

Delineando las medidas de salud del siglo XXI, a través de la historia de las pandemias en la era moderna humana

Dayanna Itzel Ponce Sandoval y Rafael Ortiz-Alvarado

Facultad de Químico Farmacobiología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, México.
contacto: rafael.ortiz@umich.mx

Resumen. La pandemia por el virus SARS-CoV-2, fue un evento disruptivo, que afectó diferentes actividades humanas en los ámbitos de salud, sociales, económicos y políticos; éste evento tiene similitudes a los vividos en el siglo XIV, por la Peste Negra en Europa y en los siglos XVI-XVII, por el proceso de colonización europeo en Mesoamérica. Estos dos hechos históricos fueron semejantes entre sí, debido a los procesos de cambio social que se instauraron en cada espacio de tiempo histórico. La pandemia por el SARS-Cov-2 es similar en comportamiento de diseminación entre la población, excepto en el impacto social, éste es explicado en parte por el acceso masivo a las tecnologías de la información y comunicación (TIC), las cuales sirvieron para el tráfico de información fidedigna e información no válida lo que en algunos casos originó o agravó situaciones de salud con repercusión social. Por lo tanto el presente trabajo pretende establecer los puntos comunes en las pandemias y las diferencias que enmarcan el actual siglo XXI, el cual es hipercomunicado.

Palabras clave: SARSCoV-2, Peste Negra, Vacunas.

La actual Pandemia provocada por el agente infeccioso de tipo viral, denominado SARS-CoV-2, ha provocado que los fundamentos referentes a la propagación de agentes infecciosos, sean confrontados con la compleja realidad social, política, que continúan determinando o condicionando el desarrollo, propagación y eventualmente contención de procesos zoonóticos los cuales, seguirán prevaleciendo entre las sociedades

humanas, independientemente de su grado de desarrollo. Para poder apoyar lo anteriormente expuesto, se debe mencionar que los microorganismos infecciosos, han prevalecido a lo largo de la historia humana, cabe mencionar que eventos como la denominada Peste o Plaga del Emperador Justiniano, se desarrolló en siglo VI de nuestra era, según la literatura científica abarco los años 527–565, y se extendió por el norte de África, la Europa Mediterránea y el

Asia Central (el Cáucaso), originando una crisis social que posiblemente favoreció, la disolución del Imperio Romano, dando lugar al Imperio Bizantino (Börner, et al., 2021).

Tiempo después, surge la Peste Negra que se presentó y diseminó en la Europa del Siglo XIV (Barbieri, et al., 2020), ya en ese período de la historia humana, se ensayaban de manera rudimentaria, equipos de protección entre los médicos de finales del medievo y desde luego entre quienes se encargaban de recoger los cadáveres en los poblados (Figura 1), asolados durante estos eventos infecciosos. La alta mortalidad entre la población europea, causó una crisis social, que se manifestó, con una falta de mano de obra, lo cual facilitó que se encareciera el costo de manufactura artesanal, facilitando el surgimiento del Renacimiento y las consecuentes exploraciones europeas con fines, comerciales y coloniales en Territorios de Ultramar en Asia, África y Las Américas.



Figura 1. Equipo de Protección utilizado durante el Siglo XIV, para atender la contingencia de la llamada Peste Negra. (Uso dominio Público).

En América, la Colonización y sometimiento de los pueblos originales en Mesoamérica, por parte de los pueblos europeos, durante el siglo XVI (Perez-Manjarrez, 2022), se propagaron, diversos microorganismos infecciosos, que favorecieron o permitieron, debilitar las estructuras sociales y políticas de culturas sofisticadas como los Aztecas, cabe mencionarse que durante los años 1519 a 1521 se llevó a efecto una invasión a pequeña escala que culminó con, un asedio a la Antigua capital de Tenochtitlán, ocurriendo una epidemia, llamada por los Mexicas totomonaliztli (“enfermedad de las ampollas”, Figura 2).

La cual no fue tan descrita por los primeros que realizaron el proceso bélico, como Bernal Díaz del Castillo, soldado que acompañó a Hernán Cortés, sin embargo, el proceso infeccioso, quedó documentado posteriormente por los cronistas indígenas sometidos al proceso de transculturización denominado evangelización, como lo hicieron, Fernando de Alva Ixtlilxóchitl, Domingo de San Antón Muñón Chimalpahin o Diego Muñoz Camargo (hijo de un español que sirvió a Cortés y de una tlaxcalteca). Los cuales narran cómo el grueso de la población asediada, no solo de Tenochtitlan y Tlatelolco, sino también de Chalco, Texcoco, Coatepec, Chimalhuacán, sucumbió a los estragos de la enfermedad que se diseminó; esto ahora, explicado desde la perspectiva de la inmunología, debido a que los Pueblos Europeos que participaron en la colonización bélica del territorio Americano, durante el siglo XV y el siglo XVI, tenían de manera endémica las

variantes de los Poxvirus, responsables de la Viruela y por lo tanto los individuos Europeos, presentaban anticuerpos, para este tipo de agente infeccioso, en cambio, los individuos de los pueblos originarios en América, los cuales al no tener previo contacto con estos virus, carecían de títulos de anticuerpos para hacer frente a este proceso pandémico, entre Europa y América, en el segundo milenio (Guzmán, et al., 2021); durante el período Novohispano (XVI-XIX), se manifestaron diversas crisis sanitarias, como la prevalencia de crisis coléricas que diezaban poblaciones, durante, este período la población en La Nueva España no superó los 8 millones de habitantes (Juárez-Barrera, et al., 2022), esta inestabilidad demográfica, sentó las bases sociales y políticas que se manifestaron

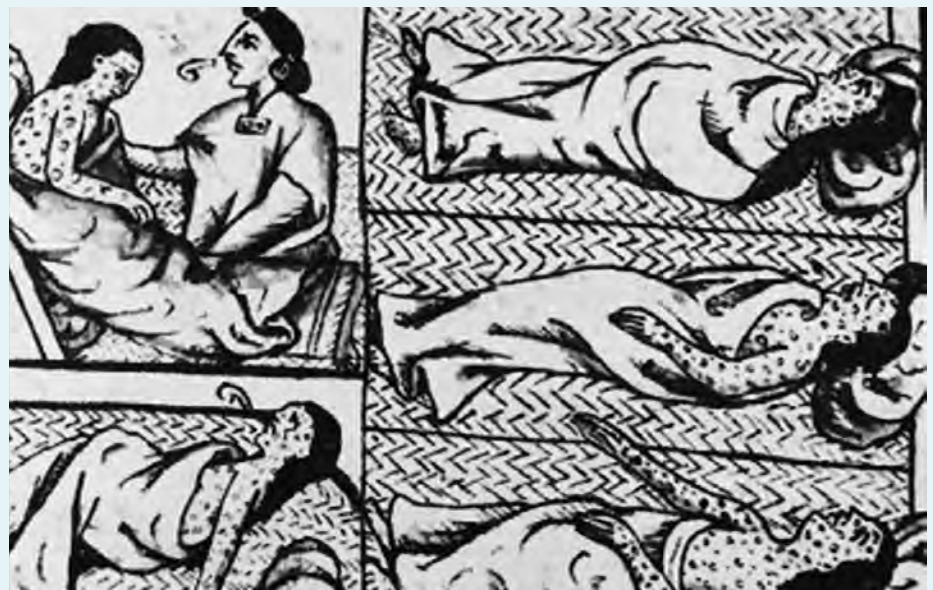


Figura 2. Códice Florentino, Pandemia en el Valle de México durante el siglo XVI “Enfermedad de las ampollas”, (imagen tomada de la revista Arqueología Mexicana).

con las Guerras de Independencia de las Américas Hispánicas.

Por otro lado, se debe recordar que los esfuerzos por inmunizar a la población contra la Viruela, se dieron hasta finales del siglo XVIII, con los trabajos del Médico de Origen Inglés Edward Jenner (Weiss R.A., Esparza J., 2015), los cuales fueron disruptivos como medidas de contención de los procesos infecciosos a nivel global. Por lo tanto, los eventos de los siglos VI y XIV (Peste Negra) y La Colonización bélica del Continente Americano, predominante-mente en el Siglo XVI y siglo XVIII, dieron las pautas de los aspectos de salud e higiene que delinean al siglo XXI, porque es en este siglo que se da, con la actual Pandemia por el coronavirus, la difusión masiva de medidas de higiene y de inmunización, en un corto tiempo, estas medidas de higiene, como son: el correcto lavado de manos, el uso de cubrebocas con diferentes calidades, el uso de equipos de bioseguridad para los equipos médicos de diagnóstico y tratamiento así como a la fuerte campaña de utilización de vacunas de manera masiva (2020-2022), para conseguir una inmunidad colectiva, serán los puntos primordiales que seguirán prevaleciendo en el actual siglo, el cual tiene un fuerte componente de uso masivo de tecnologías de la información, en las cuales, se tiene que vertir de manera clara y transparente con fundamento científico, los problemas de salud pública de tipo infeccioso, que representan un riesgo a las estructuras sociales, económicas y políticas de la

actual sociedad humana hipercomunicada, la cual no debe de olvidar el pasado que permitió el desarrollo de enfermedades infecciosas que fueron precariamente contenidas en algunos casos y en otros, estos eventos infecciosos delinearon las actuales culturas humanas, entre ellas la compleja realidad Mexicana. (Esquivel C., et al., 2021).

Referencias

- Barbieri R., Signoli M., Chev  D., Costedoat C., Tzortzis S., Aboudharam G., Raoult D., Drancourt M. Yersinia pestis: la historia natural de la peste. Clin Microbiol Rev. 2020 9 de diciembre;34(1):e00044-19. doi: 10.1128/CMR.00044-19.
- Börner, L., Severgnini, B. (2021). Measuring and Comparing Economic Interaction Based on the Paths and Speed of Infections: The Case Study of the Spread of the Justinianic Plague and Black Death. In: Verboven, K. (eds) Complexity Economics. Palgrave Studies in Ancient Economies. Palgrave Macmillan, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-47898-8_10
- Esquivel-Chirino C, Valero-Princet Y, Gait n-Cepeda L.A., Hernández-Hernández C, Hernández AM, Laparra-Escare o H., Ventura-Gallegos J.L., Montes-Sánchez D, Lop z-Macay A, Hernández-Sánchez F., Oliveira W.A., Morales-González J.A., Carmona-Ruiz D., Rosen-Esquivel K., Zentella-Dehesa A. The Effects of COVID-19 on Healthcare Workers and Non-Healthcare Workers in Mexico: 14 Months into the Pandemic. Medicina (Kaunas). 2021 Dec 10;57(12):1353. doi: 10.3390/medicina57121353.
- Guzmán-Sol s A. A., Villa-Islas V, Bravo-López M.J., Sandoval-Velasco M, Wesp J.K, G mez-Vald s J.A., Moreno-Cabrera M.L., Meraz A, Sol s-Pichardo G, Schaaf P, TenOever B.R., Blanco-Melo D,  vila Arcos M.C. Ancient viral genomes reveal introduction of human pathogenic viruses into Mexico during the transatlantic slave trade. doi: 10.7554/eLife.68612.
- Juárez-Barrera, F., Barahona, A., Pérez-Malv ez, C. (2022). Historiography of Biogeography in Mexico. In: Barahona, A. (eds) Handbook of the Historiography of Latin American Studies on the Life Sciences and Medicine. Historiographies of Science. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-74723-7_8
- Perez-Manjarrez, E. (2022). 'It Isn't About Who Was Worse': Colonialism and Historical Debate on Social Media. In: Carretero, M., Cantabrana, M., Parellada, C. (eds) History Education in the Digital Age. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-10743-6_7
- Weiss R.A., Esparza J. The prevention and eradication of smallpox: a commentary on Sloane (1755) 'An account of inoculation'. Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci. 2015 Apr 19;370(1666):20140378. doi: 10.1098/rstb.2014.0378.