en Europa se usan 150) aunque y para vanar, hay

Con este y el resto de los artículos podemos dar clara cuenta de que las medidas higienicas marcaron una pauta de comportamiento social y delimitaron los caminos que se siguieron para lograr eliminar la pestilencia de la ciudad a nivel de la Municipalidad, sin embargo la pobreza y la ignorancia funcionaron como una capa impermeable que impidio la tan esperada mejoria, en ese sentido los consejo sanitarios fueron meros paliativos para un problema que se mantuvo constante durante el periodo y que fue la significación de mal olor y muerte. La tendencia de atacar los problemas no permitió ver a futuro las consecuencias que tendrían las desiciones tomadas u omittidas, como grupo social las respuestas se encontraban en la educación y una distribución equitativa de la riqueza y el poder, la justificación de los ricos para no dar el poder vino de una interpretación del darwinismo sobre la evolución y que los léperos no estaban preparados ni capacitados para gobernarse o controlarse, en esta linea el centro del poder no debía ser cambiado a otro sitio y mucho menos descentralizado. Las respuestas para permitir que los léperos vivieran para producir y mantener a la ciudad viva, fueron forsar las condiciones naturales, lo que se convirtió en una lucha contra la naturaleza y la eventual separación de ella.

Los olores no sólo se producían afuera de las casas si no en el interior de las mismas, así que muchos artículos de los periódicos se dieron a la tarea de dar consejos privados de higiene que revisaremos para delimitar el comportamiento individual en el siguiente apartado. Quiero cerrar el apartado con la siguiente cita que es bastante elocuente:

“Bajo este título encontramos en el *Federalista* el interesante artículo que insertamos en seguida, retrando el que teníamos preparado hoy

Como se verá, nuestro colega ha aducido en apoyo de su opinion, la muy respetable emitida en el periódico mas importante que tiene el cuerpo facultativo de México, cuyo juicio viene á corroborar lo que nosotros hemos asentado desde hace tiempo, con motivo de la repeticion de muertes súbitas y del desarrollo de multitud de enfermedades que solo puede explicar la existencia en la atmósfera de los miasmas pestilenciales, cuyo origen es

---

una profunda desigualdad social en el uso del líquido, un pequeño porcentaje de la población el mas rico utiliza hasta 900 litros diariamente, mientras que las zonas pobres llegan apenas a 20 litros por pesona, ¿le suena parecido al lector la desigualdad social que vivimos?, si requiere más información puede consultar a, Leal Pérez M., Pérez Salicrup D., compiladores Ayudame Acciones Para Mejorar El Medio Ambiente En La Ciudad De México Fundación el Manantial. A.C, I A P México 1992.



necesario estudiar y cuyos efectos deben combatirse con mayor eficacia de la que hasta hoy se ha hecho.

Para fijar mas la atencion de la autoridad, recordamos á propósito lo que pasó no hace muchos años en Buenos Aires, hecho que viene á confirmar lo que dice el autor del artículo que reproducimos, esto es. que al paso que vamos acabaremos por dejar *inhabitable la ciudad.*<sup>80</sup>

---

<sup>80</sup> J.P. De Los Rios "Editorial. Constitucion Medica" *El Eco De Ambos Mundos* 10 De Junio De 1875 Num

### 1.3 Los Olores De La Ciudad Y Sus Repercucioes De 1870 A 1899.

Los recursos son como el aire—no se les da mucha importancia hasta que faltan.  
Anónimo.

En las revisiones históricas se toma en cuenta las personas, las acciones, las circunstancias, los datos estadísticos y hasta la personalidad de los protagonistas, pero inherente a la humanidad esta el aire que respira, el aire que produce vida o enfermedad, este aire esta vinculado con la geografía social es decir el lugar donde se vive y como se vive, el aire que modifica decisiones y estilos de vida, a pesar de ello no se toma en cuenta la nariz de los que viven la historia para entender la significación de los procesos sociales urbanos en un tiempo y espacio histórico geográfico determinado.<sup>81</sup> Los olores que puede tener el aire y que pueden ser transportados por el viento adquieren un significado de enfermedad y muerte, la ciudad de México en el siglo XIX vivió este proceso, por eso es importante revisar los olores y sus orígenes. Tratar de imaginar la pestilencia de esa época es un poco difícil, pues en la actualidad los olores que nos rodean son diferentes, sin embargo algunos son iguales o parecidos, los periódicos narraron lo cotidiano de vivir con estos olores.

“La calle de la Palma lleva mucho tiempo de estar anegada. Las aguas corrompidas no encuentran salida, y cada casa, y cada habitante, y cada transeunte de la referida calle, aspira necesariamente los aires insalubres producidos por las emanaciones de esas aguas. La calle del Refugio también ofrece ciertos rasgos de semejanza con la Laguna Estigia. Las tranquilas aguas del canal con que se ha embellecido esa céntrica vía, han tomado ya hasta un hermoso color verde, como para simbolizar la esperanza de que alguna vez habremos de ver cruzados esos saludables estanques por los ánades y los patos. Podemos contar con la seguridad de que muy pronto los vecinos tendrán precisión de vivir encerrados por las intermitentes ó el tífus, pero en cambio disfrutarán el inexplicable placer de escuchar gratis el orfeon de las ranas, que tranquilamente entonarán sus cadenciosas notas en la próxima estación de aguas.”<sup>82</sup>

<sup>81</sup> Novelo V, Lopez Ramos S coordinadores, Etnografía de la vida cotidiana. Grupo editorial Miguel Angel Porrúa México 2000

<sup>82</sup> “Boletín del Monitor”, *El Monitor Republicano*, México, Viernes 16 de Marzo de 1877

La municipalidad fue la encargada de administrar los recursos encaminados a la salud e higiene las deficiencias en este rubro pudieron ser origen del reclamo y el sarcasmo del relato anterior, la temperatura en ese mes pudo haber sido alta por la proximidad de la primavera, el olor aumenta en estas circunstancias; este olor de agua anegada fue bien conocido pues también procedía de los pantanos cercanos y de los canales que conectaron, abastecieron e inundaron a la ciudad<sup>83</sup>; si al agua anegada se suman desechos como orina, excretas, restos de animales muertos y animales completos, el olor cambia radicalmente, estas prácticas tuvieron el objeto de sumergir las materias con el objetivo de retrasar la putrefacción y sacarlos rápidamente de la ciudad, pero con poca agua el efecto fue el contrario, la peste que se produjo recorrió la ciudad transportada por los vientos del norte invadiendo la vida cotidiana, esta peste fue muy similar a la que se produjo en los albañales y las atarjeas, estos fueron los depósitos transitorios de los desechos humanos y sus actividades como los restos de la cocina (que incluyeron manteca de cerdo como una constante para cocinar), los restos de las tocinerías que vertieron grasa y restos del animal, la insipiente industria que se instaló en la ciudad y hasta las pulquerías que también pusieron su parte<sup>84</sup>.

<sup>83</sup> Si el lector desea darse una idea aproximada de éste olor puede visitar el Lago de Chapultepec, aunque debe tener en cuenta que para notar más la diferencia debe respirar aire puro un buen rato antes

<sup>84</sup> Si el lector es valiente (y su familia no lo corre de la casa) puede hacer el siguiente experimento, en el fregadero de su casa encontrará una trampa de gases llamada cespold, tiene forma de "s", el agua que queda allí impide el regreso de los gases (el water de su baño tiene el mismo sistema por eso siempre ve agua en el fondo), en la parte más baja hay un tapón, retírelo y ponga una cubeta. lave los trastes de la comida sin retirar los desechos, de preferencia con un jabón suave para no alterar demasiado el olor, retire la cubeta y coloque el tapón, vierta el aceite de los sartenes directamente después de haberlo utilizado y si se atreve puede incluir orina y excremento, déjela cubeta adentro de la casa fuera del alcance de niños y mascotas, notará que el primer día sorprendentemente no despiden gran olor, con el tiempo pase empezará a notar el olor cuando entre a la casa y al poco rato su olfato no lo persivirá tan fuerte, obviamente el olor irá en aumento, trate de no abrir las ventanas durante el experimento, en un par de días la peste parecerá insoportable en ese momento tendrá una idea aproximada del olor de la ciudad en el siglo XIX, ya está listo para verter el contenido de su cubeta al water o la coladera, cuando lo haga recuerde por favor que la peste y contaminación que fabricó van a desaparecer de su casa pero no de la casa de la humanidad y que todos los días usted y yo fabricamos la misma contaminación, pero como ya no la olémos parecerá que no existe, el mismo fenómeno llevo a los ciudadanos del siglo XIX pensar que el gran desague sería la obra salvadora de la ciudad. A por cierto su basura al igual que la mía no desaparece por arte de magia cuando sale de nuestras casas, si últimamente a *comprado agua es en cierta medida por que la basura que tiramos ensucia el agua que debería llegar limpia a la ciudad*, en la década de los setentas cuando querían decirle tonto a alguien le decían "tú me quieres vender agua embotellada" ahora el agua puede costar más que un refresco o que la leche, gracias a nuestros hábitos de consumo y nuestra corta memoria. El lector no debe sentir demasiada preocupación por el agua que ensucia, pues nuestras autoridades tienen proyectado construir plantas de tratamiento de aguas para solucionar tan grave problema, espero estar vivo para conocer a los valientes que tomen agua directo de las plantas

“La estadística de la mortalidad es alarmante, y sin embargo nos preocupamos muy poco de las espantosas cifras, que el registro de defunciones nos proporciona cada mes y antes por el contrario, en medio de las alegrías de las fiestas de la paz, olvidamos que vivimos en el pestilente seno de la muerte.

*La Patria* nos señala los grandes focos de la insalubridad y no necesitaba decirlo, para que lo comprenda cualquiera que tenga el menor conocimiento de la vida de la capital.

Las atargeas rebozando de agua impura, obstruidas por el fango y la inmundicia, los caños desaguadores de las casas. Las tabernas y pulquerías despidiendo emanaciones de materias en descomposición, las aguas sucias que por la noche y aún de día se arrojan á la calle, los grandes basureros, sobre todo, los que existen del lado Norte, precisamente de donde nos vienen los vientos reinantes, el defectuosísimo sistema de construcción de las casas de vecindad, la mala calidad de los alimentos á pesar de la vigilancia del Consejo de Salubridad, el desaseo en el vestir de la clase baja del pueblo, su mala alimentación y otras mil circunstancias que sería largo enumerar, son las causas generadoras de la multitud de enfermedades que se ciernen sobre este envenenada atmósfera, como fatídicos mensajeros de la muerte.

Si nosotros creyéramos en los milagros, diríamos que la vida en México es la obra de un poder sobrenatural, es decir, que vivimos de milagro.

El Ayuntamiento que en el año entrante va á funcionar, debe poner especial atención en destruir todos esos focos de infección, ya que por hoy las obras del desagüe no son factibles todavía”<sup>85</sup>

Las esperanzas del autor se desvanecieron con el tiempo por que la nueva administración siguió con la misma tendencia y la construcción del canal fue lenta y no produjo cambios significativos en la mortandad en ese periodo, pero regresando a los olores y retomando a los pobres, los olores que produjeron se dieron por las condiciones que los rodeaban, la pobreza extrema los llevó a la ciudad donde se asinaron en cuartos de vecindad, su número se calculó en más de 100,000 personas<sup>86</sup>, un tercio de la población total vivió en cuartos sin

---

<sup>85</sup>“ Salubridad” *El Diario Español* Diciembre 28 De 1888 El lector puede darse una buena idea de los olores de los basureros si visita los tiraderos al este de la ciudad rumbo a Chalco

<sup>86</sup> Orvañanos, D., (1895) “Primer concurso científico” Sociedad Médica “Pedro Escobedo” Mexico, Oficina de la Secretaría de Fomento

mayor ventilación que la puerta que se cerraba de noche, iluminados con trementina o grasas animales, cocinando con anafres y conviviendo frecuentemente con animales domésticos y compartiendo el mismo lugar para las excretas, que también se podía encontrar en el interior y sin un abastecimiento regular de agua. De hecho los pobres fueron culpados de la insalubridad reinante en ese período, y como lo podemos constatar en el artículo siguiente parece que los olores también fueron cosa de cultura “La higiene es actualmente objeto de las tiernas solicitudes del periodismo, el que también ha tomado sobre sí la tarea de señalar ciertas casas de vecindad de los barrios como el foco de muchas de las epidemias y endemias que diezman la población.

Y es hasta tentativo recordar el estado que guardan algunas de esas casas, en donde la pobre gente vive hacinada, duerme sobre pantanos, y respira constantemente una atmósfera más saturada cien veces de miasmas, que la que respiramos los habitantes del México culto”.<sup>87</sup> Además de los pobres hubo otros focos olorosos como podemos leer a continuación:

“Es un hecho, y hecho innegable, que dentro de la ciudad tenemos establos de ganado vacuno, y lo es también que en las calles en que aquellos existen, se percibe un olor muy desagradable.

¿Hasta qué punto los referidos establos pueden perjudicar la salubridad del vecindario? He aquí el punto de estudio que proponemos a la prensa en general, y en particular al Consejo Superior de Salubridad correspondiente tome nota de este suelto y la pase en consulta a aquel ilustrado cuerpo.

Nosotros hemos oído decir y aún leído, no recordamos por lo pronto en dónde, que el olor de los establos lejos de ser perjudicial a la salud es favorable. Cólocasele entre los grandes olores de la naturaleza, al lado del que exhala la tierra rociada por los primeros aguaceros, y de otro cuya procedencia por exceso de pudor no espresaremos.

Pero así y todo, el olor de los establos de acá no es el de los de allá, queremos decir, los del campo. En éstos, la amplitud de los cobertizos, la libre circulación del aire y especiales faenas de aseo, hacen que el olor sea suave y hasta agradable.”<sup>88</sup>

<sup>87</sup> Juvenal. *El Monitor Republicano* año XXVIII Núm 195 Miércoles 15 De Agosto De 1888

<sup>88</sup> “Cuestion de higiene” en *El Partido Liberal*. Diano de Política. literatura, comercios y anuncios Tomo VII, México, Jueves 4 de Abril de 1889

Es de notar la relación con la naturaleza y la bondad de los olores que allí se producen como la tierra mojada por la lluvia ; en la ciudad se rompió con ese vínculo atravez de luchar contra ella, es una lucha que sólo puede tener un ganador y no somos nosotros, en la ciudad, las mismas gotas de lluvia produjeron otra reacción.

“En el centro de la ciudad por todas partes se notan focos de infeccion. En la calle del Coliseo, apenas caen cuatro gotas, se perciben un hedor insoportable á materias fecales. No es el olor de la tierra mojada; es otra cosa muy distinta que acusa, no tanto las estrecheces del Municipio, como la indiferencia de los vecinos y el abandono incalificable de los propietarios.”<sup>89</sup> Recuerde que para muchos ciudadanos los desechos no eran un problema, el significado de asco se había formado básicamente entre los pudientes

Además de lo revisado hay otros motivos para detener los efectos perniciosos de los males olores“La anemia general que aflige a la juventud principalmente al sexo femenino de nuestra sociedad, no tiene otra cosa más poderosa que el aire malsano, y este mal entre todos los que hemos citado, acaso sea el de peores y más irreparables trascendencias pues que por el se debilitarán e iran a menos la longevidad, la fecundidad y las potencias físicas o intelectuales de nuestras futuras generaciones.”<sup>90</sup> La ausencia de olores tambien representó el patrimonio de la nación, “La conservación y perfección de la salud, y con ella la prolongación de la vida humana, son el beneficio más grande que puede recibir el hombre y la Patria. El individuo enfermo es un ser que sufre, que no trabaja y que consume; es un capital paralizado y la familia y la Nación tiene esos brazos menos que la sirvan. Con el individuo muerto mueren también el trabajo y el capital personal que representa”<sup>91</sup>.

Continuando con los olores en la ciudad tambien la policia contribuyó con su parte, si no fue directamente con lo que hicieron, si con lo que no hicieron.

“En prueba de lo que decimos ahí está toda esa parte- oriental de la ciudad, exhalando constantemente miásmas que son la causa productrix de multitud de enfermedades, ahí está ese canal de la Viga, con cuyas aguas, que mantienen constantemente en suspecion, ó en

<sup>89</sup> J R L. “Salud publica” en *La Nueva Iberia Diario Español* México, sábado 30 de julio de 1887

<sup>90</sup> “El Aire y la vida” en *El Municipio Libre*. 13 junio 1888 No 125

disolución, multitud de productos orgánicos, se riegan las calles cercanas á él, sin contar con las inmundas atargeas, que tambien se destinan á servir mañana y tarde para tomar de ellas aguas corrompidas que se utilizan en hacer la irrigación mencionada, irrigación que presencian impasibles los señores gendarmes, ó esos ayudantes, de acerca, muchos de ellos, gentes soez é ignorante, que suponen que todo el mundo está habitado ya á aspirar constantemente una atmósfera nauseabunda. ¿Que diremos de las curtidurias y de los gases meffíticos que exhalan? ¿qué de los albañales inmundos colocados á la entrada de los zaguanes? qué de las casas de vecindad, donde la aglomeración de individuos hace que reine el mayor desórden,. el mayor descuido en el aseo y limpieza, cosa que directamente, tambien de la negligencia en el cumplimiento del deber impuesto á esa policia, que aunque se dice está regularmente organizada, necesita, sin embargo de la vigilancia superior, para que ella no se abandone, y cumpla en todo momento con la obligación que se ha impuesto?

Las atargeas, ¡horror! Las acequias azolvadas, los mercados nocturnos que se improvisan en direfentes calles y donde se expanden carnes inmundas que ofenden el olfato y que provocan náuseas”<sup>92</sup> El artículo además de exponer la situación de la policia resulta una buena explicación del motivo del olor a excretas en la tierra, estos olores como señalé al principio, eran transportados por el viento y en palabras de Juvenal, “el mal de mayor trascendencia es que de aquellas cloacas, soplan sobre el resto de la ciudad los vientos envenenados y allí se engendran las epidemias que en seguida cunden á toda la poblacion.”<sup>93</sup> Sin embargo no todos los olores se transportaban por el aire, algunos se producian en las casas, como los de las vecindades y las letrinas tambien debo incluir los que entraban a la casa por los conductos que debían sacarlos, algunas casas estaban conectadas de forma directa con lo albañales o las atargeas produciendo terribles pestes en el interior, “Si la explicación es buena ó mala, lo dirá el Consejo de Salubridad; pero el

---

<sup>91</sup> "Necesidad y conveniencia de vulgarizar la ciencia" en *La Escuela de Medicina*. Tomo XIII Octubre de 1895 p 233-36

<sup>92</sup> Hartz "Editorial La salubridad pública" en *La Patria*. Año IV México, martes 7 de diciembre de 1880

<sup>93</sup> Juvenal *El Monitor Republicano* año XXXVIII. Núm. 195. Miercoles 15 De Agosto De 1888

hecho del mal olor es innegable, como que para establecerlo no se necesita de ciencia, sino de narices.”<sup>94</sup>

Resumiendo, el aire malsano significó una menor longevidad, una disminución de la fecundidad, menor capacidad física e intelectual, la enfermedad que paralizó el capital que representó la salud, la muerte que se llevó la capacidad de producir de los individuos,<sup>95</sup> y la capacidad de ensuciar y contaminar a los limpios.

---

<sup>94</sup> *El Partido Liberal*. Diario de Política, Literatura Tomo VIII, México Miércoles 10 de Julio 1889

<sup>95</sup> En la actualidad el promedio de vida es de 63 años, ahora tenemos más tiempo para producir bienes y servicios que contribuyen al consumo irracional y la ausencia de respeto por otras formas de vida, tenemos más tiempo para comprar cosas que según algunos principios mejoran nuestra calidad de vida, como los automóviles que tan sólo en la ciudad se consume la cantidad de 43,400,000 litros de combustible DIARIOS, adivine el lector quien se respira el resultado de su combustión, pues la respuesta señala a 10,000 muertos y un millón de enfermos relacionados con la contaminación anualmente, según un estudio del MEM (Movimiento Ecologista Mexicano), que escribió Velasco, L. “Pemex envenena y mata mexicanos” en *Mi Ambiente* México, D F , 30 de Abril del 2000, Número 250, los olores que produce la combustión que mencionamos lo conocemos muy bien ya no lo sentimos por que como mencionaron en el siglo XIX tenemos el olfato embotado, pero basta recordar al amigo de provincia que se queja de la garganta, tose y se talla los ojos rojos de la irritación por la contaminación para saber que esta ahí o las pequeñas narices saturadas de moco de nuestros niños en sus “gripes” que duran todo el año y que el médico recomienda salir a provincia para curarla, para constatar que cariñosamente sigue a nuestro lado y en nuestro interior También podemos comprar refrescos lights para no engordar y parecer modelo, el pequeño inconveniente es que son potencialmente cancerígenos según una investigación de Médica Oncológica ( López, C , “Refrescos lights cancerígenos” en *Mi Ambiente* ad cit ), o talvez seguir consumiendo productos y servicios de nuestra industria que cuenta con mil 245 empresas registradas que generan un volumen de residuos peligrosos estimados en 270,199 76 toneladas anuales en pro de nuestra calidad de vida ( Wences, S.L.. en *Mi Ambiente*, ad Cit ), que no desaparecen cuando los sacamos de la ciudad, seguimos destruyendo habitats completos en nombre de la modernidad, la comodidad y el mejoramiento de la calidad de vida, me gustaría ver que nos quietenos el hambre comiendo llantas usadas cuando ya no tengamos alimentos



## CAPITULO DOS

### EL COMPORTAMIENTO Y LA SALUD PRIVADA

2.1 Las habitaciones en la ciudad de México, la vida de los pudientes, los burócratas y los léperos

Si amamos a nuestros hijos, debemos amar a la Tierra con tierno cuidado y pasar sobre ella, diversa y hermosa, de modo que un calido día de primavera de aquí a 10,000 años, puedan sentir la paz en un mar de pasto, puedan ver una abeja visitar una flor, puedan oír una gallineta llamar en el cielo y sentir la alegría de estar vivos

Hugh H Ittis

En el período de 1870 a 1899 existió la desigualdad social, mientras los pudientes hicieron fiestas para lucir sus vestidos recién llegados de París, los pobres se emborrachaban con pulque para disiparse de las duras jornadas de trabajo de 14 ó 16 horas al día, seis ó siete días a la semana, en este marco la elección sobre donde vivir les perteneció sólo a los que podían pagar las altas rentas de la ciudad, digamos que si tu preocupación para el día de hoy es que comer, la vivienda pasará a un segundo plano, tan sólo si aseguras tu abastecimiento de alimentos podrás pensar en satisfacer tus necesidades de seguridad, representados por una buena vivienda<sup>96</sup>, esta pequeña regla de los habitantes de la ciudad se mantuvo a lo largo del período y recordemos que un tercio de la población vivió en las casas de vecindad o en cuartuchos de madera parecidos a barracas con condiciones terribles para la salud. Sumadas a muchas razones más, la vivienda o mejor dicho la sobrevivencia contribuyó a que la población se renovara cada quince años, al interior de ella se produjeron olores mefíticos y pestes que acompañaron a sus habitantes, pero ¿cómo eran las casas de los pobres y la de los ricos?, me parece que el lector ya tendrá una idea muy aproximada de la respuesta, pero leamos las voces que escribieron al respecto.

“Una visita á los barrios de México, es una viaje al país, de la miseria: en algunas casucas de esas, Job mismo hubiera elegido su morada.

---

<sup>96</sup> Maslow A El hombre autorrealizado Editorial Kairós México 1988

# ESTA TESIS NO SALE DE LA BIBLIOTECA

Aquellos patios con caños descubiertos en donde se estanca un líquido viscoso cargado de materias fecales, aquellos cuartos con el pavimento de tierra húmeda y hedionda aquellos infectos pasadizos en donde de una bahardilla á la otra, circula la envenenada atmósfera, la gente hacnada entre los animales domésticos, los niños desnudos, las mujeres hechas un harapo, ¡que cuadros aquellos más horribles!

Qué existencia más miserable arrastran aquellos desdichados, algunos de los que, es verdad aborrecen el aseo que es la base de la higiene, pero acaso pudiera lavar sus cuerpos y sus harapos, si tuviesen á la mano fuentes y conductos de desagüe si no viviesen así, como los cerdos, revolcándose en el cieno.<sup>97</sup>

Si recordamos que se acusó a los pobres de las condiciones sanitarias entenderemos los comentarios despectivos sobre ellos, pero hubo acciones encaminadas a hacer su vida más fácil incluso gracias a esta medida los pobres podían pagar más fácilmente la renta, leamos una carta enviada a los redactores del *Diario del Hogar* en 1883:

“Señores redactores del *Diario del Hogar*.

México.

Muy señores nuestros

La moneda de nickel vino á cubrir una necesidad urgentísima que ya se hacia sentir en esta pobre gente, pues la escasez de la de cobre que tenia, la obligaba á duplicar sus trabajos para arreglar sus pequeñas compras; verdad es que será una fuerte tarea acostumbrarla al menudeo de centavos que ahora recibe á tres por cuartilla de real, porque aún circulan los medios y los reales; pero cuando se hayan recogido éstos y se tenga cuidado de que las piezas de pan, etc., se formen al valor del centavo, todo se habrá vencido.

Ciertamente es un beneficio el que se le ha hecho á nuestro pueblo, y con gusto lo consignamos así, contrariando el parecer de muchos que no pueden estar tan enterados como nosotros en este asunto; sólo hacemos observar al gobierno general que la acuñacion de esta moneda debe verificarse en mayor cantidad de la de uno y dos centavos, porque por hoy, teniendo el pobre que nivelar sus gastos al tanto de lo que percibe por jornal, le es inútil la moneda de más valor; no decimos que se supriman del todo, sino que se haga ménos de á cinco y más centavos<sup>98</sup>

---

<sup>97</sup>.. Juvenal” *El Monitor Republicano* año XXXVIII Núm. 195 Miércoles 15 De Agosto De 1888

Gracias a esta medida no faltaría cambio para pagarle al casero, sobre cómo conseguir el dinero también hubo otra medida para ayudarlos y fue la colocación de un reloj para que pudieran entrar a tiempo a sus trabajos; “Varios obreros han dirigido un oficio al Ayuntamiento, en que le piden sea colocado a la mayor brevedad el reloj de campana, que ha contratado el Ayuntamiento para la torre de la iglesia de San Pablo.

Funda su pedimento, en que siendo ellos obreros y teniendo que entrar a sus talleres a una hora fija, sufren diariamente trastornos por la falta de un reloj que les marque dicha hora”<sup>99</sup> Al salir de sus trabajos los pobres que decidían regresar a su casa fueron recibidos por pisos de madera apolillada o pisos de tierra aplanada donde se ponía un petate para dormir e intentar aislarse de la humedad sin mucho éxito<sup>100</sup>, recién entraban sentían el aire pesado por una mezcla de excremento con manteca quemada, orines secos, frijoles cocinados y el sudor de otros que como ellos querían descansar, el dormir también fue difícil, los niños corriendo al cerdo y el de la lado que se la pasa tosiendo toda la noche hacen mucho ruido, la luz amarillenta de la trementina quemada producía sombras que hacían ver esqueléticos los delgados rostros que iluminaban y que se tallaban los ojos del esfuerzo de ver con esa pobre luz; los más afortunados llegaban tambaleándose después de una dotación de oloroso y relajante pulque o mezcal, estos últimos tenían más problemas para defecar en el interior, así que mejor lo hacían en la calle o en el pedazo de tierra que hacía las veces de patio y que de todas formas estaba atravesado por un canal que intentaba llevar la orina y las excretas al albañal o a sanjas más grandes; las paredes de viejo adobe albergaban los pocos trastes de barro que se poseían colgados de oxidados clavos y en un cántaro tapado con un trapo estuvo el agua para tomar que se había traído por las mujeres de una lejana fuente que también utilizaban para lavar los harapos de lana bruta que servían de ropa, la calle no estaba en mejores condiciones, “Se encuentra en un estado de desaseo las calles de muchos barrios que puede decirse que están convertidas en muladares; hay además algunas en las que las lozas de las atarjeas están levantadas y la fetidez que se esparce es insuportable. Creemos que si el ayuntamiento ha

---

<sup>98</sup> Correspondencia Particular De "El Diario Del Hogar" El Diario Del Hogar 13 De Abril De 1883 Num 176 Oaxaca, Marzo 31 De 1883

<sup>99</sup> "Reloj Publico" *El Democrata* 20 De Febrero De 1895 Num 113

suspendido sus obras en grande, no debe desatender estas pequeñas que son tan indispensables para la salubridad pública.”<sup>101</sup> Sobre las condiciones de estas vecindades los propietarios no se ocuparon, Juvenal tomó el reclamo a estas personas, leamos su artículo que también reseña la forma de contagio de algunas enfermedades:

“Es verdad que los derechos de los propietarios sus fincas son sumamente respetables, pero hasta estos mismo derechos tienen sus límites, esas cloacas esparcen los miasmas que producen, sobre las casas circunvecinas y todo un barrio puede ser infestado por una sola casa, de ahí la necesidad de no subalternar los intereses de uno solo, a los intereses de un buen número de personas

La mayor parte de las casa de vecindad de los barrios datan de muy antigua fecha sea el paso de los siglos, naturalmente no tienen ninguna de las condiciones que la higiene impone, aconsejada por los progresos de la ciencia ¡Qué pocas tienen conductos de desagüe, que pocas tienen lugares comunes! Este es un lujo casi inusitado; las materias fecales se secan al aire libre en aquellos patios que dañan los pulmones mejor organizados, por sus asquerosos hedores.

Por más la ciudad parezca rejuvenecerse de día en día, que se levantan por doquier elegantes edificios, quedan mucho de lo antiguo, de lo que el tiempo va transformando en ruinas, y allí es donde se refugia la miseria, la gente más desgraciada del pueblo pobre, aquella que vive y muere en silencio, sin que despierte atención pública al aumento de la mortalidad en esas que se llaman las últimas capas sociales.

Mueren millares de esos desdichados y apenas si las crónicas necrológicas nos hacen volver la mirada hacia aquellas ignoradas tumbas; mueren dos ó tres ricos, de tifo ó de viruela y en el acto nos alarmamos y buscamos de dónde toman su origen los gérmenes morbosos

Este es el mundo, esta es la sociedad en todos los países y sin embargo es caritativo es justo, no olvidar que los que viven en el fondo de las boardillas no por tal hecho dejan de pertenecer á esa gran familia que se llama la humanidad.”<sup>102</sup>

---

<sup>100</sup> Recuerde que la ciudad está asentada en una cuenca hidrologica y no un valle como por tradición se le conoce

<sup>101</sup> Barrios. *El Amigo Del Pueblo* 10 De Septiembre 1869, Num 12 P 3 ¡Error! Marcador no definido.

<sup>102</sup> Juvenal” *El Monitor Republicano* Año XXXVIII Núm 195 Miércoles 15 de Agosto de 1888

Durante el porfiriato y a finales de el período, la acumulación de la riqueza en manos de unos cuantos llevó a la condición que señaló Juvenal, la muerte de un jornalero que ganaba unos 30 centavos al día no se comparaba con la muerte de un burócrata que obtenía unos tres o cuatro pesos diarios y mucho menos con un hacendado que prefería ver morir a sus peones que tratar de curarlos por que éra más caro y que podía mantener una casa con cuarenta o cincuenta criados; la construcción de nuevos y altos edificios además de otras razones, obedeció a un eficiente aislamiento de la clase pudiente para recrear otras ciudades que les hicieran olvidar que estaban en México rodeados de sucios y apuestos pobres<sup>103</sup>, los pudientes se mudaron a casas más suntuosas cerca del paseo de la Reforma, dejando sus antiguas viviendas para la clase media subdivididas en doce o más cuartos con nuevas entradas y corredores privados para cada inquilino, las antes suntuosas fachadas se dañaron en el proceso ofreciendo un aspecto triste y a la vez caótico; los pasillos húmedos y oscuros contenían vasijas de loza donde se guardaba el agua de la familia, que fue reabastecida por los aguadores cada día, el interior poseía un mobiliario escaso y utilitario, en vez de las anteriores alfombras, petates multicolores cubrían los pisos de piedra, las sillas y las camas estaban construidas de madera y caña; algunos afortunados poseían en el interior cañerías que llevaban los desechos a las atarjeas o su sistema de iluminación era de gas los demás debían colocar sus desechos nocturnos afuera para que los recogieran por la mañana y alumbrarse con sistemas menos eficientes pero más baratos; un artículo que distinguía a estas viviendas fue la servidumbre, la mayoría de las familias de clase media tuvo una o más sirvientas, que dormían en la cocina y comían las sobras de la comida, la familia típica percibía unos cien pesos mensuales que se gastaban así, veinticinco pesos para el alquiler, sesenta para la comida, diez para los criados y cinco para ropa y diversiones<sup>104</sup>, como podemos ver las rentas fueron caras y las condiciones difíciles, de acuerdo al artículo "Casas vacías" publicado en 1894 esta fue la razón por la que muchas, no se rentaron:

"Hay muchas, muchísimas en esta capital, según lo han observado un colega, y es cierto, por lo que no hay es demanda de ellas, porque apenas se acerca uno al propietario ó cobrador, huye espantado de las condiciones del inquilinato

---

<sup>103</sup> Kandell, J., "El año de México" La Capital, La Historia de la Ciudad de México Vergara, Argentina, 1990

<sup>104</sup> Kandell Op Cit.

Por cualquier chiquero le piden á uno los ojos de la cara como precinde de arrendamiento, y hasta el pescuezo como garantía del pago; y no tendría uno derecho á nada y el propietario si á todo.

¿En qué pensarán esos señores.<sup>105</sup>

Las condiciones para rentar vivienda incluían limite de hijos y otros requisitos como el horario para dormir:

“Como simple ejemplo, podemos citar un caso del que tenemos conocimiento , por haber pasado estos últimos días.

En una casa de vecindad, situada en la calle de Dolores, se presentó una familia con el objeto de examinar una de las viviendas vacías que en dicha casa existen.

Después de verla, escucharon las exigencias del propietario, que son éstas: un mes en fondo y además fiador del comercio; no tener niños de menos de cuatro años; no pasar de tres personas la familia; no retirarse ninguno de ellas más de las diez de la noche y solamente una vez á la semana, se le concede el que lo hagan á las diez y media.

La habitación en alquiler, carece de suficiente luz, de agua y de común corriente y entrada también en las exigencias el que solo á las 10 de la noche pueden los vecinos hacer uso del único agujero que existe como depósito de las materias fecales.

¿Quién con tales pretensiones y con tan absoluta falta de comodidades podrá alquilar la referida habitacion?

Nadie: pero al dueño le tiene sin cuidado, puesto que aunque tenga la casa vacía, como decia el otro, no como pan, ó lo que es lo mismo no le acarrea pérdida, siendo el alquiler alzado en demasía y resarciéndose con esa renta del tiempo en que ha estado sin ocuparse<sup>106</sup>

Como ya vimos la decisión de elegir vivienda pertencio a la clase media que en su mayoría le trabajaba al gobierno en puestos burocráticos y que se empeñaba en emular a los pudientes en sus estilos de vida, además fueron los principales lectores de los periódicos y por lo tanto de las recomendaciones sanitarias para escoger viviendas, éstas fueron

<sup>105</sup> “Casas vacías” en *La Patria diario de México*. Año XVIII México, domingo 6 de mayo de 1894

<sup>106</sup> “Los Caseros”, *La Paz Publica*. 8 De Noviembre 1888, Num 116

abundantes, una de ellas es muy peculiar en su presentación de historieta, en varias partes y aunque son largos vale la pena incluirlo completo:

"El Doctor cuenta a Z una historia que intitula "Tribulaciones de un inquilino en México" el sr Padre de una numerosa familia y no muy abundante en dinero, Don E. Toma una casa en buenas condiciones aparentes, á poco advirtió los malos olores del excusado, su hija menor, de año y medio, un roble por su constitución, enferma de neumonia complicada con una pernicioso. Se atribuye a los excusados mal azolvados. Se sacó de ahí á la niña hasta que se restableció, al día siguiente de regresar á la casa, le sobrevino una calentura elevada La insalubridad del lugar era patente Don E dejo la casa y se mudo á otra, donde la primera noche advirtió la fetidez, se debía á los gases del albañal, penetraba á la cocina y las criadas enfermaron. El propietario rehusó toda compostura.

Se mudan á una casa irreprochable en apariencia, de nuevo: olores intolerables, se cambian de cuarto, á pesar de que lo desocupa una familia que perdió una persona por el tifo. Lo desinfectan, blanquean, etc

Queda pendiente la historieta."<sup>107</sup>

La historia continua:

"Diálogo entre " El Doctor y Z" prosigue la historia de Don. E y su constante mudarse de casa, debido á que el excusado hedía, en otra estaba inutilizado En un caso, lo mandó desazolvar, sólo faltaba proveer de agua el común y poner una coladera con cerradura hidráulica al caño de la cocina que, como iba á desembocar al albañal, daba una pestilencia intolerable, la cual entraba á la casa. El propietario no aceptó hacer las reparaciones

Así, llegó á la quinta casa, trató con un propietario razonable quien atendió las observaciones que Don E. le hizo, pues hacía las veces de excusado funciona bien y se conserva inodoro

Esta es la historia de muchos inquilinos. La insalubridad de nuestras casas, este fecalismo, es la causa de muchas enfermedades, motivo por el cual los médicos recomiendan tan

<sup>107</sup> "El tifo y los rubos ventiladores" en *El Nacional*, 9 de febrero 1893 Núm 182

frecuentemente el cambio de domicilio á sus enfermos y si es posible, trasladarse al campo.<sup>108</sup>

En otra plática entre nuestros personajes el Doctor le explica a Z los motivos para considerar que los tubos ventiladores no fueron los responsables de la epidemia de tifo que se presentó en la ciudad en 1893, cabe señalar que estos tubos fueron una de las recomendaciones sanitarias que el Consejo de Salubridad adoptó como obligatoria en su legislación y que fue cuestionada su efectividad<sup>109</sup>, leamos el artículo:

“Continua la conversación entre el Doctor y Z

Después de quejarse del adominable olor, que le produjo cierto dolorcillo de cabeza, de una atarkea Z responde al Doctor acerca de los tubos ventiladores: que no los cree causa esencial de la epidemia, pero si elementos participantes. La fermentación de materias orgánicas, en especial de animales, son muy deletéreas, microorganismos y microbios nocivos, encuentran en las atarkeas las condiciones para producirse de modo ininterrumpido. Los tubos dan salida á estos gases, para envolver á la ciudad en una atmósfera fecal.

El Doctor pregunta ¿Dónde será más peligrosa la intoxicación al aire libre ó en el interior, de nuestras habitaciones? Z no duda en contestar: ciertamente en el segundo caso, pero desalojar al enemigo, el cual permanece cerca, tampoco es la solución, más lógico sería encerrar los gases, que no se produzcan ó se destruyan en su lugar de formación.

El doctor propone dilucidar mañana esta cuestión.<sup>110</sup>

La discusión de si los tubos ventiladores produjeron la epidemia fue acalorada e intensa<sup>111</sup> y los esfuerzos se dirigieron a encerrar los gases o a destruir las miasmas colocando mecheros<sup>112</sup> en los tubos, e incluso a colocar de manera obligatoria, un obturador hidráulico

<sup>108</sup> "El Tifo y los tubos ventiladores" en *El Nacional*, 21 febrero 1893 Núm 192

<sup>109</sup> "Los tubos ventiladores Un estudio importante" en *El Nacional* 10 de Febrero 1893 Núm 183; **Error! Marcador no definido.**

<sup>110</sup> "El Tifo y los tubos ventiladores" en *El Nacional*, 21 febrero 1893 Núm 192

<sup>111</sup> "El tifo y los tubos ventiladores" en *El Nacional* Ad Cit

<sup>112</sup> "El tifo y los tubos ventiladores" en *El Nacional* Ad Cit



que impidiera el paso de los malos olores al interior de la casa<sup>113</sup>, ya lo mencione antes, pero la introducción del obturador hidráulico, produjo un avance muy importante en la lucha contra los olores, el agua que permanecía en la curva fue el tapón perfecto, su costo en comparación con otras medidas fue bajo, su utilización constituyó un logro tan importante que los comunes que lo utilizaron recibieron el nombre de inodoro, su adopción por parte del Consejo fue el mayor logro que se tuvo en el período; las medidas, como advertimos no se dirigieron a evitar la producción de los malos olores aun a pesar de tener claro que el exceso de habitantes y sus desechos estuvieron produciendo las pestes y su consecuente mal; en vez de trabajar en la educación y la sobrepoblación en un lugar que de entrada no tenía las condiciones para mantener grandes grupos de personas. En vez de no producir los malos olores el Consejo de Salubridad se dedicó a señalar las condiciones que debían de existir en las casas, leamos el capítulo cinco

#### “CAPITULO QUINTO

##### *Higiene de las habitaciones.*

33 Se impondrán como obligatorias para los propietarios de fincas, las siguientes prescripciones ya recomendadas por el Consejo.

I. Los caños cualesquiera que sea el material de que se construyan, serán de sección ovoidea ó circular, de paredes impermeables perfectamente lisas y desprovistas de toda aspereza

II. Los cambios de dirección serán por curvas de dos metros de radio como mínimo y los enlances bajo ángulos de treinta grados cuando menos.

III. Su desemboque en el albañal ó atargea de la calle, se hará en la parte más alta.

IV. Su inclinación será uniforme y por lo ménos de uno por ciento.

V. Cerca de la puerta de la casa tendrán una inflexión que haciendo el oficio de obturador hidráulico, dificulte la penetración de los gases de las atargeas al interior de las casas

VI. Tendrán un sifón ó cualquiera otro obturador hidráulico en los puntos donde reciban los derrames de los patios, azot huecos, cocinas, lavaderos, etc., que impiden el escape de los gases

---

<sup>113</sup> La utilización de estos obturadores fue tan eficaz que en la actualidad, usted cuenta con ellos en su fregadero, en su lavabo y en su excusado, gracias a la curva que mantiene agua de manera constante los olores no pueden pasar esta barrera de agua

VII. El caño principal de las casas comunicará con un tubo de salida de los gases de suficiente diámetro para la ventilación que termine tres metros lo menos más arriba de la azotea de las construcciones colocadas á diez metros de distancia y que parte del caño principal, ántes de la inflección que debe llevar éste, entre la calle y la inflección.

VIII. Podrán elevarse estos tubos solamente dos metros arriba del nivel de la azotea de la casa misma donde estén colocados cuando las construcciones vecinas no tengan aberturas de ventilación por ese lado.

IX. La parte del tubo que sobresalga de la azotea estará pintada de negro.

X. Los derrames de los excusados comunicarán con un tubo análogo, pero cuyo diámetro podrá ser menor. Cuando haya varios comunes sobrepuestos en un mismo plano vertical cada uno tendrá un tubo pequeño que partiendo de la curvatura más alta del sifón, se comunique con el tubo superior.

XI. En todas las casas habrá cuando menos un común. En las calles en donde haya atarjea los comunes tendrán sifón, y una llave de agua cuyo receptáculo sea independiente del principal de la casa.

XII. En las calles donde no haya atarjea se usará de comunes móviles.

XIII. Los vasos móviles ó los comunes de sifón, tendrán una tapa de ajuste bien y estarán situados en un cuarto independiente de las habitaciones, y que esté bien ventilado.

XIV. En las casas de vecindad, en los hoteles, mesones, casas de huéspedes, etc., habrá cuando menos un común por cada diez y seis cuartos.

XV. Todas las casas dispondrán de la cantidad suficiente de agua potable.

XVI. Las fuentes deberán estar alejadas de los comunes y caños colectores, cuando menos dos metros y estarán cubiertas, no teniendo para tomar el agua sino la llave ó llaves que fueran necesarias.

34. En todas las casas están obligados los porteros á cuidar de que los caños estén perfectamente aseados, siendo de recomendarse que en todos ellos se establezcan depósitos de agua de los llamados estanques lavaderos.

35. Los establos y establecimientos donde se elaboren productos con sustancias orgánicas que puedan entrar en putrefacción, se mantendrán enteramente aseados.”<sup>114</sup>

En general el capítulo estaba dirigido a evitar los malos olores, sólo se atacó la consecuencia de vivir en un lugar inadecuado y con exceso de personas.

El lector se podrá dar una idea de la imagen de las azoteas de la ciudad gracias al artículo anterior, sin embargo la mayoría de las disposiciones no se cumplían y en general las condiciones higiénicas de las casas contribuyó a mantener las epidemias de la ciudad, “El desaseo de las casas contribuye también al desarrollo del tifo; así, por ejemplo, la casa número 8 de la segunda calle de San Juan, está infestada, en ella hay tres enfermos de tifo, y no tiene muchos vecinos. Los caños de esa casa están tapados y como en el piso alto habita un francés que fabrica carnes frías, los desperdicios que arroja á ellos, entran en putrefacción produciendo un olor insoportable. Como este caso podía citarse una multitud”<sup>115</sup> Así la conducta en términos de salud, de los ciudadanos fue afectada por múltiples factores y estuvo relacionada con su capacidad para adquirir viviendas con las mejores condiciones posibles y su conocimiento de los preceptos de higiene.

Para los pudientes esta norma también se aplicó y hacia el final del período se dedicaron a construir un espacio aislado de la turba desarrapada para olvidarlos y olvidar que vivían en México<sup>116</sup> dotando a sus viviendas o palacios de los mejores adelantos tecnológicos e higiénicos de la época, contruyeron mansiones y edificios con modernas técnicas importadas de Europa y de Estados Unidos como la utilización del concreto reforzado con hierro, que contaron con llaves automáticas de agua corriente, excusados dotados de obturadores hidráulicos y golpes de agua que sacaban al instante las excretas y los desechos de la cocina, por supuesto que contaron con uno de los adelantos más importantes de la

<sup>114</sup> México, Enero 17 de 1869 - (Firmado) *Nicolas R. Arellano.- J.J. Arellano.* Salubridad Pública (Concluye) *Diario Del Hogar* 10 De Abril De 1889 Pag.2

<sup>115</sup>“El Tifo” *El Monitor Del Pueblo* Año V Num 995 México, Domingo 19 de Abril de 1891

<sup>116</sup>Kandell, J, “El año de México” *La Capital. La Historia de la Ciudad de México* Vergara, Argentina, 1990 El proceso de generar nuevos espacios, por parte de los ricos, para aislarse de los pobres es una constante en nuestra historia, para notarlo sólo hay que visitar los rumbos de Las Lomas de Chapultepec, Coyoacán, Chiluca, ó Santa Fé

época que fue la energía eléctrica, en los interiores al igual que los exteriores predominaba el estilo francés de finales del siglo XIX, los suelos de parquet substituyeron a las baldosas y la piedra nacional, las ventanas cambiaron por ventanales de suelo a techo con cortinajes de terciopelo que miraban a espaciosos jardines interiores; las mesas, las estatuillas las escaleras y los barandales estaban contruidos de mármol, pesadas arañas de luces colgaban en los grandes salones decorados con pianos, espejos de suelo a techo, pinturas y retratos de cuerpo entero de adustos antepasados familiares<sup>117</sup> La forma de realizar esta imagen de modernidad y grandeza fue la de asignar más del ochenta por ciento de las inversiones gubernamentales en proyectos de infraestructura para la nación, “ asfaltado de calles, suministro de agua, telégrafos, edificios públicos, escuelas, por mencionar algunos ejemplos más notables. El más ambicioso y más caro de estos proyectos fue, sin embargo, un nuevo sistema de desagüe ”<sup>118</sup>. El desagüe costó más de dieciséis millones de dólares y formaba parte del plan de Díaz para convencer a los inversionistas extranjeros de traer su dinero al país, esto es importante señalarlo porque, junto con otras acciones como dirigir todas las rutas comerciales ferroviarias a la ciudad, manejar los telégrafos y atraer a la industria con sus fábricas al centro con la utilización de la electricidad y el apoyo de los puentes, Díaz conformó una centralización de poder extraordinariamente eficaz que no permitió la posibilidad de trasladar la capital a un lugar con mejores condiciones<sup>119</sup>. Ya embarcados en este tren la gente adaptó su comportamiento higiénico de acuerdo a su posición en la escala social, posibilitando o negando el escape de la inseparable y mortal pestilencia, delimitando de igual manera la forma de afrontar el problema cómo grupo social

---

<sup>117</sup> Kandell ad.cit

<sup>118</sup> Kandell ad.cit

<sup>119</sup> Esta centralización del poder condenó a la ciudad a altos costos económicos y humanos con tal de mantener la marcha y el círculo vicioso de poder que atrae a más gente y que a su vez hace más difícil poder otorgarles calidad de vida, la mayoría de los especialistas ambientales consideran que la ciudad vivirá terribles problemas de abastecimiento de agua en diez años, de hecho en la actualidad una práctica común es comprar agua para beber o preparar alimentos, pues la calidad del agua de la ciudad es mala sin contar con el desequilibrio que provocamos en las zonas de donde traemos el agua, como por ejemplo el sistema Cutzamala. La pregunta es ¿ por qué seguir aferrados a vivir en un lugar que nada más por sus actividades cotidianas de un día esta considerada uno de los peores desastres ambientales de la historia humana, a costa de tanto sacrificio personal en nombre de la modernidad?

## 2.2 Los Consejos De Salud Privada Y Las Decisiones Individuales

¡Ay!, mis ingenieros civiles y asociados, no  
crean que no me duele irme de su lado,  
pero es que yo pienso, que ha llegado el  
tiempo de darle lugar a los espacios sin  
cemento

Por eso, yo ya me voy , no quiero tener nada  
que ver con esa fea relación de acción ,  
construcción, destrucción . .

¡Ay! Mis compañeros , petroieros mexicanos  
no crean que no extraño el olor a oléo puro

Pero es que yo pienso, que nosotros los  
humanos no necesitamos más hidrocarburos

*Fragmento de la Canción Ixtepec.*

*Grupo Café Tacuba.*

Sí el significado de salud como ausencia de olores desagradables dirigió los esfuerzos del Consejo Superior de Salubridad como órgano social, este mismo significado también influyó en la higiene particular de los habitantes de la ciudad, modificando sus comportamientos entre 1870 y 1899, para tratar de llevar una vida más sana y longeva por medio de consejos que se publicaron cotidianamente en los periódicos de la ciudad. Estos consejos fueron variados y abarcaron desde los cuidados que se debían tener en el embarazo y después del nacimiento, los alimentos para ingerir, los remedios para algunas enfermedades, algunas recomendaciones sobre la construcción de la vivienda o la elección de esta y por supuesto como eliminar la peste del interior de la casa o evitar que entrara con sus miasmas mortíferas.

La vida cotidiana se adaptó a los conocimientos de la época, la capacidad económica y la educación de las personas, por lo que las condiciones higiénicas privadas no llegaron a la clase pobre, un ejemplo lo constituye el artículo publicado en 1897 por el doctor Zuñiga, en el se puede observar que los consejos que señaló son para personas con poder adquisitivo cómo para comprar una bicicleta, realizar un viaje en tren o tomar baños regulares:

“Verdaderamente la higiene del niño comienza en la concepción, de las condiciones en que se encuentra la madre durante el período de gestación depende la salud y vigor del niño a su nacimiento: felices los que tienen una madre de salud floreciente, y desgraciados de aquellos que dependen de mujeres enfermas ó descuidadas.

Permítase, en consecuencia, dar algunas reglas generales sobre el método higiénico que debe observar la mujer durante ese estado.

Los vestidos deben ser amplios de manera que no dificulten el desarrollo del vientre, ni de los senos.

Las mujeres acostumbradas al uso de corsé, pueden llevar los corsés fabricados especialmente para ese caso, los que deben ser suaves y elásticos.

El empleo de fajas del vientre es conveniente á las que han tenido hijos, pero debe prohibirse á la primeriza.

Las medias no deben ser apretadas y en los casos de edema ó hinchazon de las piernas, se suprime el uso de las ligas y se sustituye por pantorrilleras

La alimentacion será la de costumbre, evitando siempre las sustancias de difícil digestion, pues si existen perturbaciones gástricas, hay que modificarlas, previa consulta médica.

Los agrios, acedías ó pirosis tan frecuentes en muchas mujeres, pueden ser disminuidas ó suprimidas por la abstinencia de las bebidas fermentadas, las que serán sustituidas por la leche ó el agua.

Los vómitos si son ligeros y tolerables, pueden soportarlos bien las mujeres en los primeros meses de embarazo, pero si son tenaces pueden revestir alguna gravedad, y entónces se hace necesaria la intervencion del médico.

La constipacion muy frecuente por existir una causa enteramente mecánica, cual, es el desarrollo de la matriz, debe combatirse por medio de lavativas, con agua hervida, aceite ó glicerina, ó por laxantes como el Sedlitz, agua de Vichy, cáscara sagrada, cocimiento de cebada ó de linaza, no se debe usar de purgantes enérgicos y deben variarse los laxantes, á fin de evitar la costumbre

La fatiga excesiva, los ejercicios violentos como el baile, la bicicleta, la equitacion no son convenientes al embarazo, sucede lo mismo con los largos viajes en caminos de fierro ó por mar, sin embargo hay mujeres que pueden soportar todo género de fatigas sin inconveniente. tal sucede con las mujeres de nuestros soldados, que hacen largas jornadas á pie llenas de molestias y privaciones. Es saludable un ejercicio á pie ó en carruaje de una ó dos horas todos los días.

Los baños calientes son favorables á condicion de que sean de un cuarto de hora á lo más á la temperatura de 30 á 35° tomado cada quince días y cada ocho en el último mes del embarazo.

Los baños fríos de río ó de mar no tienen inconveniente siempre que la mujer sea bien constituida.

Los baños de regadera y de ducha pueden tomarlos las mujeres que estén acostumbradas á ellas ántes del embarazo, pero deben prohibirse á las que no estén.

Los baños de pies calientes son malos.

Muchas mujeres se preocupan por lo que vulgarmente se llama paño de la cara y que en Europa se llama mascara de la cara; esto generalmente se quita poco despues del alumbramiento, pero para favorecer su desaparicion puede hacerse uso en lociones del licor de Gowland, una vez al día.

La mujer durante el embarazo debe hacerse reconocer por el médico ó la partera á fin de prevenir cualquier accidente que pueda comprometer su salud ó la del niño en los momentos del parto.”<sup>120</sup>

La clase pobre de la ciudad vivió al día y no podía acceder a comprar medias, viajes en mar, utilizar corsé, viajar en carruaje o en caballo, así que se adaptó a su necesidad y produjo la sensación de ser más resistentes, a costa de su debilitamiento y de una muerte temprana, así cómo hijos con menos posibilidades de sobrevivir. Si el niño sobrevivía se aconsejaba tener control de su sueño despues de los seis u ocho meses, dejandolo dormir desde que oscurece y hasta que amanece para evitar que respirarán el humo del tabaco o las miasmas producidas por las tertulias que se organizaban por la noche y que perturbaban al niño, así que se debía alejar todo lo que pudiera perturbar su sueño, el lugar más recomendado para el efecto fue la cuna suspendida a un metro del suelo, con paredes de rejilla formadas de tela y con cortinas de tul. El colchón debía ser de muelles o un jergon de paja de maíz o de cáscara de avena a la cual se le mezclaba una cantidad proporcionada de polvo de carbón con el objeto de recoger las emanaciones de sus excreciones. La almohada de crin fue la más aceptada entre los higienistas, a falta de esta se recomendába la cascara de avena o cebada con una funda de lienzo. La lana y en especial las zaleas no se considerában buenas pues retenían una cantidad enorme de

<sup>120</sup> Dr. Manno Zuñiga “Algo De Higiene De Los Niños II” *El Tiempo* Octubre 16 De 1897

miasmas que rodeaban al niño con su peste, produciéndole enfermedad o la muerte, así que la medida recomendada fue no utilizarlas o renovar el contenido de los colchones y lavar usu fundas cuantas veces fueran necesarias<sup>121</sup>. Apesar de estos consejos lo que más se utilizó fue la lana y las zaleas y su lavado constante resultaba difícil y poco práctico. Estas recomendaciones al igual que otras no se llevaron a cabo por limitaciones económicas o por falta de sensibilidad y conocimiento de los que podían aplicarlas, si el niño sobrevivía para poder trabajar, las condiciones no fueron mejores, para 1875 ya se tenía claro que la vida de los trabajadores se veía afectada por la actividad que realizaba y se pedía fuera obligatoria la mejora de las condiciones del trabajo

“Alejar de los centros poblados las manufacturas y fábricas insalubres: se hará ó se hace y se establece así; pero como estas fábricas no pueden marchar sin obreros, ocupémos tambien de estos que respiran de cerca y de una manera continua sus exhalaciones mefiticas. Que les enseñe la ciencia á paralizar ó paliar sus efectos, y que los fabricantes se impongan el deber de aplicar los medios que indiquen en caso preciso, que la autoridad intervenga para hacer OBLIGATORIA su adopcion. Las fábricas en que la salud de los obreros está mas seriamente comprometida, son aquellas en que se respiran gases perniciosos, como los cardadores de lana, tejedores y tintores de paños, curtidores, destiladores, perfumeros, fabricantes de ácidos y otras preparaciones quimicas, etc; etc. Aquellas en que la atmósfera que rodea al obrero y que respira está recargada de polvo y de partículas dañosas, como acaece con los picapedreros, canteros, yeseros, albañiles, fabricantes de albayalde ó carbonato de plomo, etc. Aquellas en que obran sobre metales ó partículas metálicas, como sucede con los tiradores, doradores, plomeros, pintores, mineros, etc. Aquellas en que el obrero se encuentra en contacto con materias pútridas ó en putrefaccion, como los curtidores, fabricantes de cuerdas, limpiadores de albañales, etc. Aquellas que exponen al obrero á un fuego fuerte, como sucede á los herreros, vidrieros, fundidores, panaderos, etc .”<sup>122</sup>

---

<sup>121</sup> Doctor Perez Valdes “Higiene De Los Niños” *El Municipio Libre* 4 Junio 1892 No130

<sup>122</sup> “Variedades De La Higiene Popular ” *El Propagador* Mayo 18 De 1875

“Higiene Popular La Mortalidad En Los Niños”. *El Patriotismo* Año L. Mexico, Domingo 27 de Febrero de 1887



El año siguiente, 1876 Díaz toma el poder y durante su mandato, en especial con la introducción de la electricidad las fábricas se incorporaron al paisaje de la ciudad con todos los problemas de salud para sus trabajadores, pues no hubo cambios significativos. Notará que la mayoría de los obreros que se consideraban en peligro tenían actividades que producían gases u olores dañinos, pues la salud se representaba como aire limpio <sup>123</sup> De forma que la salud también era el trabajo que se desempeñaba. En el artículo anterior el consejo se maneja a nivel de los propietarios y el estado para mejorar las condiciones laborales, pero como lo mencioné antes, la actividad laboral tuvo influencia en la salud individual. Aunado a las condiciones de trabajo, esta uno de los elementos por los cuales se ponía en peligro la vida en el trabajo y es la comida, *El Monitor Republicano* publicó algunos consejos preservativos para evitar el colera, revisemos la parte correspondiente a que se debía y que no se debía comer:

“En cuanto á los alimentos, se guardará cada cual de comer ó beber todo aquello que tenga por experiencia que le indispone el estómago ó el vientre, produciendo agruras, acedías, evacuaciones ó blanduras. hacemos esta advertencia que podrá tenerse como un precepto higiénico, porque lo que vulgarmente se llama naturaleza, varía mucho en los individuos, de modo, que lo que para uno es una causa de enfermedad, para otro es un remedio, y para un tercero un alimento, así es, que la leche de vaca, por ejemplo a unos produce diarrea, á otros estreñimiento, y para otros es un excelente alimento. Es necesario precaverse de comer lo siguiente: chile colorado, pescado salado, sardinas, carnes oreadas ó saladas, barbacoa, chicharrones de puerco y de chivo, menudos, fritangas ó guisados de sangre, chanfainas, piquin y toda clase de picantes, aunque esto podrá comerse poco los que estan acostumbrados á tomarlo esceso y aquellos que acostumbren comerlo con moderacion, que sus alimentos apenas tengan sabor de picante

Se privará también de comer nopales, lechuga, repollo, calabaza, plátano y todo lo que se conoce con el nombre de ventoso, y por último, se disminuirá en lo posible la

---

<sup>123</sup> En la actualidad las fábricas continúan en la ciudad y la zona norte cuenta con grandes zonas fabriles que contaminan agua y aire. Los problemas de salud en los obreros siguen presentes y las horas de incapacidad se suman por miles causando grandes pérdidas en una ciudad que está considerada un desastre ambiental a nivel mundial y que después de más de cien años apenas se aprueba el Programa General de Ordenamiento Ecológico del Distrito Federal con el objeto de hacer congruentes las políticas de planeación y desarrollo urbano con las políticas ambientales a aplicar en el uso y conservación del suelo en el Distrito Federal, publicado en *Mi Ambiente*, México D.F., a 14 de Mayo del 2000 No. 252. Ahora sólo falta ver si seguimos con nuestra antigua tradición de hacer las leyes letra muerta.

cantidad de manteca que usamos con tanta abundancia en nuestras comidas. Se hará uso de alimentos siguientes. buen pan, tortilla de buen maiz, chocolate, café, leche, atole champurrado y liemas de huevo para desayuno, y para las comidas se usará sopa de pan, fideo, arroz y de tortilla, carne fresca menos la de puerco; se podrán comer también pichones, pollos y gallinas, frijoles y huevos frescos, picante sujetándose á tomarlo con la regla que hemos dado en el párrafo anterior el perejil y el cilantro pueden bien agregarse para dar gusto y mejor sabor á las comidas

Por último, se tendrá especial cuidado en no cargar mucho el estómago; para esto se procurará no satisfacer enteramente el hambre, para cuyo efecto es necesario limitarse á comer un poco menos de lo comun, y quedarse siempre con apetencia; en la cena es todavía mucho mas importante guardar rigurosamente este precepto, sin que por esto se entienda que no debe guardarse en las demas comidas del día Téngase presente por todos generalmente lo que hemos dicho en nuestro párrafo anterior, respecto á la esperiencia de cada cual tenga de las cosas que le hacen daño, para que de esta manera no las coma, aunque se encuentren en la lista de las permitidas en este método.”<sup>124</sup>

Vanos de los alimentos que se manejan como perjudiciales eran los más baratos como las sardinas, los chicharrones, los menudos, fritangas, la chanfaina que son los pulmones y al traquea de la res o los guisados de sangre, algunos más por su proceso de elaboración como las carnes en conserva no se recomendában pues no se tenía control de la frescura al inicio del salado, secado etc., además de haber estado en contacto con el aire que tenía la facultad de pervertir los alimentos con sus miasmas y su mal olor, aunque algunos produjeran mal olor por sí mismos como los ventosos Una práctica común en el período fue la falsificación y la venta en mal estado de alimentos, es por este motivo que el autor hace incapie en la buena calidad de los alimentos, la falsificación se realizaba añadiendo elementos difíciles de digerir como el acite de ajonjolí o de nabo en la elaboración de pan, o incluso sustancias tóxicas como el cromato de plomo para substituir los huevos que resultában más caros y darle una consistencia pesda al pan, se diluía la leche con agua sucia y se espesaba con sesos de

---

<sup>124</sup> “El Colera”. Preservativos y Remedios *El Monitor Republicano*, Año 5° Mexico Jueves 12 De Abril De 1849 Núm 1430

animales desechados por los mataderos o las carnicerías, se vendía carne de gatos o de perros como de vaca, frecuentemente se mezclaba el café con garbanzos o miga de pan, el tocino y la mantequilla con con aceite de semilla de algodón <sup>125</sup> Los pobres no tuvieron elección de adquirir buenos alimentos, así que aunque tenían conocimiento de las falsificaciones tenían que consumirlos a costa de su salud o de su vida, a finales del porfiriato una familia obrera de tres personas necesitaba un salario mínimo de dos pesos diarios para evitar la desnutrición que era el triple de lo que recibían los jornaleros<sup>126</sup> por su trabajo de 14 o 16 horas. Otro de los elementos que como ya revisamos antes, no podían elegir los pobres fue la vivienda, los consejos sobre su elección tomaron en consideración los materiales, su ventilación su ubicación con respecto a otras viviendas, los elementos alrededor de la casa y otras características, en 1887 se publicó el siguiente artículo que hace un resumen de las condiciones de una buena casa

“¿Serán útiles los siguientes consejos que publica un estimable colega?

No habites en casas recién edificadas y pintadas, porque la humedad de las paredes te causará reumatismo, escrófulas jaquecas y otras enfermedades. La pintura reciente puede darte cólicos y dolores nerviosos de mala naturaleza. Por la misma razón preferirás las casas hechas con ladrillos a las hechas con piedras, por que éstas conservan por más tiempo la humedad y la absorben de la atmósfera. Si quieres una habitación que te garantice lo exterior, hazla fabricar de madera de encina y cubrirla con rastrojo.

Procura no vivir, en habitaciones que dan al Norte ó al Poniente, porque siempre son más húmedas y más frías. Si te quieres fabricar una casa en una montaña hazlo del lado que mire al medio día ó al Oriente.

Huye de toda habitación expuesta ó corrientes de aire que vengan de lagunas, charcos y cementerios. No habites á orillas de un río ó arroyuelo en el fondo de valle estrecho porque padecerás de calenturas intermitentes.

Lo mismo digo de las huertas cuyas tierras se remueven mucho

No rodees tu habitación de muchos árboles, porque la vuelven húmeda y capaz de darte afecciones catarrales y reumatismo. Si la tienes cerca de una estanque, rodea á este de

<sup>125</sup>Kandell, J, “El año de México” La Capital, La Historia de la Ciudad de México Vergara, Argentina, 1990.

<sup>126</sup> Kandell, J Op cit

árboles elevados, pero de modo que no te aculten la luz del sol, ni impidan la corriente del aire.

Haz que las ventanas de la habitación sean muchas y espaciosas á fin de que entre libremente la luz y que el aire remueva la atmósfera de tus cuartos.

No tengas el lugar comun dentro de la casa, ó á lo menos alejalo cuanto puedas de los cuartos en que vivas.

Habita los cuartos altos de la casa, ó haz sótanos en ellas, á fin de alejarte cuánto puedas de la humedad del suelo.

No te apresures á abrir las ventanas de tu casa, porque el aire no empieza á ser puro hasta medio día.

Huye cuánto puedas de habitar calles estrechas y poco limpias, cerca de meaderos y pescaderías. Si te avienes con ello y tus negocios lo permiten vive en el campo; y si quieres en una población, no la busques muy grandes.<sup>127</sup>

Los lugares comunes eran los sitios para defecar u orinar y los olores que producían estuvieron relacionados con la enfermedad, de hecho el artículo señala tres elementos básicos para la elección de la vivienda, el alejarse de los malos olores, aislarse de la humedad y evitar las aglomeraciones. La atmósfera sucia de la ciudad no permitía abrir las ventánas, para aquellos que las tenían, produciendo a su vez el enrarecimiento del aire de las habitaciones, generando círculos viciados difíciles de romper<sup>128</sup>, la iluminación de la casa podía contribuir al enrarecimiento del aire y como la calidad de la luz podía dañar el ojo, se publicaron artículos sobre las sustancias utilizadas para iluminar y sus características, las mejores recomendaciones fueron para los combustibles líquidos, gaseosos o la electricidad. La esperma era la sustancia sólida más higiénica su inconveniente fue su elevado precio, le seguía la esteanina con un menor costo pero producía mas calor. De los líquidos el más recomendado era el aceite, utilizado principalmente por oculistas y dibujantes, también se utilizaba el petróleo pero su luz era mala y producía mal olor. El gas se recomendó sólo para salones grandes y muy bien ventilados pues su consumo de

<sup>127</sup> "Consejos Higienicos" *El Lunes* Año VI Tomo LI Num 15 México, Lunes 11 De Abril De 1887

<sup>128</sup> En la actualidad no abrimos las ventanas por que la contaminación de la combustión de combustibles fósiles contaminaría el poco aire que tenemos en el interior, produciendo círculos viciados difíciles de romper. la desecación del 99% del agua de los lagos cercanos a la ciudad, produce tolveneras, más eroción y mas partículas suspendidas en el aire reduciendo su calidad y produciendo enfermedad y muertes prematuras

oxígeno era muy alto y su uso peligroso, se utilizó principalmente para iluminar las calles. Sobre la energía eléctrica se utilizó en las mansiones del centro de la ciudad al igual que sus calles, aunque no se recomendaba su uso veamos por que:

“Respecto a la luz eléctrica la tenemos de dos clases, la de arco voltaico y la incandescente: la primera necesita para funcionar una gran cantidad de aire; los aparatos que para esta clase de luz se usan en México son malos, sea por su misma construcción o por los motores, pues no funcionan con regularidad y la luz que producen tienen cambios de intensidad e intermitencias muy marcadas que perjudican al órgano visual.

Los mejores aparatos de esta clase de luz, son las de dos carbonos paralelos separados por un tabique refractorio, y con el carbon negativo de un volumen doble del positivo. Tiene el inconveniente de producir una gran cantidad de rayos electroquímicos. Esta luz solo debe usarse en las calles en focos grandes, bien repartidos y colocados a gran altura para imitar hasta cierto punto la luz natural.”<sup>129</sup>

La utilización de la energía eléctrica durante el período se restringió sólo para la clase pudiente, los pobres podían elegir entre trementina, cebo o manteca que fueron las menos higiénicas, la clase media tuvo mayor elección en su iluminación, con las sustancias antes mencionadas. Este fenómeno social de elección se presentó durante el período y en todas las opciones, por su puesto se incluyó la posibilidad de curarse y ante los limitados logros médicos contra las epidemias los remedios fueron muy variados y algunos hasta peligrosos, por ejemplo el uso del arsénico, leamos tal recomendación

“Nos parece muy conveniente recordar al Consejo Superior de Salubridad que hace algún tiempo el Dr. Samuel Morales Pereira presentó una memoria á la Academia de Medicina, en la que asentó que el arsénico era un medio seguro para evitar el contagio

<sup>129</sup> “Higiene de las habitaciones” en *El Municipio Libre* 8 abril de 1892 núm.84

La energía eléctrica llegó para quedarse en la ciudad, seguimos iluminando nuestras casas y calles con ella, sin embargo su consumo irracional, así como el crecimiento desmedido hacen cada vez más difícil su distribución y más frecuentes sus fallas, si alguna vez has perdido información en tu computadora por que se fue la energía eléctrica, tu enfado se lo debemos a estas razones. En la actualidad contamos con lámparas ahorradoras de energía cuyo uso no se a popularizado por su relativo alto costo de compra, pero el pago de su consumo lo hace un producto barato, el problema no sólo se aplica a los focos, sino en general en todos los productos, consumir proporciones grandes abarata su costo, el problema es que en la ciudad la mayoría de las personas no tiene el suficiente efectivo, por lo tanto compra versiones pequeñas de lo que necesita, pagando a la larga más dinero que las clases pudientes por las mismas cantidades de productos. Si quiere un ejemplo puede asistir a su supermercado con una calculadora y revisar los precios de un mismo producto en diferentes presentaciones y su proporsión en producto obtenido. La desigualdad social no solamente produce menor calidad de vida en el presente, también lo hará en el futuro, la presión ejercida al ambiente por esta práctica es muy alta

del tifo Sabemos que el Dr. Mondragón ha tenido un resultado magnifico en el 7º Regimiento, dando á todos los soldados una solución arsenicai en dosis de uno á dos miligramos diariamente. Cuando en todos los batallones de la guarnición causaba bajas el tifo, en el 7ºRegimiento no hubo sino muy pocas al principio y después se evitó todo el contagio, por dicho medicamento

El arsénico es muy barato y creemos que la Juanta de Vigilancia de Cárceles debia proporcionarlo á los presos. La dosis que se necesita es muy pequeña (1 á 2 miligramos) y además según sabemos, el Dr. Morales regala la solución, pues tiene un gran interés en comprobar la eficacia de su descubrimiento.

Podemos citar algunas familias que se han librado del contagio cuando han tenido enfermos de tifo, usando el arsénico, entre ellas está la del Sr. Lic Alberto Arellano, Presidente de la Juanta de Vigilancia de Cárceles, la del Sr Sorto, etcétera

Sabemos también que el Sr. Morales tiene observados multitud de casos en que el arsénico ha sido un preventivo eficaz contra la terrible enfermedad.”<sup>130</sup>

Como en estos casos, hubo recomendaciones que eran más experimentos que tratamientos consolidados y resultában agresivas para el paciente y su recuperación podría atribuirse más al descanso y a la fuerza del enfermo que a la efectividad del tratamiento Contra el tifo se experimentó con muchos remedios inclusive con el venéno de la chintatlahuas, una araña que promocionó el padre Ortiz para curar y prevenir la enfermedad

“Un padre Ortiz con una historieta indigena- salvadora asegura que la chintatlahuas, arañas vanenosas, curan el tifo. La prensa defiende a las arañas, y profanos y médicos, se lanzan en pos del remedio, sin pensar que se trata de una substancia venenosa, sin la sanción de la experiencia médica y el valor de la estadística clínica

El Instituto Nacional investiga y analiza esta substancia, descubre que es PTOMAINA, veneno de igual ó mayor energía que el baccillus virgula del cólera Esto demuestra la

<sup>130</sup>“El Tifo” *El Monitor Del Pueblo*. Año V Num 995 México, Domingo 19 De Abril De 1891

peligrosidad del remedio, aún aplicado por médicos, y la irresponsabilidad de consultorios que lo anuncian y de los periodicos que lo aclaman, y todo esto autoriza al superior con su silencio.

Tratándose de la ley suprema, la salud del pueblo, no debe divagarse en tonterías, ni permitir este tipo de ligerezas, cuyas consecuencias son fatales.”<sup>131</sup>

El veneno de la araña no permaneció como remedio del tifo al igual que muchos otros remedios como el té de *Tlacanquuyo* para que el enfermo sudara, para esto se le proporcionaban dos tazas bien calientes, una por la mañana y otra por la tarde<sup>132</sup>, para que el agua del té estuviera limpia se podía tener en consideración a “El Dr. Laugfeld (que) hizo varias experiencias, probando que una parte de ácido cítrico, para 2,000 de agua conteniendo animalillos, basta para matarlos en menos de un minuto. Se precipitan rápidamente al fondo de la botella, y no se necesita nada mas que decantarla para hacer uso del agua.”<sup>133</sup>

El árbol de eucalipto también se recomendó como una barrera contra el tifo, en 1877 se publicó la noticia sobre la plantación de millares de eucaliptos alrededor de la ciudad<sup>134</sup>, esta medida probablemente se tomó debido a la concepción de que los malos olores producían la enfermedad, así que tapándolo con un olor agradable e higiénico sería posible mantenerlo a raya, no funcionó y se dieron recomendaciones científicas como la desinfección, “En una revista inglesa aparece el siguiente método de desinfección, que se aplica en Europa para el cólera, y puede usarse en México para el tifo.

Quemar lo que no sea de mucho valor, lavar con sublimado corrosivo todos los objetos, pisos y paredes de casas infectadas, en estas quemar azufre y cuidar que el humo no llegue a la techumbre, rincones y rajaduras del artesonado, dar baño de vapor a las camas y ropas, desinfectar rigurosamente los desagües.

Este procedimiento adoptado, en su parte esencial, por el Consejo Superior de Salubridad.”

<sup>131</sup> “El tifo, las arañas y el charlatanismo” en *El Nacional*, 26 de Enero 1893 Núm 168

<sup>132</sup> *El Monitor Republicano*. México, Febrero De 1876

<sup>133</sup> “Efectos del jugo de limón sobre el agua potable” *El católico* Domingo 10 de Enero de 1897. El paréntesis es mío.

<sup>134</sup> “Eucaliptus” *El Monitor Republicano*, México, Viernes 16 de Marzo de 1877

Estas desinfecciones fueron comunes y su efecto limitado, por lo que se siguieron publicado antídotos diferentes para recuperar la salud, uno de ellos proponía el uso del alcanfor contra el cólera

“Cuando la terrible irrupcion del cólera en Dublin, Irlanda, el año de 1836, circuló impreso el siguiente método curativo, que no puede ser más sencillo, y que salvó millares de vidas. El año de 1848 volvió á usarse con igual éxito, y se aconseja que se tenga siempre preparado en casa durante la peligrosa estacion canicular.

Disuélvase una onza de alcanfor en seis onzas de espíritu de vino y guárdese en una botella bien tapada, para darla á cualquiera que caritativamente se encargue de asistir á los pobres cuando atacados de cólera, ó mejor al sentir los primeros síntomas, cuidando de no desviarse en lo más mínimo de las instrucciones siguientes:

Cuando el individuo sienta los sintomas del cólera, á saber vómitos, evacuaciones, debilidad repentina, frialdad, calambres y espasmos, cuidar mucho de no darle brandi ú otra bebida, ni medicina de ninguna clase. Lo primero que al instante debe hacerse, es: ponerlo en cama, abrigarlo convenientemente, sin necesidad de agobiarlo con más cobijas que las necesarias para mantenerlo en calor. Luégo, tan pronto como se pueda, adminístrense al paciente dos gotas -no más- del mixto contenido en la botella, en una poca de azúcar y en una cucharada de agua fresca ó helada. Cinco minutos después adminístrese la segunda dosis, y á los otros cinco la tercera, todas en igual cantidad y en los mismos términos. Que el paciente espere ahora diez ó quince minutos para cerciorarse si de el calor natural tiende á restablecerse, y si el sudor viene con una disminucion manifiesta de los síntomas coléricos, vómitos, calambres, etc. etc. En tal estado, si aun fuere necesaria la continuacion del tratamiento, que el paciente siga tomando las mismas dosis, de cinco en cinco minutos, hasta consumirse sucesivamente doce ó catorce gotas. Al administrar este remedio sencillo, pero poderoso, téngase presente y jamás se olvide, que si se permite al paciente tomar otra sustancia ó bebida mientras dicho remedio se halla en curso de operacion, sus efectos quedarán destruidos al instante, puesto que el alcanfor que tiende á contener los vómitos y las evacuaciones, y á promover un sudor libre y saludable, pierde todas sus virtudes. El paciente puede

---



tomar agua helada. El muy célebre Dr. Piddock, de Londres, siempre la prescribió con el mejor éxito á sus pacientes, por la tendencia que ella tiene á promover una respiracion libre y á descargar la bilis en abundancia

Al paciente no se debe permitir que se levante ó mueva inútilmente, ó se exponga lo más mínimo al frío. Tampoco y por ningun motivo se le debe atormentar con baños, vapores ó frotaciones; al contrario, obligúesele á permanecer sosegado, puesto que el sudor que venga le ha de hacer dormir, y con el trascurso de algunas horas de reposo y ayuda de Dios, al despertar se sentirá recuperado, aunque lángido y debilitado, y tal vez con un resto de fiebre, en cuyo caso adminístresele una dosis -en una cucharita cafetera- del polvo Gregorio (Gregory's powder), ó ruibarbo y magnesia en una poca de agua de yerbabuena ó sal volátil floja, en agua, y que á todo trance se le mantenga quieto, muy quieto. En cuanto á alimento, sólo caldo de sopa por uno ó dos días.”<sup>135</sup>

El alcanfor tambien se aconsejo para portarse en la ropa como un preventivo además de hacerse fumigaciones con vinagre alcanforado, agardiente alcanforado, clorúro de cal y de sodio o con ácido muriático y la sal común<sup>136</sup>. Para mantener la casa sin malos olores y sin enfermedades era necesario tener sustancias desinfectantes, el procedimiento de su uso lo describió *El Monitor Republicano*:

“El modo con que podrá hacerse uso de las sustancias que tienden á mejorar el estado del aire atmosférico, será el siguiente se hará una mezcla de una cucharada de cloruro de sodio de Labarraque y medio cuartillo de agua, y en esta mezcla se emparan dos ó tres pedazos de lienzo de cualquier clase, para que sea colocado cada uno en especie de sogá en cada una de las piezas de la casa, y cuya operacion podrá repetirse cada dos dias, pudiendo el liquido sobrante quedar en una taza para que se coloque en la sala ó en el punto mas inmediato á la puerta ó la ventana de la calle del mismo modo podrá usarse del cloruro de cal sólido, con la diferencia de que á este podrá mezclarse una cucharada de polvo en un cuartillo ó cuartillo y medio de agua, y por lo que respecta al vinagre alcanforado, podrá echarse tres cucharadas en un

<sup>135</sup> “A Proposito Del Colera” *El Diario Del Hogar* Agosto 30 De 1884 (*Diario Oficial*.)

<sup>136</sup> “El Colera” Preservativos Y Remedios. *El Monitor Republicano* Mexico Jueves 12 De Abril De 1849 Núm 1430 Año 5 °

cuartillo de agua, y con esta mezcla se rociarán los suelos de las piezas de la casa, pudiendo repetirse esto diariamente y aun dos veces al día; también es un buen modo de mejorar el aire, echar una batea de agua cuatro cucharadas de cal y con ella regar las piezas que se habiten.”<sup>137</sup>

Los desinfectantes para eliminar los malos olores también se utilizaron directamente sobre los desechos de la cocina, los comunes, letrinas y albañales, el Consejo Superior de Salubridad aconsejó en 1878 que se derramaran dos veces al día “una compueta de 10 litros de agua, 500 gramos de alcaparrosa verde (sulfato de fierro) y 5 de ácido carbónico (fénico.) Puede sustituirse este desinfectante con los hipocloritos, el agua fénica, el agua con sulfato de zinc y algunos otros.”<sup>138</sup> El problema con los desinfectantes fue su costo y su disponibilidad, pues no se encontraban en cantidades suficientes como para que la mayoría de la población los utilizara y tampoco los podían pagar, además la información de ellos no llegaba a toda la gente.<sup>139</sup> A finales del periodo las recomendaciones higienicas tuvieron un avance importante con las vacunas de Pasteur, en 1883 *El Diario del Hogar* publicó tan notable avance contra el cólera y otros enfermedades:

“Mr. Pasteur ha obtenido en el Congreso internacional de Higiene de Ginebra, un triunfo ruidoso con la exposicion de sus trabajos hechas con la claridad, con la lucidez que distinguen de ordinario sus escritos

Todo el mundo sabe los resultados que ha alcanzado el ilustre sabio francés respecto al cólera de las gallinas

<sup>137</sup>“El Cólera Preservativos Y Remedios” *El Monitor Republicano*, 13 De Abril De 1849

En la actualidad los malos olores siguen significando falta de higiene así que intentamos cubrirlos con otros agradables al olfato, la industria de estos desodorantes es enorme y sus productos estan adaptados a casi todos los ambitos en que nos encontramos, en la cocina, en el baño, en la oficina, en el auto, en los zapatos y hasta en nuestro cuerpo, una persona que no huele mal no puede transmitir la cualidad contaminante que posee el asco y si huele agradable pues mejor, esto le da una categoría social más alta. por esta razón los perfumes finos llegan a costar cantidades muy altas de dinero El mal olor como primo hermano del asco funciona para gerarquizar en las sociedades occidentales y legitimar muchas decisiones que se toman tanto a nivel personal como social Si se quiere revisar más a fondo el tema se puede consultar la obra de William Ian Miller titulada *Anatomía del asco*, publicada por Editora Taurus, Mexico, 1998

<sup>138</sup> Juvenal “Editorial El Ayuntamiento y el consejo de salubridad” en *El Monitor Republicano*, martes 4

<sup>139</sup> Segun un diccionario de la época el término se definía así, “Gente -Artículo desacreditado antes se decía “buena gente” ahora, solo nos atrevemos á decir “parece buena gente” ” En Adolfo Llanos “Novísimo Diccionario Del Amor y De Otras Cosas, CONACULTA, INBA. 1993

Aislase el animalito, el *microbio* que causa la enfermedad, y se le cria, se le cultiva en caldo de vaca. Una gota de este caldo inyectada en la sangre de una gallina, la hace perecer en pocas horas.

Pero mediante un procedimiento que se explicará en seguida, es posible producir en las facultades del microbio una especie de degeneracion, de atenuacion, en cuyo caso la inyeccion del líquido del cultivo acarrea á la gallina una enfermedad que, no solamente no es mortal, sino que la preserva del contagio para despues, por una accion enteramente análoga á la de la vacuna contra las viruelas.

Mr. Pasteur ha obtenido el mismo resultado para otros microbios, principalmente para el microbio de carbunco, y más recientemente para el microbio de la saliva

El eminente químico ha averiguado, en efecto, que en la saliva de las personas mordidas por un perro rabioso, y tambien en el de las personas sanas, hay un microbio que inyectando á un conejo ó á una rata, lo envenena inmediatamente, pero no es este microbio desgraciadamente, el microbio de la rabia.

Hé aquí ahora lo que hay de notable en la comunicacion de Mr. Pasteur al Congreso de Ginebra. La cria de los cuatro microbios mencionados pasan del estado de veneno al estado de *vacuna*, mediante un procedimiento comun, que consiste en exponer los microbios de la crisis al oxígeno del aire, *una vez que han llegado á su desarrollo normal*. Esto está probablemente relacionado con los experimentos de Paul Eert sobre la accion venenosa del oxígeno en exceso, cuando el microbio ha acabado de crecer, la racion de oxígeno que ántes era necesaria, resulta demasiado considerable, y el animal se debilita

De esta coincidencia entre los efectos del oxígeno sobre cuatro microbios muy diferentes, resulta una indicacion general que guia á Mr. Pasteur en sus pesquisas, y de aquí que el descubrimiento de vacunas especiales contra la mayor parte de las enfermedades contagiosas, fiebre tifoidea, fiebre amarilla, cólera, etc, sea más y más probable.<sup>140</sup>

Apartir de estos descubrimientos el término de miasmas fue gradualmente cambiado por el de micróbios y la salud se vio reforzada por la elaboracion de vacunas y su aplicacion aunque limitada empezó a tener buenos efectos

<sup>140</sup>«La Vacuna Contra Las Fiebres Y El Colera» *El Diario Del Hogar* 24 De Enero De 1883 Num 110

Recapitulando, los consejos de higiene privada para el período se encaminaron a tratar de detener los malos olores y sus consecuencias afectando la conducta individual para lograr no enfermarse y sanar si se enfermaba, exceptuando las vacunas los consejos fueron paliativos para un problema con profundas raíces de desigualdad social, lo que imposibilitó la solución real e impidió la mirada hacia el futuro y las consecuencias de las decisiones tomadas. Podemos afirmar que se atacó las consecuencias y no los orígenes, esta forma de trabajar los problemas no los solucionó, sólo los hizo llevaderos y se heredaron a las generaciones siguientes

---

## CONCLUSIONES

No debemos engañarnos a nosotros mismos el fin de la explosión poblacional no está muy lejano la única pregunta restante es si será detenida a través del método humano de control de nacimientos o porque la naturaleza suprima nuestro excedente

*Paul H. Ehrlich.*

El aire de la ciudad de México constituyó uno de los ejes de la vida cotidiana por la concepción del mismo

En el siglo XIX, en los años de 1870 a 1899 se tomaron decisiones que fueron determinantes a nivel social, la reconstrucción de los olores de la ciudad posibilita la comprensión de los procesos adaptativos de sus ciudadanos y sus consecuencias inmediatas y futuras.

La ciudad de México en este período fue concebida como un organismo que producía desechos y que a su vez producían malos olores, los medios para abastecerla y retirar sus desechos fueron objeto de estudios y de trabajo; para mí representa el camino para evidenciar que los sujetos de aquella época no podían separar las condiciones ambientales que los rodeaban, sus emociones y los estados psicológicos

Desde la fundación de Tenochtitlán los problemas para abastecerse de agua y tratar los desechos fueron evidentes, para el siglo XIX con el aumento de la población, prácticas de fecalismo al aire libre, al igual que la disposición de desechos sólidos como animales muertos o los restos de alimentos, (que cabe señalar en el campo no son un problema), las condiciones geográficas, en especial la poca circulación de aire, las pocas fuentes de agua y que el valle de México en realidad no es un valle sino una cuenca hidrológica que por ciclos naturales se inunda, no fueron condiciones adecuadas para sostener grandes grupos de personas.

Como ya revisamos la emigración de personas a la ciudad en el siglo XIX aumentó su población y sus problemas, las condiciones sanitarias estuvieron estrechamente vinculadas con los olores, buenos olores o por lo menos la ausencia de estos significó buena salud y una mejor posición en el estatus social, la contra parte representada por el aire apestoso, significó lo contrario, enfermedad y muerte. Las conductas y los trabajos para conseguir aire limpio fueron influenciados por esta división de clases, las formas de sacar las excretas

en orden decreciente fueron, las atargeas que eran drenajes pequeños que sólo algunas calles del centro poseían, los pozos o fosas que contenían los desechos hasta que se llenaban y eran retirados por personas dedicadas al oficio y llevadas en carretas fuera de la ciudad, los recipientes móviles que cuando se llenaban eran entregados a las carretas o arrojados a zanjas, otra práctica común fue arrojarlos fuera de la vivienda o defecar al aire libre. La disponibilidad de agua tuvo el mismo camino, solo las casa de los pudientes contaron con agua corriente en sus domicilios, conforme se desplazaron, los de clase media gozaron del privilegio, los pobres tenían que conformarse con las fuentes públicas, el agua representaba la forma de sacar los desechos, bañarse, lavar las ropas, estar limpio y sano, de alejar los malos olores. Aun la forma de iluminarse buscaba alejarse de los olores malsanos y los más limpios es decir los que no producían olores, estaban en las casas de los pudientes y los demás entre los burócratas y los léperos dependiendo de sus alcances económicos.

Las condiciones geográficas de la ciudad no fueron convenientes para mantener a una población sana, las sierras que rodean la ciudad impidieron la buena circulación del aire que se llenó de miasmas al pasar por los tiraderos, panteones, los lagos y pantanos, la altura de la ciudad daba menos oxígeno a sus habitantes; la disposición de cuenca hidrológica permitió las frecuentes inundaciones y su lento drenaje propició malos olores en el aire y por lo tanto enfermedad. Por lo contrario las sequas debilitaron los pocos abastecimientos de agua de la ciudad produciendo que las materias en putrefacción quedaran al descubierto llenando el aire de pestes y dificultando la salida de los desechos; además no toda el agua destinada para el consumo humano tenía la calidad suficiente para garantizar la salud tanto por su origen como por su contaminación después de circular al aire libre.

Respecto a la formación de un Código Sanitario que regulara el comportamiento sanitario tuvo poca influencia debido a varios factores como la poca penetración en la clase pobre, el poco entendimiento de él por parte de los encargados de vigilar su cumplimiento, su utilización para el soborno y la extorsión y el poco interés en el otro como sujeto de respeto que produjo una escasa respuesta social. Así la concepción de higiene fue distinta para los pudientes que compraban perfumes y dotaban a sus casas con los adelantos de la época o huían de los malos olores, los médicos y científicos pensaron que la higiene era la capacidad de hacer circular los desechos y el aire; y los pobres vivieron al margen de ella en su cotidiano sobrevivir

La higiene pública se erigió a través de recomendaciones para eliminar la pestilencia, estas se pueden resumir en cambiar de lugares los panteones, muladares y tiraderos; ampliar la red de atarjeas y hacerlas herméticas; encontrar desinfectantes eficientes para desaparecer los olores de los desechos, desinfectar casas y desasolar caños donde hubiera enfermos, reglamentar sobre los tubos ventiladores y terminar el Gran Desagüe

Los olores que circulaban por la ciudad eran el de orines con heces, el de aguas anegadas y con animales en putrefacción, el de los desechos de las tocinerías, pulquerías y el que se producía de las aglomeraciones en los cuarteles y las casas vecindad, su significación representó una muerte prematura, menor fecundidad, una disminución de la capacidad física e intelectual y la posibilidad de ensuciar lo que circunda.

Por su parte la higiene privada trató de detener los malos olores para no enfermar y los tratamientos si se contraía algún mal, los consejos se dieron sobre el uso de combustibles, la elección de la casa y las condiciones que debía cubrir, las fumigaciones y los desinfectantes, así como las vacunas que se manejaron al final del período.

Bajo estas condiciones la población tuvo que adaptar su forma de vida o su forma de muerte, los pobres dedicaron sus esfuerzos en conseguir el alimento del día generalmente de mala calidad, esto mermó su fuerza y su salud, las condiciones de su vivienda fueron pésimas, el trato con sus patrones, la burocracia y corrupción de la clase media, el desprecio o la lástima de los ricos, seguro produjeron cambios emocionales como ansiedad, odio, tristeza y una pobre valoración de su persona, así es fácil pensar por que el alcoholismo fue un problema en la época y sus principales víctimas fueron los pobres. Sin capacidad de elección en términos de calidad de vida, los desprotegidos fueron los más afectados por las epidemias, pues sus cuerpos estaban debilitados por la mala y escasa alimentación, las duras jornadas de trabajo, el hacinamiento e incluso los tratamientos médicos cuando enfermaba y por supuesto la pobre calidad del aire que respiraba cotidianamente. Bajo tales circunstancias su capacidad de desarrollo físico, emocional, laboral e intelectual simplemente estuvo imposibilitado

La clase alta experimentó emociones a través de su nariz con respecto a los pobres, me explico, el aire tuvo una doble característica, como sustento de vida en su estado puro y como asesino después de haber sido contaminado con los desechos putrefactos de la ciudad, su cualidad de ser móvil por medio del viento e invisible para los ojos pero no para la

sensible nariz, produjo desiciones y estados de ánimo como lástima, desprecio, odio, miedo y por supuesto asco, éste esta estrechamente vinculado con su capacidad contaminante. Para el que se expone al objeto de asco la posibilidad de contaminación es alta y la consecuencia inmediata es por lo tanto la purificación, así las desiciones de los ricos se dirijieron a purificarse y evitar el contagio aislandose del objeto de asco que estaba representado por los pobres y el aire que contaminában, a los léperos se les tenía negado el acceso a sus zonas e incluso se movieron esas zonas a donde el viento no llegára con sus miasmas. Los rumbos al poniente como Tacubaya fueron los elegidos para huir de los léperos y su mugre, aun en la actualidad esta tendencia sigue vigente y el rumbo más nuevo de los ricos es Santa Fé; pero regresando al periodo, la servidumbre que frecuentemente permanecía por generaciones en la familia se vestía completamente de blanco como para contrarestar la suciedad a la que estába relacionado. Por supuesto su capacidad económica los dotó de la posibilidad de adquirir los avances más importantes en higiene y los mejores perfumes que no sólo sirvieron para no contaminarse sino para gerarquizar su estátus social, desde luego ellos ocupában la parte más alta y los apestósos la más baja, esto además justificaba en parte el monopolio del poder pues los mugrosos no estában preparados ni capacitados para manejarlo. Quien podría imaginar a un limpiador de atargeas y caños con sus ropas sucias y apestósas a excrementos y orina dirigir al país o cerrar un negocio con industriales extranjeros, la respuesta nadie, de los que huelen a fragancias francesas y se bañan o visten a la moda.

Dentro de esta dinámica los clase medieros vivieron una ambivalencia, pues estaban en contacto con las dos esferas, por un lado estaba la opulencia que significaba una mejor posición social, una mejor calidad de vida y la posibilidad de no morir contagiado de las epidémias y por el otro la convivencia con los léperos que representába lo contrario, sus esfuerzos para llegar a la clase alta los llevó a emular estilos de vida que difícilmente podían mantener, frecuentemente endeudados los burócratas que componian esta clase se dedicaron a obtener dinero rápido y sin mucho esfuerzo, el poder que les otorgaban sus puestos públicos resultó en multitud de sobornos y extorsiones, convirtiendo, por lo menos en parte, a una de las mejores legislaciones sanitarias de el mundo en letra muerta. Sus sentimientos también sufrieron la ambivalencia pues eran despreciados pero tolerados por los pudientes, rechazados por los pobres pues ellos representában la extorsión y la represión



como instituciones de control social, a su vez ellos despreciaban a los pobres y admiraban a los que los despreciaban, esto repercutió en las decisiones cotidianas que tomaron para vivir en una ciudad que no tuvo oportunidad de resolver sus problemas de aires malsanos y mefíticos por las decisiones que se tomaron a nivel social, de 1870 a 1899.

Con una herencia que comparaba a la ciudad con una máquina, en especial con la máquina humana, por los trabajos de finales del siglo XVIII del gobierno de Revillagigedo, la ciudad anegada sin circulación, fue el equivalente a un organismo enfermo, la circulación, el movimiento representaban la renovación, la salud y la medicina urbana fue una medicina de las cosas como el aire, el agua, la putrefacción, los fermentos; fue una medicina de las condiciones de vida de el medio que existía<sup>141</sup>, sí a esta concepción sumamos la corriente positivista predominante en la época, entenderemos la imposibilidad de tomar otras decisiones diferentes a las encaminadas a poner en circulación los desechos de la ciudad, atacando sólo los resultados de las inadecuadas condiciones para el asentamiento humano. Cuando sólo se ataca la consecuencia se pierde la capacidad de ver al futuro y los problemas que se presentarán, un ejemplo claro fue el tratamiento propositivo de usar las excretas de la ciudad en la agricultura; en el porfiriato, simplemente no fue una opción, había que hacerlas circular lo más rápido de la ciudad y sí era con un desagüe como el francés, que además igualaría a la ciudad con las mejores del mundo, mucho mejor. La consciencia de la contaminación que se estaba produciendo en el aire y el agua, sólo le perteneció a pocas personas y su influencia no prosperó.

En ese momento el reto de evitar las inundaciones, cambiar el curso de los abastecimientos de agua y acabar con los olores malsanos, generó una actitud social de lucha por la salud y esa lucha fue contra la naturaleza, rompiendo el debilitado vínculo que tenía la gente recién emigrada del campo y enseñada a las nuevas generaciones ciudadinas. La centralización del poder, junto con esta actitud de someter a la naturaleza al dominio humano imposibilitó el pensar en cambiar de lugar la ciudad, lo que a su vez generó que, tanto en el ámbito individual como social, los aspectos económicos, ideológicos y culturales se vivieran como procesos adaptativos al ambiente que existió. Con el vínculo de la naturaleza roto la posibilidad de elegir no existió, ni a nivel personal ni social, la consecuencia que se pagó

---

<sup>141</sup> Foucault, Michel, "Historia de la medicalización", en *La cultura en México* (Suplemento de Siempre), núm 835, México, 22 de Febrero de 1978, revisado en Dávalos Marcela, "Basura e Ilustración", INAH, México, 1997.

fueron las epidemias que se hicieron endémicas en la ciudad, los consejos de higiene pública y privada fueron meros paliativos para la enfermedad de la ciudad y sus aires llenos de miasmas

Resumiendo mi exposición puedo enumerar de forma sintética las siguientes conclusiones

- 1 -Los humanos no pueden separar las condiciones ambientales de sus emociones y sus estados psicológicos.
- 2 -La revisión del ambiente de la ciudad de México y su historia son elementos importantes para comprender el proceso del comportamiento social e individual de sus habitantes, en aspectos económicos, ideológicos y culturales como procesos adaptativos
- 3.-La consciencia de la relación humana en armonía con el medio, posibilita cambios verdaderos, sin ella los esfuerzos que se realicen serán meros paliativos.

Hacer esta revisión histórica fue emocionante y a la vez indignante, buscar olores parecidos a los antiguos me permitió descubrir los actuales y en buena medida entender las decisiones que se toman en nuestros días en los dos niveles, el personal y el social. La herencia del siglo XIX sigue vigente en muchos aspectos que ya habrá descubierto el lector, pero en este espacio quiero presentar mi reflexión apoyada en las publicaciones de el único periódico capitalino especializado en cuestiones ambientales, en mis experiencias como coordinador de sensibilización ambiental en una empresa de campamentos durante 4 años, en la práctica de actividades al aire libre desde los 11 años de edad y como *capitalino de nacimiento* que utilizó la bicicleta como medio de transporte cotidiano. Los datos que señalo de ninguna manera buscan legitimizar y mucho menos generalizar mis reflexiones, más bien intentan dar un marco por el cual el lector tenga una idea aproximada de lo que expondré

Sobre las condiciones geográficas de la ciudad hemos tenido pocos cambios, la altitud se modificó gracias a los aparatos más precisos, los hundimientos no se han detenido, pero la poca circulación de aire es bien conocida. el lector tal vez recuerde la propuesta de Manuel Clouthier candidato del PAN a la presidencia de poner ventiladores gigantes para hacer circular el aire y evitar las inversiones térmicas, los primeros en reclamar fueron los vecinos de Cuernavaca que ya veían su cielo y sus pulmones perder su color original, el señor Clouthier fue heredero, al igual que la mayoría y me incluyo, de la percepción de que si no vemos u olemos, nuestros desechos dejan de existir, por eso como sociedad nos

conformamos con que el camión de la basura al igual que el carro de mulas que se llevaba las excretas al lago de Téxcoco, no deje de pasar; o como individuos que el vecino se haga cargo de nuestra basura, con tal de no tenerla en la casa y la llene de aire apesado sin importarnos lo que suceda con ella.

Lo mismo sucede con nuestros orines y nuestras excretas, la valvula hidráulica del siglo XIX fue tan eficiente en impedir que las pestes regresaran al lugar de origen que en la actualidad la seguimos usando, le recuerdo que se llama cespool, los restos de nuestros desechos incluyendo los industriales aun los peligrosos se mandan a ríos, al mar y por supuesto al aire. Como coordinador, siempre les preguntaba a los niños sobre que pensaría un extraterrestre de ver que utilizamos agua limpia para mandar al caño nuestros desechos, la respuesta en general era que somos tontos en hacerlo, pero nunca les cuestioné el por que usamos agua para hacerlo, antes de esta investigación al igual que usted, daba por hecho que así debía ser y lo más que me permitía cuestionar era el uso de agua limpia en ello. Con el aire encontré algo similar, los niños que asistían por primera vez a un campamento se sorprendían de los olores del bosque y de que su eterno flujo de mucosa desaparecía; por la noche las estrellas que sí podían ver, les sugería una transparencia que no tienen en la ciudad. Una anécdota que no voy a olvidar es la de un campamento para preescolares, cuando llegamos al campamento y al bajar del camión una niña exclamó sorprendida que de donde habíamos sacado tanta tierra, las risas entre los guías no se hicieron esperar, después me puse a platicar con ella y creía que los árboles de la ciudad estan en macetas grandes, como las plantas de su casa, que lo natural era el asfalto y el cemento, no sabía que debajo de ellos hay tierra y que nuestros intentos de ser más limpios nos han llevado a negarla y desvincularnos de lo natural, desafortunadamente este problema se repitió constantemente, la idea que la tierra es sucia y por consiguiente contaminante no les permitía sentarse en ella y tampoco jugar, desde luego esto ya no me dio risa

Dicen los publicistas que el verdadero problema es convencer a la primera generación de que necesitan algo, las siguientes ya lo darán por hecho, la idea de que el automóvil es generador de mayor calidad de vida y generador de estatus nos han llevado precisamente a disminuir nuestra calidad de vida, la organización mundial de la salud estima que en México se pierden anualmente 11,200,000 días de trabajo y 1,500,000 de pesos por la

polución atmosférica<sup>142</sup>, tenemos mas de tres millones de autos que producen diariamente 8 mil 407 toneladas de emisiones contaminantes<sup>143</sup> y las personas siguen creyendo y enseñando que el automovil es una necesidad de primer orden, adivine el lector quien se respira todo eso, los olores que produce y su relación con la salud, es decir, si le dío asco pensar en los olores de la ciudad en el pasado, debería sentir asco al respirar en nuestra ciudad, o sera que ya tiene el olfato atrofiado y ya no lo percibe, o los perfumes que utiliza tapan muy bien a los olores malsanos, como el desodorante ambiental de su carro o su casa. Las constantes marchas en la ciudad, aunadas al enorme parque vehicular y el uso irracional del auto, generan además de la contaminación del aire, contaminación por ruido y estrés, afectando la vida cotidiana, no cuesta lo mismo un departamento en Coyoacán que en la Industrial Vallejo. La gente en la ciudad después de haber roto el vínculo con la naturaleza no tiene la posibilidad de entender que su vida diaria esta destruyendo el medio que rodea a la ciudad, el desperdicio de papel produce talas, el consumo de carne y lácteos tambien fomenta la deforestación, el consumo de productos elaborados o procesados genera consumo de empaques cuya vida util puede ser corta y generar 17 mil toneladas de basura diaria<sup>144</sup>, además de los recursos para su elaboración, los procesos consumen grandes cantidades de energía, incluso el reciclado de empaques desechables consume energía y recursos. Si se quiere, se puede hacer una visita al supermercado y enumerar los artículos que son indispensables para la vida y se dara cuenta que son muy pocos, el resto corresponde a necesidades aprendidas y de las cuales podríamos prescindir de muchas, volviendo nuestra vida más sana.

El agua necesaria para mantener las actividades de la ciudad se obtiene del subsuelo en un 70% y el 30% restante se tiene que traer de lugares cada vez más lejanos, afectando severamente los ciclos naturales de esas regiones, al extraer el agua del subsuelo, este se debilita y se hace más propenso a terremotos. la cantidad de agua que entra a la ciudad por segundo sobrepasa a los 74 metros cúbicos, cantidad suficiente para llenar dos albercas olímpicas por minuto<sup>145</sup> y lo más triste es que al mismo nivel la sacamos de la ciudad pero contaminada, las fugas del sistema de desgüe contaminan los mantos freáticos de donde a

<sup>142</sup> Velasco, L , "Cantarell, moderno Atila". *Mi Ambiente*, México, 7 de mayo del 2000, número 251

<sup>143</sup> Wences, L , "Ahorcan la capital". *Mi Ambiente*, México, 28 de mayo del 2000, numero 254

<sup>144</sup> Leal, M , "Ayudame, acciones prácticas para mejorar el medio ambiente en la Ciudad de México", Fundación El Manantial, A C México 1992

<sup>145</sup> Leal, M. Op Cit

su vez la extraemos impidiendo la recarga de estos, se calcula que se necesitaría que la ciudad no creciera ni una calle más y unos 35 años con lluvias abundantes para recargarlos completamente<sup>146</sup>.

Cuando caen lluvias abundantes las inundaciones hacen acto de presencia en la ciudad y sus alrededores, el lector recordará el artículo donde el presidente Díaz autorizó la desecación del lago de Chalco, en los primeros días de junio del 2000, las lluvias provocaron que el río de aguas negras que atraviesa el ahora Valle de Chalco se desbordara e inundara el antiguo lago, generando muchas pérdidas materiales, miles de afectados y un enorme foco de infecciones que alcanzó acubrir autobuses enteros, en una entrevista televisiva al secretario de desarrollo social Carlos M. Jarque, recibió al pregunta de que si había negligencia por permitir asentamientos en zonas que no eran propicias para ser habitadas y respondió con una larga descripción del desbordamiento y las actividades de rescate de los afectados; la respuesta era sencilla, sí hubo y hay negligencia por parte de nuestras autoridades, pero no pueden aceptarlo públicamente y menos a unos días de elección, presidencial y de jefe de gobierno de la ciudad, quienes por cierto han mostrado preocupación por las cuestiones ambientales cuando se les cuestiona al respecto, parece que su preocupación es sólo mero discurso, pues sus campañas han plagado a la ciudad de propaganda de plástico que se suma por toneladas, no sólo pienso en la contaminación extra que sufrirá la ciudad, si no todos los recursos invertidos para su producción y la contaminación que ya generó, incluso el partido Verde Ecologista cae en estas incoherencias.

En el siglo XIX se pensó que una solución para mejorar las condiciones sanitarias de la ciudad, sería la de educar a los léperos, realizar esto, pondría en peligro los privilegios que gozaban los ricos así que no trascendió la idea, en la actualidad la educación pública se ufana de manejar que 9 de cada 10 mexicanos sabe leer y escribir, pero lo que no nos dice es que cosas pueden leer y escribir el nivel de abstracción es bajo, lo que produce gente capaz de leer intrucciones de manejo de una máquina o revistas de dibujos animados, pero no textos científicos o de filosofía; enseñar a leer y escribir no es educar. Los contenidos y las actividades ambientales en las escuelas son insuficientes<sup>147</sup> y los niños se tienen que

<sup>146</sup> Wences, L., "Todos podemos cooperar con el ambiente", *Mi Ambiente*, México 11 de junio del 2000, número 256

<sup>147</sup> Wences, L., "Insuficiente estudio ecológico en primaria", *Mi Ambiente*, México, 4 de junio del 2000, número 255.

enfrentar a sistemas muy arraigados en sus casas y en la propia escuela, mientras su pobresor, perdón quise decir profesor le enseña que debe cuidar su ambiente, miles de ellos bloquean el tránsito de la ciudad produciendo más contaminación de la ya existente, educar integralmente a los ciudadanos es la solución a sus problemas ambientales y de salud, pero sigue siendo peligroso para los intereses de la pequeña burguesía y el sistema de consumo irracional que produce enormes ganancias, hemos aumentado el porcentaje de vida de los ciudadanos, la pregunta es ¿con que fin?, el de mantener un sistema que fomenta el ecocidio. En términos del Código penal del Distrito Federal, el ecocidio “es la conducta dolosa consistente en causar un daño grave al ambiente por la emisión de contaminantes, la realización de actividades riesgosas o la afectación de recursos naturales. La nueva ley establece que quien deteriore un área natural protegida, trafique con una o más especies silvestres en peligro de extinción y transporte residuos peligrosos, podrá ser acreedor de cinco a doce años de cárcel y una multa de 2mil a 20 mil salarios mínimos.”<sup>148</sup>, revisando la historia es fácil pensar que la ley servirá más para extorcionar y fomentar la corrupción en vez de mejorar el ambiente, con la poca educación, la nula sensibilidad ambiental y sin la capacidad de elegir, ¿cómo? le explico a los automovilistas que su máquina nos esta matando, que ando en bicicleta para que respiremos mejor y no por invadir su espacio o molestarlo, cómo podrían entenderlo si el vínculo con lo natural lo perdimos hace mucho tiempo y recuperarlo afecta intereses económicos, políticos y de poder. Bajo la definición de ecocidio podríamos multar y encarcelar a toda la ciudad incluyendo a los gobernantes tan sólo por un día de actividades, hemos convertido a nuestra ciudad en un desastre ambiental en gran medida por la falta de respeto por los demás, aun de los que todavía no estan, y la incapacidad de ver al futuro. En otro nivel quiero mencionar que la contaminación que producimos no desaparece cuando sale de la ciudad. afecta a todo el mundo, la responsabilidad empieza con nuestra persona y traciende al planeta entero. Como decían en el siglo XIX sólo nos queda dormir el sueño de los olvidados y seguir las recomendaciones para disminuir los efectos de la contaminación.

“No quemar basura, plásticos y cosas barnizadas, no usar productos en spray si existen bajo otras formas los productos deseados, no usar el coche en casos innecesarios y mucho menos

<sup>148</sup> Loaiza,R , “Tierra,Nube y Basura”, *Mi Ambiente*, Mexico, 7 de mayo del 2000, numero 251

caminar cerca de los tubos de escape de los coches.”<sup>149</sup>. Las recomendaciones actuales contando el programa Hoy no Circula y los programas de Contingencias Ambientales son paliativos que intentan contrarrestar los efectos, no las causas, históricamente ya revisamos que alivian parcialmente los problemas que cada vez se vuelven más complejos.

En el siglo XIX eramos 3500 personas y parecía imposible cambiar la capital y descentralizar el poder, si pudieramos sumar los recursos que se han invertido en mantener la ciudad en más de cien años seguro sobrepasaría lo que se necesitaba para cambiarla, la pregunta es si vamos a esperar una crisis ambiental en la ciudad que mate mucha gente para cambiar nuestra visión egocéntrica.

La historia de la ciudad de México puede ser comparada con la historia del cuerpo humano, ambos fueron divididos tanto para entenderlos como para sanarlos, el gran inconveniente es que ahora no sabemos cómo armarlo, a los psicólogos nos tocó la parte más oscura y tal vez la más difícil por que aun en nuestra formación se fomenta la división de nosotros mismos y de los demás. A nivel personal la división de mi cuerpo en partes me llevó a vivir la ciudad en forma fragmentada también, los eventos los sentía aislados y con poca o ninguna relación conmigo, esta forma de sobrevivencia se centra en el aparente bienestar personal, sin importar lo o los demás, así que la capacidad de ver al futuro es prácticamente nula y con una historia tanto personal como social desarticulada en donde sólo son importantes algunos hechos, algunos nombres y fechas aisladas; entonces es prácticamente imposible saber en donde se está parado y cuáles fueron los procesos que nos han llevado ahí, bajo tales circunstancias las decisiones que tomemos no serán las más afortunadas. La solución de ninguna manera es fácil, pero existen caminos para aproximarnos, uno sin duda es restablecer nuestro vínculo con la naturaleza, la forma puede ser diferente para todos pero en todas tendremos que acercarnos a ella con una actitud de respeto y sumisión, otro de los caminos es la integración de nosotros mismos, para lograrlo tendremos que hacer una revisión personal y social de nuestras historias, los grupos de Zen y los de AA son alternativas a estos caminos que son en realidad el mismo, la meta será la articulación con el orden universal.

---

<sup>149</sup> “Es hora de actuar”, *Mi Ambiente*, México, 4 de junio del 2000. número 255

Como ya mencione antes, la revisión histórica abre la posibilidad de asomarnos al empañado vidrio del futuro y preguntarnos que decisiones debemos tomar para el bienestar del otro, que resultarán en nuestro propio bienestar, deseo con intensidad que este trabajo pueda servir de herramienta al lector en la dura lucha de vivir.

Mientras estemos bajo la ilusión de que sabemos muy bien lo que es bueno para la Tierra y para nosotros mismos continuaremos en el camino presente, con sus consecuencias devastadoras sobre toda la comunidad terrena o terrícola. No necesitamos una respuesta humana a un problema de la tierra si no una respuesta de la telúrica a un problema de nuestro planeta. Sólo necesitamos escuchar lo que la tierra nos esta diciendo. Ha llegado el tiempo de que escuchemos o muramos.

*Thomas Berry*



## BIBLIOGRAFÍA

### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Aguirre B., Castillo B., 1997, Educación Ambiental. Oxford University Press-Harla, México, p.p.73.
- Dávalos, M., 1997, Basura e Ilustración, INAH, Departamento del Distrito Federal.
- Foucault, Michel, 1978, Historia de la medicalización, en *La cultura en México* (Suplemento de Siempre), núm.835, México, 22 de Febrero de 1978, revisado en Dávalos M , 1997 “Basura e Ilustración”, INAH. México
- González M , 1994, Sociedad y Cultura en el Porfiriato. Consejo Nacional Para La Cultura y Las Artes. México.
- González, M., Historia Moderna ...., op cit. pp. 94 y 133. en González .M, ad cit.
- Holahan, Ch , 2000, Psicología ambiental. Limusa, México.
- Kandell, J. , 1990. La Capital Vergara, Argentina.
- Leal P., Pérez S , compiladores 1992 Ayudame Acciones Para Mejorar El Medio Ambiente En La Ciudad De México. Fundación el Manantial. A.C ,I.A.P México
- Llanos. A., 1993 Novísimo Diccionario Del Amor y De Otras Cosas, Consejo Nacional Para La Cultura y Las Artes, I.N.B A.
- Dávalos,M , 1997. Basura e ilustración, INAH.
- Maslow A , 1988. El hombre autorrealizado Editorial Kairós México
- Miller,T , 1994 Ecología y Medio Ambiente. Grupo Editorial Iberoamerica México
- Novelo, V , López, S coordinadores , 2000 Etnografía de la vida cotidiana. Grupo editorial Miguel Angel Porrúa. México
- p p.577
- Orvañanos, D., 1895 Primer concurso científico. Sociedad Médica “Pedro Escobedo” México, Oficina de la Secretaria de Fomento.
- Paluzie, E , 1898 Elementos de Geografía Universal y Particular de Mexico Herrero Hermanos, Editores. México
- Rapoport,E., Betancourt,M , López,I., 1983. Aspectos de la ecología urbana en la Ciudad de México. Limusa, México

William, Jan. (1998). Anatomía del asco. Editora Taurus, México.

#### REFERENCIAS HEMEROGRÁFICAS

Agoitia, L. "El estado sanitario de la capital.- El comercio de frutas tropicales".

"Agricultura". 8 Febrero de 1887, núm. 182.

"A Proposito Del Colera". *El Diario Del Hogar*. Agosto 30 De 1884 (*Diario Oficial*.)

"Asuntos Municipales Cortes De Caja Correspondientes A Octubre" en *La Epoca* Noviembre 3 De 1877 Pag 2 Administracion De Rentas Municipales. *Corte De Caja de primera operacin practicado en esta oficina de los ingresos y egresos habidos del 1o al 31 de Octubre de 1877* México, 31 de Octubre de 1877 - *J. M. de Olaguibel.- Vo.Bo. J.S. Ponce de Leon.- Vo. Bo. M. Carmona y Valle.- Vo.Bo. Antonio Sola*

Barnos. *El Amigo Del Pueblo* 10 De Septiembre 1869, Num. 12 P 3.

"Boletín". *El Eco De Ambos Mundos* 10 De Junio De 1875. Num 743.

"Boletín del monitor" en *El Monitor Republicano*, Jueves 4 de abril de 1878

"Boletín del Monitor", *El Monitor Republicano*, México, Viernes 16 de Marzo de 1877

"Calles". *El Ferro-Carril*. 10 De Abril De 1871.

"Casas vacias" en *La Patria diario de México* Año XVIII México, domingo 6 de mayo de 1894

"Ciencia. Higiene Pública. En El Nacional Utilización De Las Deyecciones Humanas En La

"Ciencias Higiene Publica. En El Nacional Utilizacion De Las Deyecciones Humanas". 9 de Febrero de 1887

"Consejos Higienicos". *El Lunes* Año VI Tomo II. Núm 15 México, Lunes 11 de Abril de 1887

"Constitución Medica" *El Eco De Ambos Mundos* 10 De Junio De 1875 Num. 743

"Construirá el GDF 4 plantas par tratar agua" en *Mi Ambiente*, 26 de marzo del 2000 No. 246

"Contra las epidemias" *El Nacional* Bases formuladas por la Comision de Epidemiología del Cuerpo Superior de Salubridad México, Agosto 3 de 1882.- Nicolás R de Arellano.- José D Morales.

"Contrato para la Canalizacion de las Aguas del lago de chalco y para la desecacion de éste en *El Monitor Republicano*, octubre 31 de 1895.

Correspondencia Particular De "El Diario Del Hogar" El Diario Del Hogar. 13 De Abril De 1883. Num 176.Oaxaca, Marzo 31 De 1883.

Cuataparo,J. "El Desagüe Del Valle Con Relacion A La Higiene Publica" *En El Minero Mexicano* . México, Abril 1 de 1875. Tomo II. Núm 51

"Cuestion de higiene" en *El Partido Liberal*. Diario de Política, literatura,comercios y anuncios.Tomo VII, México, Juéves 4 de Abril de 1889

De Los Rios,J. Editorial. "Algo De Higiene" *El Eco De Ambos Mundos*. 8 De Junio De 1875. Num.741.

Doctor Perez Valdes "Higiene De Los Niños". *El Municipio Libre* 4 Junio 1892 No130

Dr. Marino Zuñiga "Algo De Higiene De Los Niños. II" *El Tiempo*. Octubre 16 De 1897...

"Efectos del jugo de limon sobre el agua potable" *El católico*. Domingo 10 de Enero de 1897 El paréntesis es mío

E Licéaga "Actas de información del Cosejo Superior de Salubridad" México, Marzo de 1896

"El Agua De La Ciudad" en *El Monitor Republicano*, viernes 10 de mayo de 1878.

"El Aire Respirable". *El Monitor Republicano* 13 De Noviembre De 1878 Num.272.

"El Aire Y La Vida" en *El Municipio Libre*. 13 junio 1888 No.125

"El Colera Preservativos Y Remedios". *El Monitor Republicano*, 13 De Abril De 1849

"El Colera" Preservativos Y Remedios. *El Monitor Republicano Mexico* Jueves 12 De Abril De 1849 Núm 1430. Año 5 °

"El Colera",Preservativos y Remedios. *El Monitor Republicano* , Año 5 ° Mexico Jueves 12 De Abril De 1849 Núm 1430

"El Desague Del Valle De México" "Realización de un magno proyecto" "Estado de las obras", en *El municipio Libre*. 16 de octubre de 1897

"El Estado Sanitario De La Ciudad Malos Oficios De La Prensa" *El Partido Liberal*. 9 de Mayo de 1896. Num 3245.

*El Monitor Republicano*. México, Febrero De 1876

*El Municipio Libre* 17 De Octubre De 1897 Núm.244.

*El Partido Liberal*. Diario de Política, Literatura. Tomo VIII, México. Miércoles 10 de Julio 1889

"El Tifo" *El Monitor Del Pueblo*. Año V. Num. 995. México, Domingo 19 de Abril de 1891

"El Tifo Y Los Tubos Ventiladores" En *El Nacional* 21 Febrero 1893 Núm 193

"El Tifo, Las Arañas Y El Charlatanismo" en *El Nacional*, 26 de Enero 1893 Núm 168

"El Tifo" *El Monitor Del Pueblo*. Año V. Num. 995. México, Domingo 19 de Abril de 1891.

"El Uso Y Conservación Del Suelo En El Distrito Federal", en *Mi Ambiente*, México D.F., a 14 de Mayo del 2000. No 252.

"Es hora de actuar", *Mi Ambiente*, México, 4 de junio del 2000, número 255.

"Eucaliptus". *El Monitor Republicano*, México, Viernes 16 de Marzo de 1877

Hartz "Editorial. La salubridad pública" en *La Patria*. Año IV. México, martes 7 de diciembre de 1880.

"Higiene de las habitaciones " en *El Municipio Libre*. 8 abril de 1892 núm 84

"Higiene Popular. La Mortalidad En Los Niños". *El Patriotismo* Año L México, Domingo 27 de Febrero de 1887.

"Higiene" en *El Partido Liberal* Tomo XX. México, Viernes 15 de noviembre de 1895.

"Insalubridad" en *El Monitor Republicano*, noviembre 30 de 1895. Núm. 286.)

J.P De Los Rios. "Editorial Constitución Medica". *El Eco De Ambos Mundos* 10 De Junio De 1875. Num 743.

J R L. "Salud publica" en *La Nueva Iberia Diario Español*. México, sábado 30 de julio de 1887

Jose Ceballos, Gobernador Del Distrito Federal " Salubridad Pública" en *El Diario Del Hogar*. 9 De Abril De 1889. Pag.2

Juan Bribiesca, Secretario "Disposiciones Municipales" *Guia Practica De Derecho*. Octubre 26 De 1892.

Juvenal el Monitor Republicano Año XXXVIII Núm 195. Miercoles 15 de Agosto de 1888

Juvenal. "Boletín del Monitor" en *El Monitor Republicano*. Año XXXVIII. Núm 65 Viernes 16 de Marzo de 1888.

Juvenal "Editorial. El Ayuntamiento y el consejo de salubridad" en *El Monitor Republicano*, martes 4

Juvenal. "Editorial. La salubridad de la capital" en *El Monitor Republicano*, viernes 10 de mayo de 1878.

Juvenal. *El Monitor Republicano* año XXXVIII. Núm. 195. Miercoles 15 De Agosto De 1888.

"Juvenal" Editorial. El Ayuntamiento y el consejo de salubridad en *El Monitor Republicano*, martes 4 de junio de 1878

"Juvenal" *El Monitor Republicano* año XXXVIII. Núm. 195. Miercoles 15 De Agosto De 1888.

"La Higiene Obligatoria" en *El Partido Liberal*. Tomo XX México, viernes 29 de mayo de 1896.

"La Vacuna Contra Las Fiebres Y El Colera" *El Diario Del Hogar*. 24 De Enero De 1883 Num.110.

"Las Aguas Potables" en *El Nacional*,

"Las Inundaciones En La Ciudad". *La Patria*. Junio 30 de 1887 En el *Municipio Liberal*.

Loaiza,R., "Tierra,Nube y Basura", *Mi Ambiente*, México, 7 de mayo del 2000, número 251.

López, C , "Refrescos lights canccrigcnos" en *Mi Ambiente*, México, 4 de junio del 2000, número 255.

"Los Bomberos Voluntarios. En México". *El Democrata* 15 De Febrero De 1895 Num.109.

"Los Caseros", *La Paz Publica*. 8 De Noviembre 1888, Num 116

"Los Tubos Ventiladores. Un Estudio Importante" en. *El Nacional*, 10 de Febrero 1893, Núm. 183.

"Los Tubos Ventiladores" En *El Nacional*. 10 Febrero De 1893

Luis Gerardo Parra G "Nuestra Gran Ciudad" . *Mi Ambiente*. 2 de Abril del 2000. p.4

"Mosaico Ciudad De México". *El Diario Del Hogar*. 30 De Enero De 1883 Num.115

Nicolas R. Arellano.- J.J. Arellano. Salubridad Publica (Concluye) Diario Del Hogar. 10 De Abril De 1889. Pag.2

"Necesidad Y Conveniencia De Vulgarizar La Ciencia" en *La Escuela de Medicina*. Tomo XIII. Octubre de 1895. p. 233-236.

“Ofical. Comisiones de hacienda y de alumbrado” en *El Municipio Libre* 8 de octubre de 1896.

“Oficial Comision de alumbrado” en *El Municipio Libre*, enero de 1895.

“Presupuesto de la Municipalidad de México” en *El Municipio Libre*, Febrero de 1897.

“Reloj Publico”. *El Democrata*. 20 De Febrero De 1895. Num. 113.

Rivera ,M. Editorial. Salubridad Publica El Ferrocarril 7 De Setiembre De 1870. Num. 210.

“Salubridad Publica” en *El Nacional*, Disposiciones Municipales para procurar la mayor salubridad en la Capital y disminuir en cuanto sea posible los efectos de las epidemias, 8 de marzo 1887 p.59

“Salubridad Publica” en *El Nacional*, Disposiciones Municipales para procurar la mayor salubridad en la Capital y disminuir en cuanto sea posible los efectos de las epidemias.17 de marzo de 1887

“Salubridad Publica” en *La Nueva Iberia Diario Español*. México, miércoles 23 de marzo de 1887

“Salubridad Publica” *El Diario Del Hogar*. 9 De Abril De 1889. Pag.2

“Salubridad”. *El Diario Español*. Diciembre 28 De 1888.

“Saneamiento De La Ciudad”. *El Municipio Libre*.11 de Marzo1897. Núm.59 p.2

“Variedades. De La Higiene Popular” *El Propagador* . Mayo 18 De 1875

Velasco, L. “Pemex envenena y mata mexicanos” en *Mi Ambiente*. Mexico, D.F., 30 de Abril del 2000, Número 250

Velasco, L, “Cantarell, moderno Atila”, *Mi Ambiente*, México, 7 de mayo del 2000, número 251.

Wences, L., “Ahorcan la capital”, *Mi Ambiente*, México, 28 de mayo del 2000, número 254.

Wences, L., “Insuficiente estudio ecológico en primaria”, *Mi Ambiente*, México, 4 de junio del 2000, número 255.

Wences, L., “Todos podemos cooperar con el ambiente”, *Mi Ambiente*, México 11 de junio del 2000, número 256.