



Historia de la Estadística

Camargo Badillo Luis Mauricio

28 de agosto de 2023

Estadística I
Hector Morales Osorio
Grupo 1502
Matemáticas Aplicadas y Computación

Actualmente, vivimos en una era llena de información y datos, por lo que es imposible imaginar una realidad en la que la estadística no exista. No obstante, el objeto y razón de ser de la estadística no siempre fueran tan claros y evidentes como pensaríamos hoy en día.

El propósito de esta investigación es explorar los momentos clave de la historia de la estadística, desde sus inicios tempranos hasta la actualidad. Se presentará un panorama amplio del desarrollo de la estadística que permitirá obtener un mejor entendimiento de no solo su importancia en el mundo actual, sino también de su objeto de estudio y sus motivaciones.

Podemos obtener un pequeño vistazo a la historia de la estadística si analizamos la etimología de la palabra inglesa *statistics*:

[Atestiguada con este uso desde] 1770, 'la ciencia que se encarga de los datos sobre la condición de un Estado o comunidad', del alemán *Statistik*, popularizado y tal vez acuñado por el científico político alemán Gottfried Achenwall [...], del latín moderno *statisticum (collegium)* '(curso sobre) asuntos de Estado', del italiano *statista* 'experto en asuntos de Estado', del latín *status* 'estación, posición, lugar; orden, disposición, condición', figurativamente 'orden público, organización comunitaria' [...]. (Online Etymology Dictionary, s.f.)

Cabe aclarar que según la Real Academia Española (s.f.), la etimología de la palabra castellana *estadística* es prácticamente la misma.

Analizando esta etimología, nos damos cuenta de que, a pesar de que hoy en día pocas veces pensamos en la palabra *estadística* como relacionada a *Estado*, estas dos palabras son en realidad cognados, palabras que tienen un mismo origen. Esto nos dice que la estadística muy probablemente tuvo fuertes raíces en el análisis de datos de naturaleza poblacional, como los que buscaría analizar un Estado o una comunidad. Ahondaré en esta vertiente a lo largo de esta investigación para comprobar que efectivamente fue así.

1. Civilizaciones Antiguas

Podemos rastrear el inicio de los métodos estadísticos hasta las civilizaciones antiguas. Ya desde el año 4000 a.C., los babilonios llevaban a cabo censos con el objetivo de calcular cuánta comida se necesitaba para alimentar a cada miembro de la población.

Otras civilizaciones antiguas que tuvieron interés en datos estadísticos fueron Egipto y China, quienes también se apoyaron de censos para propósitos laborales, territoriales o de riqueza. En particular, el censo tomado por la dinastía Han en el año 2 d.C. es considerado por expertos como relativamente preciso. Este censo registró que en ese entonces, en la China antigua vivían 57.67 millones de personas.

Los romanos, una de las civilizaciones antiguas más importantes, utilizaron los censos para tener bajo control su cada vez más creciente territorio y población, incluso comenzando a utilizar los datos obtenidos para determinar los impuestos que se le cobrarían a sus ciudadanos.

2. Primeros Inicios

John Graunt, comerciante en paños inglés nacido en 1620 y muerto en 1674, es considerado como uno de los padres fundadores de la estadística y de la demografía, el estudio estadístico de las poblaciones humanas.

Sin duda alguna, la contribución más importante de Graunt fue la publicación de *Observaciones naturales y políticas hechas a partir de los boletines de mortalidad* en 1662. Es aquí donde Graunt lleva a cabo lo que se considera como uno de los primeros trabajos de análisis demográfico y de estadística descriptiva que inspiró e impulsó el desarrollo de la disciplina en años posteriores.

En este documento, Graunt se basa en los datos recopilados por boletines del Londres de ese entonces, que incluían datos como el número de bautizados, el número de fallecidos y sus causas, etc. Graunt utilizó estos datos no solo para hacer análisis de mortalidad y estimados poblacionales, sino también para sacar conclusiones respecto a la salud pública y la planeación urbana de esa época. El trabajo de Graunt plantó los cimientos para el pensamiento estadístico, introduciendo conceptos novedosos como las medias.

Es en esta fase de desarrollo de la estadística en la que William Petty, polímata inglés nacido en 1623 y muerto en 1687, también es relevante. Petty, en parte inspirado por el trabajo de Graunt, fue quien acuñó el término *aritmética política* para hacer referencia al análisis cuantitativo de fenómenos sociales y económicos; ese es el término en inglés (*political arithmetic*) que se utilizaba para referirse a lo que en alemán se llamaba *Statistik*.

Petty también desarrolló diversas técnicas para presentar datos estadísticos de forma visual, entre ellas las gráficas de barras y diagramas. Incluso llevó a cabo trabajos de análisis económicos y territoriales que tuvieron importantes implicaciones en Irlanda, donde condujo encuestas demográficas.

3. Conclusiones

4. Introducción