

## Las epidemias y las condiciones de salud en el Perú: el colapso demográfico del siglo XVI, una perspectiva histórica.

*Epidemics and health conditions in Perú: the demographic collapse of the 16th century, a historical perspective.*

Carlos Carcelén<sup>1</sup>, Daniel Morán<sup>1</sup>, Miriam Acuña<sup>2</sup>

### RESUMEN

Durante la época colonial, las sucesivas epidemias, además de provocar el drástico despoblamiento de diversas zonas del país, permitieron el reordenamiento del territorio en beneficio de los conquistadores y sus herederos creando haciendas o latifundios que explotaban el territorio y la mano de obra indígena. Los españoles lo tenían claro: sin mano de obra indígena era imposible mantener su dominio en el Perú.

**Palabras Clave:** epidemias, colapso demográfico, conquista, Perú.

### SUMMARY

During the colonial era, the successive epidemics, in addition to causing the drastic depopulation of various areas of the country, allowed the reorganization of the territory for the benefit of the conquerors and their heirs, creating estates or large estates that exploited the territory and the indigenous labor force. The spanish were clear: without indigenous labor it was impossible to maintain their dominance in Perú.

**Key Words:** epidemics, demographic collapse, conquest, Perú.

<sup>1</sup> Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Lima, Perú.

<sup>2</sup> Universidad César Vallejo. Lima, Perú.

Correspondencia a: Daniel Morán (lmoranr@unmsm.edu.pe)

Identificador Abierto de Investigador y Colaborador (ORCID):

Carlos Carcelén

 <https://orcid.org/0000-0001-7645-4955>

Daniel Morán

 <https://orcid.org/0000-0002-8244-5390>

Miriam Acuña

 <https://orcid.org/0000-0003-2599-6978>

**Citar como:** Carcelén C, Morán D, Acuña M. Las epidemias y las condiciones de salud en el Perú: el colapso demográfico del siglo XVI, una perspectiva histórica. *Rev Med Vallejana* 2020; 9(1): 84 – 7.

Recibido: 30/03/20 – Revisado: 31/03/20 – Aceptado: 31/03/20

### Introducción

Desde una perspectiva histórica las malas condiciones de la salud pública no han mejorado, el sistema continúa colapsado, al igual que los pésimos sistemas de desagües y manejo de residuos sólidos, la ausencia de educación ambiental y políticas sanitarias, y una enorme ignorancia por parte de las autoridades y la ciudadanía. Pero ahora las circunstancias no son, ni remotamente, las mismas. Desde enero del presente año se expande una nueva pandemia que lleva varios miles de muertos en países que cuentan con sistemas

de salud modernos como Estado Unidos, China, Italia o España, y que, al compararse con el nuestro, parecen de otro mundo. Frente a esta amenaza, el actual gobierno ha tomado medidas de emergencia para frenar el contagio del COVID-19, las cuales, a pesar de los argumentos oficiales, constituyen un reconocimiento, por parte de este, de la debilidad y precariedad de su sistema de salud, por ello temeroso de que esta se salga de control y que termine por colapsar su servicio, ha elegido el aislamiento social como forma de reducir los niveles de contagio de esta enfermedad.

**El Colapso Demográfico de la Conquista**

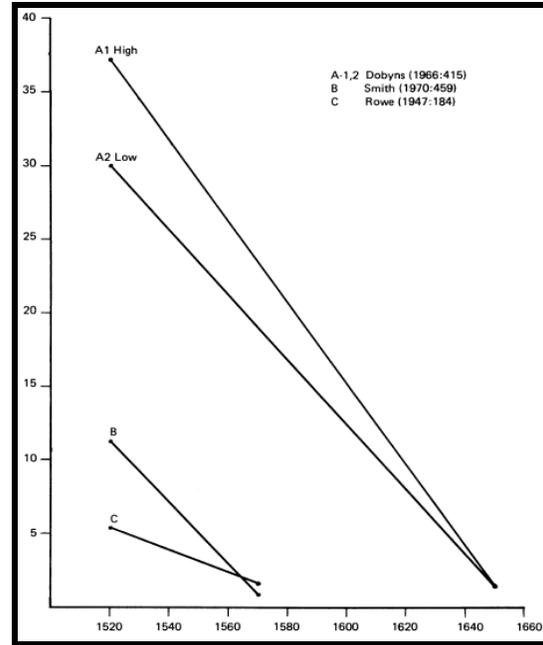
Apenas se dio inicio al proceso de Conquista el denominado contacto epidemiológico fue catastrófico para la población nativa de las islas del Caribe provocando su rápida e inevitable despoblación. Algo similar sucedió durante invasión de las tropas castellanas al mando de Hernán Cortés a los territorios controlados por el Imperio Azteca.

Las cosas no fueron distintas en el Perú, antes de la llegada de las huestes invasoras al mando de Francisco Pizarro a nuestras costas, sus enfermedades ya estaban matando a miles de súbditos del Imperio Inca. La gravedad de la primera oleada epidemiológica mato en 1524 al mismo inca Huayna Capac que fue una de las innumerables víctimas de la mortal viruela, enfermedad viral, como muchas otras llegadas de Europa a la que los pobladores andinos de esos años no tenían ninguna defensa. Esta epidemia provocó la crisis política de vacío de poder en el Imperio Inca que desencadenó la guerra civil entre los príncipes incas facilitando la derrota de sus ejércitos. <sup>1</sup>

Las epidemias y su papel en la conquista española suscitaron un duro debate historiográfico sobre el proceso de despoblamiento en el Perú y sus causas. Muchas investigaciones plantearon la cifra inicial de población a la llegada de los conquistadores españoles. Para John Rowe <sup>2</sup> (1946) existieron 6 millones de habitantes, para C.T. Smith <sup>3</sup> (1970) fueron 12 millones (Cuadro N° 1), mientras que Henry Dobyns nos presenta las cifras más altas con 30 a 37,5 millones de habitantes <sup>4</sup> (1966) (Cuadro N° 2) y Nathan Wachtel <sup>5</sup> (1976) estima en 10 millones la población en el Tahuantinsuyo.

	1571		1520-25			DEPOPULATION RATIO
	TRIBUTARY INDIANS	MULTIPLIER	TOTAL	INCA TRIBUTE PAYERS	MULTIPLIER	
<b>SAMPLE POPULATIONS</b>						
<i>Sierra</i>						
Yauyos	7,000	4.75	33,250	10,000	9	90,000 2.7:1
Huancas-Hatun Xauxa	6,953	4.75	33,027	27,000	9	243,000 7.3:1
Soras	2,439	6.2	15,159			25,265 5:3
Huamanga			35,500			71,000 2:1
Chucuito (1566)	15,404	4.1	63,012	20,200	9	190,000 3:1
<b>Total</b>			179,948			619,265 3.4:1
<b>Coast</b>						
Rimac	897	4.75	4,261	30,000	9	270,000 63:1
Chincha	412	4.75	1,957	10,000	9	90,000 43:1
<b>Total</b>			6,218			360,000 58:1
<b>TOTAL POPULATIONS</b>						
<i>Sierra</i>	284,040	4.75	1,349,190			4,641,200 3.4:1
<i>Coast</i>	27,217	4.75	129,281			7,498,298 58:1
<b>Total</b>	311,257		1,478,471			12,139,498

**Cuadro N° 1: Números de la despoblación según C.T. Smith en el siglo XVI. <sup>3</sup>**



**Cuadro N° 2: Estimaciones de la caída de la población en el Perú del siglo XVI. <sup>6</sup>**



**Mapa N° 1: Los corregimientos del Perú en el siglo XVI. <sup>7</sup>**

En los años de 1980, con el desarrollo de los métodos estadísticos y su aplicación a la historia, como lo resalta W. George Lovell <sup>8</sup> (1992), los estudios de Noble David Cook <sup>9</sup> (1981) nos entregan una aproximación más confiable con una cifra de 9 millones de habitantes, con el detalle demográfico de cada corregimiento (Mapa N° 1). Para Cook estos 9 millones de habitantes a la llegada de los conquistadores se redujeron a 1,3 en 1570, y apenas a 700 mil en 1620. La caída fue especialmente grave en las primeras décadas de la conquista, pero presentó variaciones según la zona, la caída más fuerte se observó en la Costa con un 96 % entre los años 1525 y 1575, mientras en la sierra, en esos mismos años fluctuó entre el 67 % y el 75 %.<sup>9</sup>

Para los historiadores son muchas las causas de este colapso demográfico, que según Peter Klaren fue “único en la historia moderna del mundo”.<sup>10</sup> Las causas las podemos encontrar en la misma realidad de una situación de “*estado de guerra permanente*”, en toda la zona conquistada desde los años del establecimiento de los conquistadores, pasando por las guerras civiles, las entradas a zonas fronterizas y los levantamientos indígenas.<sup>11</sup> A lo que sumamos todas las penurias causadas por la naturaleza del sistema económico de explotación colonial, que al centrarse en la producción minero metalúrgico, incrementó los niveles de riesgo físico para los trabajadores, como lo señala Carlos Serrano <sup>12</sup> para el caso de la mina de Potosí. También sumamos la desmoralización psicológica de la población conquistada, en palabras de Nathan Wachtel.<sup>5</sup>

Peter Klaren nos presenta una síntesis de este proceso que estuvo íntimamente ligado con la imposición y el desarrollo de una nueva estructura de producción agrícola y aprovechamiento de los recursos y del medioambiente, porque todos estos factores llegaron a conjugarse para intensificar la propagación de diversas enfermedades letales en una población sin inmunidad. Mientras que las guerras desatadas por la Conquista española fueron de duración relativamente corta, la confiscación de la provisión nativa de alimentos a largo plazo mediante el cobro del tributo indígena por parte de los invasores, destruyó a una sociedad basada en la producción para la subsistencia. Lo mismo hizo la explotación de la mano de obra indígena desde las encomiendas y las reducciones a diversas actividades tanto públicas como privadas.<sup>10</sup>

“A medida que la mano de obra en los pueblos era desviada de la producción nativa hacia otros fines, los sofisticados e intrincados sistemas andinos de terrazas

e irrigación rápidamente cayeron en ruinas. Por ello no sorprende, entonces, que se produjera una fuerte caída en las cosechas, contribuyendo así a la creciente escasez de alimentos y a una extensa hambruna en el sector indígena. Todo ello produjo un círculo vicioso de hambre y muerte en las comunidades nativas”.<sup>10</sup>

Con la introducción de las técnicas agrícolas y pastoriles españolas en los Andes se acrecentó el ciclo de enfermedades y muerte, los conquistadores y sus herederos introdujeron los productos alimenticios a los estaban acostumbrados -diversas carnes, pan, vino, azúcar y aceite de oliva- en las despobladas tierras indias. Estos colonos también introdujeron ganado mayor como el vacuno, el caprino y el ovino a los Andes cuyos efectos fueron devastadores para la actividad agricultura andina puesto que dañaron los campos de los pueblos de indios. “En suma, los animales hispanos al destruir la producción nativa contribuyeron a agudizar la difundida hambruna.”<sup>10</sup> Podemos afirmar por todo ello que cuantos más cultivos y ganados europeos se introducían en los Andes, había menos indígenas en sus territorios.<sup>13</sup>

Como resultado de la guerra permanente, el sistema económico de explotación colonial y el trauma psicológico de la conquista, tenemos una situación propicia para la propagación de todo tipo de epidemias que se expanden desde el Norte, enfermando a los pobladores andinos que no tenían ninguna resistencia inmunológica contra virus y bacterias traídas por los conquistadores españoles, o ya existentes en América, pero exacerbadas por las duras condiciones de la época, como remarcó Alfred W. Crosby (1967).<sup>14</sup> Matando por ello a un ritmo impresionante de 7 a 9 personas de cada 10, según los porcentajes y proporciones planteadas por Noble David Cook (1981),<sup>9</sup> en sucesivas epidemias durante los años 1525, 1546, 1558-1559 y 1585-1591, siendo esta última la más agresiva con la población andina, porque además de presentarse como una combinación de enfermedades tuvo una duración sin precedentes y con pocas similitudes en la historia de la epidemiología en la opinión de Henry F. Dobyns (1963).<sup>1</sup>

Ante esta situación, las autoridades coloniales hicieron todo lo posible para la protección de la población indígena porque su mano de obra era la base de su riqueza reflejada en la explotación de minas, haciendas, obrajes y construcción de infraestructura civil o religiosa.<sup>15</sup> Sin embargo, nunca hicieron nada en lo referente al cuidado de su salud o prevención de desastres. La poca infraestructura

hospitalaria fue dedicada a la atención de la población urbana, especialmente las élites blancas. Y en cuanto a prevención de desastres las autoridades españolas tampoco construyeron una infraestructura que se asemejara a los sistemas de preparación, previsión y almacenamiento de las culturas prehispánicas que nos dejaron los restos arqueológicos de sus tambos y colcas.<sup>16</sup>

### Conclusiones

Frente al desamparo real, la población indígena mantuvo sus usos y costumbres en lo referente a la salud, pero, ante las enfermedades importadas, poco o nada podían hacer las hierbas medicinales, los rituales de sanación o los famosos takis. Por esta razón, en la colonia, los desastres socioambientales provocaron diversas oleadas de epidemias que se sucedieron en todo el periodo colonial. Por ejemplo, el caso específico del siglo XVI conllevó al colapso demográfico en los Andes peruanos.

En términos históricos las condiciones de salud en la actualidad siguen siendo deficitarias y elitistas, y no cumplen con las condiciones básicas para enfrentar cualquier tipo de desastres socioambientales que, además de destruir la infraestructura, acaban con la vida de muchos peruanos. Pero no sólo es el sistema de salud, es la misma estructura del Estado en todos sus niveles la que no planifica políticas de previsión a mediano y largo plazo ante cualquier situación de emergencia, lo que demuestra que, desde la época colonial, las autoridades siguen aplicando lo que se denomina medidas de enfrentamiento de situaciones.

### Referencias Bibliográficas

1. Dobyns HF. An outline of Andean epidemic history to 1720. *Bulletin of the History of Medicine* 1963; 37(6): 493 – 515.
2. Rowe JH. Inca culture at the time of the Spanish conquest. In: *Handbook of South American Indians*. Edited by: Steward JH. Washington, DC: Smithsonian; 1946.
3. Smith CT, Bushnell GHS, Dobyns HF, McCorkle T, Murra JV. Depopulation of the Central Andes in the 16th century [and comments and reply]. *Current Anthropology* 1970; 11(4/5): 453 – 64.
4. Dobyns HF. Estimating aboriginal American populations: an appraisal of techniques with a new hemispheric estimate. *Current Anthropology* 1966; 7(4): 346 – 65.
5. Wachtel N. La visión de los vencidos. Los indios del Perú frente a la conquista de América. Madrid: Alianza Editorial. 1976.
6. Joralemon D. New world depopulation and the case of disease. *J Anthropological Research* 1982; 38(1): 108 – 27.
7. Cook ND. Population data for indian Perú: sixteenth and seventeenth centuries. *Hispanic American Historical Review* 1982; 62(1): 73 – 120.
8. Lovell WG. Heavy shadows and black night: disease and depopulation in colonial Spanish America. *Annals of the Association of American Geographers* 1992; 82(3): 426 – 43.
9. Cook ND. *Demographic Collapse: Indian Peru, 1520-1620*. Cambridge: Cambridge University Press; 1981.
10. Klaren P. Nación y sociedad en la historia del Perú. Lima: Instituto de Estudios Peruanos; 2004.
11. Assadouriam C. Transiciones hacia el sistema colonial andino. México D. F. / Lima: El Colegio de México / Instituto de Estudios Peruanos; 1994.
12. Serrano C. Problemas de contaminación y salud en la época colonial. *De Re Metallica* 2005; 5: 73 – 85.
13. Sánchez-Albornoz N. The population of colonial Spanish America. *CHLA* 1984; 2: 3 – 36.
14. Crosby AW. Conquistador y pestilencia: the first new world pandemic and the fall of the great indian empires. *The Hispanic American Historical Review* 1967; 47(3): 321 – 37.
15. Merluzzi M. *Gobernando los Andes. Francisco de Toledo virrey del Perú (1569-1581)*. Lima: Pontificia Universidad Católica del Perú; 2014.
16. Antúnez de Mayolo SE. *Sistema precolombino de previsión del clima*. Lima: Impresiones Benito; 2005.

### Conflicto de Interés

Los autores niegan conflictos de interés.

### Autoría

Carlos Carcelén, Daniel Morán y Miriam Acuña participaron en la concepción, diseño del trabajo y redacción del manuscrito, revisión crítica del manuscrito y aprobación de su versión final.