

El cambio del paradigma miasmático al bacteriano en el Colima decimonónico

Por: Juan Pablo Angulo Partida.



**8^o Congreso Nacional
de Investigación en
Cambio Climático**



Introducción

- Diversos paradigmas como el miasmático y el microbiano, han dado sentido al proceso de salud-enfermedad, a la vez que sirvieron de marco para la elaboración de políticas higiénicas.
- En este trabajo se buscó identificar el momento en que se incrustaron en la sociedad colimense preceptos higiénicos tan variados, como la teoría miasmática y la microbiana.



Los paradigmas

- Un paradigma es una **visión del mundo**, un conglomerado de metodologías y teorías para comprender un fenómeno natural o social, que es compartido por un grupo de científicos, intelectuales o sabios (López Noguero, 2002).
- Dichos preceptos tuvieron implicaciones en la **configuración de las ciudades y en la conducta** de los individuos.
- El **cambio de paradigma**, se puede rastrear en los documentos, que van desde la prensa, reglamentos, actas de cabildo, ensayos médicos y diarios de viajeros e intelectuales.



El clima malsano

- La concepción de que el clima afectaba directamente a la salud de las personas se encontraba muy difundida a mediados del siglo XIX hasta casi llegar al siglo XX.
- Los ensayos geográficos, estadísticos e higiénicos, le daban un papel preponderante al clima; definiéndolo no solo por la temperatura, sino también por las influencias solares, del agua, del suelo, la presión, la humedad, y el movimiento y composición del aire.
 - “El clima sirve para conservar la salud o para producir la enfermedad”.
(*Higiene Pública de Puebla y sus enfermedades*, Samuel Morales, 1888).



Lo malsano en Colima

- En un *Ensayo Geográfico* se refirió al clima colimense como “perfectamente saludable”; a pesar de que se encontraban “algunos parajes húmedos y enfermizos, nunca lo eran en mucho grado”. Dándole mayor peso al “modo de vivir que al clima” (Harcort, 1834).
- Mathieu de Fossey en 1857 afirmó que Colima no era un sitio “salubre”, ya que en el lugar, “las funciones digestivas se cumplen mal”. (Fossey, 1857).
- Los colimenses referían que “los altos montones de toda clase de basura, más al ardor del sol, y la acción de la humedad despedían olores malignos” aumentaban las enfermedades (AHMC, 1852. Sección D, Caja 96, exp. 53).



El pantano y los miasmas

- **Thomas Sydenham**, en el siglo XVII, afirmó en su obra titulada **Methodus Curandi**, que los miasmas eran los causantes de la enfermedad (Charles Volcy. 2017).
- La teoría miasmática se resumía en: **"todo hedor es enfermedad"** (Volcy, 2017).
- **Políticas urbanas** motivadas por la las miasmas se presentaron en diversas ciudades (Ribera Carbó, 2002), (Hinke, 2000).
- El doctor A. Fauville explicó que una de las causas de endemias como el bocio y el cretinismo, era **"la influencia de un miasma específico emanado del suelo"**. (Orvañanos, 1889).



Los miasmas en Colima

- La laguna de Cuyutlán es igual de peligrosa que “los caminos de los tiempos heroicos de la Grecia... era otro enemigo que se encontraba al acecho, uno que no se ve, que no se siente, y que no se puede matar: la fiebre” (Chavero, 1864).
- El río Chiquito, fue visto como un “foco inmundo”, debido a que en su cauce desembocaban muchos caños de letrinas y de “aguas corrompidas de la mayor parte de la ciudad... inmundicias que producían miasmas”, atribuidas a padecimientos como la *dysenteria*. (El Colimense, 1877).



Soluciones

- En Francia se creía que la corriente de los ríos echaba fuera, machacaba, y disolvía los desechos orgánicos que se escondían en los “intersticios de las partículas acuáticas”. Así, el Sena fue encausado entre dos sólidas hileras de muelles, manteniéndolo en una “permanente agitación salvadora”. (Corbin, 1987).
- En Colima, se utilizó el agua del río Principal para lavar el arroyo mencionado. (El Colimense, 1877).
- Cada semana un grupo de mozos se encargaron de formar una presa para acumular agua, para después soltarla de improviso con el fin de arrastrar las “inmundicias pútridas”. (Acta de cabildo, 1871).



El higienismo colimense

- Condensado en el ensayo del doctor Hurtado, el cual tuvo como fin hacer frente a los elementos característicos del paisaje malsano.
- El trabajo de Gerardo Hurtado se dividió en siete capítulos. Sobre la topografía de Colima, la atmósfera, los alimentos y bebidas, los vestidos, el trabajo, la educación y las costumbres. (Hurtado, 1889).
 - “...las condiciones que nos rodean, mantienen la salud o provocan y desarrollan la enfermedad e incluso afectan a la conducta moral de las personas”; esto debido a que “el hombre es influenciado en su modo de ser por el suelo que habita, el aire que respira, los alimentos y bebidas que consume”. (Hurtado, 1889).



La higiene y el progreso

- Andrien Proust, propuso que la misión de la higiene era “prevenir la enfermedad y retardar el instante de la muerte”, lo cual se obtendría mediante un “perfeccionamiento continuo e indefinido, denominado progreso”. (Díaz de León, 1888).
- Para R. de la Vega, el progreso y la higiene eran dos aspectos relacionados, refirió que “la Higiene salva a la especie; y que la Higiene privada nos revela las condiciones de nuestra conservación personal, así como la higiene pública las del progreso social” (POEC, 1892).



Reglamentación urbana e higiene

- Buscaban regularizar establecimientos considerados fuentes de enfermedad, como cementerios, comunes, tenerías, corrales, así como la potabilidad del agua (Ribera Carbó, 2002).
- Prohibición de arrozales o campos bravos (Szyszlo, 1908) dentro de la ciudad. (POEC, 1883).
- Controlar la fermentación y descomposición de las frutas u hojarasca, así como “el aseo interior de los edificios, evitando que en los patios y corrales se formen pantanos”. (Reglamento de policía, 1889).



El microbio

- Fueron observados por primera vez por el holandés Anton van Leeuwenhoek en el siglo XVII; y se incrementó su conocimiento con las investigaciones de Louis Pasteur y Robert Koch (Volcy, 2017).
- *El Pigmeo* escribió sobre el origen del cólera y su relación con los pantanos, mencionando que los miasmas y unos pequeños gusanos son los causantes del padecimiento (El Pigmeo, 1873).
- El cambio de paradigma trajo consigo que la topografía, el suelo, el clima y la dirección de los vientos, dejaran de ser temas de interés para la higiene (Corbin, 1987).

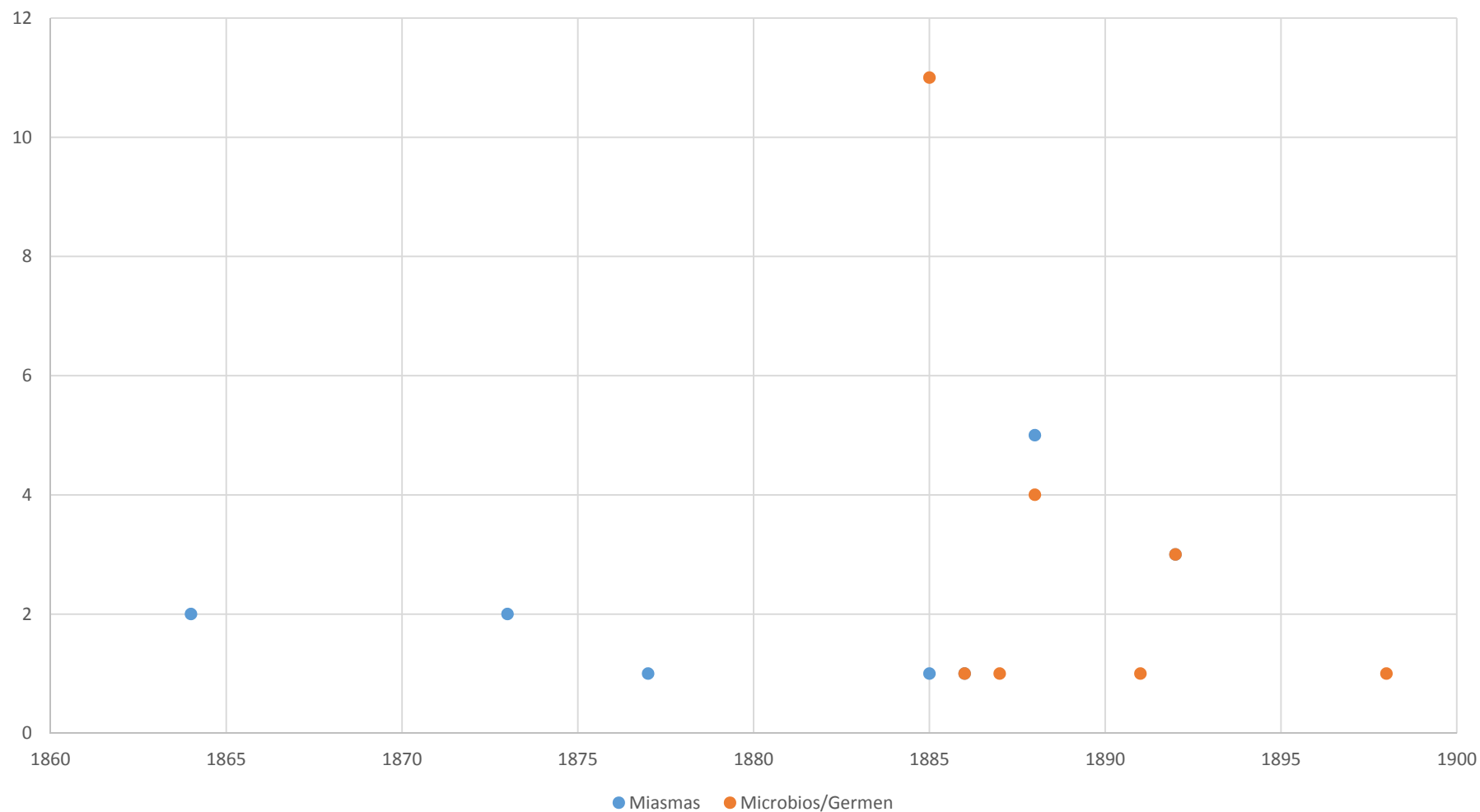


Hibridismo en los paradigmas

- En los miasmas se encontraban microorganismos, “que aunque la existencia no fuera demostrada por el microscopio, sí lo estaba por las enfermedades que engendraban en los animales y las personas” (Hurtado, 1889).
- La aparición en la prensa de menciones sobre los microbios correspondió al mismo periodo en el que se presentó la epidemia de la fiebre amarilla.
- No obstante el avance de los conocimientos científicos, la idea de los miasmas prevalecía como conocimiento común.
 - “...lugares malsanos por las miasmas que de ellos se desprenden.” (Torres Quintero, 1905).



Frecuencia de las menciones de miasmas y microbios en la prensa colimense (1860-1900).





El otro eslabón, el mosquito

- En 1899 Ronald Ross y Battista Grassi demostraron que el paludismo era causado por un mosquito (Kruif, 1926).
- A conclusiones similares llegó el doctor Carlos Juan Finlay en 1900, al descubrir que la causa de la fiebre amarilla era un mosco (Kruif, 1926).
- Gerardo Hurtado, quien además de escribir *Los apuntamientos acerca de la formación de la historia de la fiebre amarilla*, realizó un informe sobre los zancudos y las transmisiones de enfermedades que hace este insecto (POEC, 1885).



Conclusiones

- **Primer momento**, los colimenses, se centraban en **el clima caliente**, al que denominaban **malsano**; además de la basura, pantanos e inmundicias.
- El **segundo momento** trató sobre una **teoría miasmática** y basándose en **preceptos higienistas** más estructurados, teniendo su mayor representación el ensayo de Gerardo Hurtado.
- Finalmente, **el tercer momento** implicó la incorporación de **conocimientos científicos** que se filtraron en la prensa y en los discursos de la clase política y médica colimense.



Bibliografía

- Charles Volcy. (2017). Historia de los conceptos de causa y enfermedad: paralelismo entre la Medicina y la Fitopatología. *Iatreia*, 20(4), 407–421.
- Eulalia Ribera Carbó. (2002). *Herencia colonial y modernidad burguesa en un espacio urbano: El caso de Orizaba en el siglo XIX*. México, DF: Editorial Mora.
- Manuel Velázquez Andrade. (2006). *Remembranzas de Colima: 1895-1901*. Colima, México: Universidad de Colima.
- Mary Douglas. (1966). *Purity and Danger. An analysis of the concepts of Pollution and Taboo. 1966*. Nueva York, EUA: Pantheon Books.
- Miguel Galindo. (2005). *Historia pintoresca de Colima*. Colima, México: Universidad de Colima.
- Paul de Kruif. (s/f). *Cazadores de microbios*. Santiago, Chile: Ediciones Nueva Fénix.