



Revista Peruana de Medicina  
Experimental y Salud Pública  
ISSN: 1726-4642  
rpmesp@gmail.com  
Instituto Nacional de Salud  
Perú

Casalino, Carlota  
MORTALIDAD POR EPIDEMIAS Y ENDEMIA SEGÚN CAUSAS Y CONDICIONES  
SANITARIAS A MEDIADOS DEL SIGLO XIX EN LIMA, PERÚ  
Revista Peruana de Medicina Experimental y Salud Pública, vol. 34, núm. 3, 2017, pp.  
564-568  
Instituto Nacional de Salud  
Lima, Perú

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=36353391026>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

## MORTALIDAD POR EPIDEMIAS Y ENDEMIA SEGÚN CAUSAS Y CONDICIONES SANITARIAS A MEDIADOS DEL SIGLO XIX EN LIMA, PERÚ

Carlota Casalino<sup>1,2,a</sup>

### RESUMEN

A mediados del siglo XIX en Lima, Perú, las personas morían por diversas causas. Pero eran las epidemias las que generaban consternación y preocupación en la población y en las autoridades. Sin embargo, el número mayor de muertes fue por endemias debido a las pésimas condiciones sanitarias de la ciudad. Pero como estas eran muertes cotidianas pasaron desapercibidas.

*Palabras clave:* Epidemia; Endemia; Lima (fuente: DeCS BIREME).

## EPIDEMIC AND ENDEMIC MORTALITY ACCORDING TO CAUSES AND SANITARY CONDITIONS IN MID-NINETEENTH CENTURY LIMA, PERU

### ABSTRACT

In mid-19th century Lima, Peru, death had various causes. Nonetheless, epidemics raised greater concern among the population and authorities. The highest number of deaths was due to endemic diseases caused by poor sanitary conditions. However, as these were accepted as routine deaths, they were ignored.

*Key words:* Epidemic; Endemic; Lima (source: MeSH NLM).

## INTRODUCCIÓN

En la ciudad de Lima entre 1840 y 1860 las personas morían por distintos factores. Y fue durante las epidemias cuando la población y las autoridades tomaron medidas. Sin embargo, en este artículo se mostrará que más gente falleció por endemias debido a las pésimas condiciones sanitarias de la ciudad; solo que las víctimas, al ser parte de todos los días, no llamaron tanto la atención. Dado que este artículo se basa en el análisis de las epidemias y la endemia, consideramos pertinente definir ambos términos. Para la OMS la epidemia es *Aquella enfermedad contagiosa o no, que agrede o embiste a una gran cantidad de individuos pertenecientes a un mismo lugar y durante un periodo definido*. En el caso de la endemia: *Son enfermedades que se mantienen dentro de los límites inferiores del Reglamento Sanitario Internacional* <sup>(1)</sup>.

El periodo estudiado se ubica en el paradigma precientífico y, por lo tanto, se atendían los síntomas y no las causas de las enfermedades; es un periodo anterior a Pasteur, previo a la microbiología y la bacteriología. Al paradigma de los humores y miasmas de la antigüedad se añadió la observación anatómica y la experimentación del mundo moderno, pero faltaba aún identificar los vectores y el mundo microbiano. También hubo debates entre los contagionistas y los anticontagionistas.

Autoridades y médicos de entonces retomaron el asunto de la higiene pública. Este concepto fue introducido por los borbones en el periodo tardío colonial. Luego, a mediados del siglo XIX, Manuel A. Fuentes propuso que el Estado dicte medidas a favor la higiene pública para lograr una población saludable. Como parte del contexto, es preciso mencionar que el Perú incrementó significativamente sus ingresos por el boom del guano, por lo que el Estado pudo

<sup>1</sup> Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. Lima, Perú.

<sup>2</sup> Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú.

<sup>a</sup> Historiadora. Doctora en Ciencias Sociales.

Recibido: 07/11/2016 Aprobado: 24/05/2017 En línea: 29/09/2017

crecer y hubo relativa estabilidad política. Esto permitió mejorar las condiciones de la ciudad.

La ciudad de Lima tenía registrados 60 médicos en 1860. Además, fue un periodo muy importante, porque se reformó la Escuela de Medicina y la Escuela de Cirugía. Periodo en el cual destacó Cayetano Heredia <sup>(2)</sup>.

A continuación, presentamos un acápite sobre las causas de muerte por enfermedades en tiempos “normales” y en tiempos “de epidemia” con información tomada del libro de registro del Cementerio General <sup>(3)</sup>. Luego, en otro acápite, vincularemos esa información con las condiciones de la ciudad y con la higiene pública.

## MUERTE EN LIMA A MEDIADOS DEL SIGLO XIX

Como en toda sociedad, las causas por las cuales mueren sus habitantes son muy diversas. Si las agrupamos, podemos facilitar el análisis. Resultado de ello, encontramos causas físicas, degenerativas, enfermedades infecciosas, enfermedades no infecciosas y epidemias.

Del periodo 1840-1860 hemos elegido algunos años. Primero seleccionamos los lustros: 1840, 1845, 1850,

1855 y 1860. Luego identificamos los años “especiales”, cuando las cifras de muertos se elevan por encima del promedio: 1854, 1856, 1858 y 1859.

El primer grupo fue denominado “años normales”. En 1840 se asentó un total de 2339 casos; en 1845 fueron 3251; en 1850 se apuntaron 3594; en 1855 fueron 4838, y en 1860 hubo 3459.

El segundo grupo fue denominado “años de epidemia”, debido a que, en esos años, la presencia de fiebre amarilla explica el incremento de fallecidos en 1854 y 1856; y la presencia de viruela en 1858 y 1859. Además, 1855 y 1860 tienen casos de fiebre amarilla y viruela, respectivamente.

## MUERTE EN “TIEMPOS NORMALES”

En la Tabla 1 podemos apreciar que entre las principales causas de muerte por enfermedades infecciosas están costado, disentería, fiebres y tisis. Nótese que se mantuvo la denominación utilizada por la fuente y que se agruparon algunas al referirse a lo mismo.

Observamos que más del 50% de causas de muerte se debieron a enfermedades infecciosas. Destacando en 1840 y 1845 la disentería; y en 1850 y 1860 las “fiebres”.

**Tabla 1.** Causas de muerte en Lima en “tiempos normales” (porcentajes)

Causa	1840	1845	1850	1855	1860
Aire	0,54	0,27	0,65	0,15	0,26
Angina	0,82	0,11	0,21	0,73	1,05
Asma, ahogos	0,16	0,15	0,14	0,06	0,11
Cólera, Colerín y cólera morbus	0,21	0,19	0,32	0,12	0,86
Colitis	---	---	0,39	0,06	---
Costado, pleuresia	9,53	4,30	4,27	2,36	2,17
Dientes, Colmillos, dentición, dientes	1,47	0,63	0,50	0,47	1,27
Disentería, bicho	20,00	23,98	11,22	13,34	11
Empacho	0,49	0,79	0,50	0,19	0,37
Fiebres	11,17	21,55	19,80	23,24	14,61
Fiebre amarilla	---	---	---	0,67	0,07
Fístulas	0,21	0,07	0,18	0,15	0,18
Gangrena	0,54	0,07	0,08	0,31	0,60
Hidropesia	3,83	2,43	1,55	1,53	1,91
Inflamación	0,32	0,75	0,07	---	0,26
Mal de 7 días	0,76	0,91	0,07	0,03	0,48
Mal de orina	0,60	0,35	0,32	---	0,33
Mal de parto, sobreparto y parto	0,10	---	---	0,41	0,37
Pecho, pecho dañado	0,82	0,19	0,18	0,22	0,22
Pulmonía, pulmones	1,20	0,79	1,30	2,20	5,48
Tabardillo, fiebres pútridas	4,00	2,31	1,04	1,24	1,08
Tisis, Sangre de boca y tubérculos	11,28	11,39	12,12	11,30	15,62
Ulcerado, úlceras	0,21	0,47	0,07	0,25	0,30
Viruelas	0,16	1,19	0,97	0,03	2,32
Otros	31,58	27,11	44,03	40,94	39,08

Tomado de Carlota Casalino, La Muerte en Lima en el s. XIX, p. 270.

La disentería fue causa de muerte durante todo el año, se la relaciona con malas condiciones de higiene. El agente patógeno es la *Entamoeba histolytica*, ameba que vive frecuentemente en el colon sin hacer daño, pero bajo condiciones de estrés, bajas resistencias, o un cuadro particularmente patógeno, invaden las paredes intestinales y causan abscesos. La infección tiene una ruta fecal-oral y la infección directa puede ocurrir en circunstancias de extremo hacinamiento. La infección indirecta más común es la contaminación fecal de la comida y el agua, cuando hay alta contaminación de cañerías y grifos<sup>(4)</sup>.

En 1840, los casos por disentería fueron 364, los más altos fueron febrero y diciembre con 44 y 41 casos respectivamente. En 1845, los casos se incrementaron a 602, siendo julio más alto con 92. Los demás años, 1850, 1855 y 1860 tienen 310, 418 y 193 casos respectivamente, de marzo a junio la frecuencia fue ligeramente más alta que el resto del año.

Respecto a las “fiebres”, que aludían al síntoma de una infección y solían ser clasificadas por periodo de acceso (quotidianas, tercianas o quaternarias); intensidad (benignas, graves y perniciosas); carácter (inflamatorias y pútridas); causas ocasionales o remotas, locación en el cuerpo (cefálicas, cardíálgicas, hepáticas, etc.); efectos (depuratorias y corruptivas), y de orden y proporción de su actividad (periódicas o erráticas). Las dos primeras corresponden a la malaria que en América en general, y

en Lima en particular, se volvió endémica con la llegada de españoles a partir del siglo XV,<sup>(5)</sup> al igual que el sarampión o la viruela<sup>(6)</sup>.

Las “fiebres” fueron causas de muerte en todo el año, en algunos meses las cifras se incrementaban. En 1840 la mayor frecuencia fue marzo, abril y mayo con 32, 28 y 32 casos respectivamente. En 1845 en esos mismos meses hubo 81, 63 y 57 casos. Pero en 1850 y en 1855 los meses fueron abril, mayo y junio; en 1860 el incremento fue en marzo, abril y mayo.

La disentería y las “fiebres” eran padecimientos que provocaban la muerte de los habitantes de Lima a lo largo de los años estudiados y en ese entonces eran endémicas.

## MUERTE EN “TIEMPOS DE EPIDEMIA”

Identificamos cuatro años de epidemias e incluimos dos años “normales”, porque las causas de muerte por fiebre amarilla en 1855 y el de viruela en 1860 si bien son más bajos que el año precedente, tienen cifras por encima de “lo normal”. En la Tabla 2 se puede apreciar que las muertes por fiebre amarilla corresponden a 1854 y 1856 y los de viruela a 1858 y 1859. No consideramos la gran epidemia de 1867-1869, analizada por Rottenbacher de Rojas en un sugerente trabajo donde estudia los efectos que tuvo en la sociedad<sup>(7)</sup>.

**Tabla 2.** Causas de muerte en Lima en “tiempos de epidemia”.

Causas	Número de muertes					
	1854	1855	1856	1858	1859	1860
Aire	5	5	6	5	4	7
Angina	6	23	10	41	35	28
Asma	7	2	--	--	5	2
Cólera, colerín,	5	4	12	7	12	24
Colitis	--	2	2	1	--	--
Costado, pleuresía	59	74	74	51	46	58
Dentición, comillos, dientes	14	15	29	41	38	33
Disentería	264	420	402	222	202	293
Empacho	7	6	17	9	9	10
Fiebre amarilla	810	21	268	2	1	2
Fiebres	680	722	772	446	368	387
Gangrena	9	10	9	4	6	--
Inflamación	2	--	1	3	4	7
Mal de 7 días	2	1	3	2	12	13
Mal de parto, mal parto, parto	15	14	26	8	28	13
Pecho	5	7	5	1	5	6
Pulmonía, pulmones	70	68	81	136	150	146
Tabardillo	43	39	27	35	27	29
Terciana	7	10	15	1	4	4
Tisis, tuberculosis, sangre de la boca, tubérculos	454	354	280	392	267	359
Tos convulsiva	--	--	1	2	4	3
Ulcerado, úlceras	22	16	9	--	--	11
Viruelas	2	1	3	88	474	64

Tomado de Carlota Casalino, La Muerte en Lima en el s. XIX, p. 313

La Tabla 2 indica que el año más crítico fue 1854 con 810 víctimas de fiebre amarilla, el 13% del total de muertos de ese año, al siguiente año hubo 21 casos y luego en 1856 hubo 268. Podemos señalar que el año de crisis fue 1854, el de latencia fue 1855 y el de rebrote fue 1856.

## ENDEMIA VS. EPIDEMIA

En la Tabla 3, se puede apreciar que los casos de viruela de los nueve años muestran que en 1840 hubo 3 casos, luego en 1845 fueron 29, en 1850 se contaron 27, solo hubo 2 casos en 1854, 1 en 1855, 3 en 1856. Pero en 1858 se eleva a 88, luego en 1859 llegan a ser 474 y en 1860 baja a 66.

Al comparar el número de víctimas de viruela con el de fiebre amarilla, concluimos que el primero era mucho menor. Probablemente, esto puede deberse a la aplicación de vacunas desde principios de siglo que, si bien no desterró el mal, no produjo las cifras alarmantes del periodo colonial.

Al relacionar las muertes por causas infecciosas con las víctimas de las epidemias, notamos que en “tiempos normales” el porcentaje de muertes por causas infecciosas es alrededor del 70% y en tiempos de epidemias el porcentaje sube a 75%, llegando en momentos de crisis a ser el 90% como en 1854 y 1856.

Solamente en 1854, el año más crítico de la fiebre amarilla, las víctimas de epidemia representan el 29,6% del total de muertes. En el caso de la viruela cuyo año crítico fue 1859, las víctimas fueron un 22%.

## CONDICIONES SANITARIAS EN LIMA

El hecho que entre las causas de muerte predominan las enfermedades infecciosas como tisis, disentería y “fiebres”, ponen de manifiesto una ciudad insalubre.

Estas condiciones se expresaban en agua contaminada, hacinamiento en las viviendas, convivencia con animales de corral y de tiro, inadecuadas instalaciones de agua y desagüe, entre otras. Estamos ante una patología social que afectaba la salud de la población de todos los sectores económicos, siendo los más pobres los más expuestos<sup>(8)</sup>.

En esa época hubo una voz de alerta que hizo evidente esa situación en diversos medios. Manuel A. Fuentes encabezó una campaña para que el Estado se preocupara y tomara medidas a favor de la higiene pública. Con ella se podía prevenir enfermedades y lograr una sociedad mucho más saludable. Fuentes señalaba que: *Las que ocasionan [la muerte] para ambos sexos son las fiebres, disentería y tisis*<sup>(9)</sup>. A veces se vinculaban los casos de disentería con la falta de higiene en lugares donde se expendían alimentos, como panaderías.

En periodos de epidemias, las autoridades y la población tomaron medidas específicas para afrontarlas. Fue la oportunidad para mejorar las condiciones sanitarias. Problemas como desagües, mantenimiento y limpieza de acequias, canalización de aguas negras, abastecimiento de agua potable, tratamiento y eliminación de la basura, ventilación de los ambientes, alumbrado, hacinamiento, fueron materia de regulación por las autoridades.

El Estado, al incorporar el concepto de higiene pública como parte de sus responsabilidades, invirtió en la mejora de estas condiciones sanitarias, especialmente después de la irrupción de las epidemias, así se tomó conciencia de la importancia de prevenir las enfermedades. Esto se expresó en la legislación municipal de 1860.

## CONCLUSIONES

El número de víctimas por enfermedades endémicas como las “fiebres” o disentería fue más alto que el número de víctimas de epidemias.

**Tabla 3.** Muertes por causas infecciosas y muertes por epidemias en Lima, periodo 1840 al 1860.

Año	Total muertes	Total muertes que indican causas	Total muertes por causas infecciosas	Total de víctimas de fiebre amarilla y/o viruelas
1840	2339	1710	1189	3
1845	3251	2463	1802	29
1850	3594	2058	1493	27
1854	5949	2740	2488	812
1855	4838	2299	1814	22
1856	4618	2259	2052	271
1858	3377	1971	1497	90
1859	3819	2158	1701	475
1860	3459	2117	1499	66

Tomado de Carlota Casalino, La Muerte en Lima en el s. XIX, p. 317

Las endemias se debían a malas condiciones higiénicas de la ciudad dando lugar a una patología social. Las epidemias impactaban más entre la población por su presencia aguda en pocos meses.

La crisis provocada por las epidemias hizo que las autoridades municipales, se preocuparan por mejorar las condiciones

sanitarias e impulsaran el concepto de higiene pública como responsabilidad del Estado. Esto se expresó en el reglamento que puso en rigor la municipalidad a partir de 1860.

Además, los cambios y modernización en la ciudad, fueron posible gracias a los inmensos recursos provenientes del guano.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Organización Mundial de la Salud. Medidas para contener epidemias presentes y futuras rumbo al año 2030. MONUUNAM. México, 2016, 11-12. [Citado el 25 de mayo de 2017]. Disponible en: <http://www.monuunam.unam.mx/downloads/HANDBOOK%20OMS%20DEFINITIVO.pdf>
2. Salaverry O. Cayetano Heredia (1797-1861). Rev Peru Med Exp Salud Publica. 2011;28(3) 556-9.
3. Casalino C. La muerte en Lima en el siglo XIX: Una aproximación demográfica, política, social y cultural [Tesis de Maestría]. Lima: Escuela de Posgrado, Pontificia Universidad Católica del Perú; 1999.
4. Patterson C. Amebic Dysentery. En: Kiple Kenneth (ed). The Cambridge World History of Human Disease. USA: Cambridge University Press; 1995, p. 568-570 y 696.
5. Mann Ch. C. 1493. Una nueva historia del mundo después de Colón. Madrid: Katz editores; 2013, p. 113-137.
6. Cook N.D. La conquista biológica. Las enfermedades en el Nuevo Mundo. España: Siglo XXI; 2005, p. 107-140.
7. Rottenbacher de Rojas JM. Emociones colectivas, autoritarismo y prejuicio durante una crisis sanitaria: la sociedad limeña frente a la epidemia de fiebre amarilla de 1868 [Tesis de Maestría]. Lima: Escuela de Posgrado, Pontificia Universidad Católica del Perú; 2013.
8. Lossio J. Acequias y gallinazos. Salud ambiental en Lima del siglo XIX. Lima: IEP; 2003.
9. Fuentes MA. Guía Histórico descriptiva administrativa, judicial y de domicilio de Lima 1860-1861. Lima: Librería Central; 1861. Edición fascimilar a cargo de César Coloma; Lima: Instituto Latinoamericano de Cultura y Desarrollo; 1998. p. 55.

*Correspondencia:* Carlota Casalino

*Dirección:* Tomás Ramsey 915 – Magdalena

*Teléfono:* 2624489

*Correo electrónico:* [pchucase@upc.edu.pe](mailto:pchucase@upc.edu.pe)



**REVISTA PERUANA DE MEDICINA  
EXPERIMENTAL Y SALUD PÚBLICA**

**¡Ahora puede subir su artículo,  
a través de nuestro sistema  
Open Journal System (OJS)!**

[www.rpmesp.ins.gob.pe](http://www.rpmesp.ins.gob.pe)



**MINISTERIO DE SALUD**  
Instituto Nacional de Salud

Síguenos en:

