

Dos tratados estadísticos fundamentales en el primer tercio del siglo XIX

Ana Isabel Busto Caballero ¹

María del Carmen Escribano Ródenas²

¹Universidad Complutense de Madrid

Campus de Somosaguas

aibustoc@ccee.ucm.es

²Universidad San Pablo – CEU

C/ Julián Romea 23. Madrid

Tel: 91.456.63.00 ext. 5365

escrod@ceu.es

Resumen:

La segunda edición francesa (1856) de los “*Éléments de Statistique*” de M. A. Moreau de Jonnes fue el primer tratado de Estadística utilizado como libro de texto en la Universidad española. Esta obra, junto con el “*Traité de Statistique*” (1840) de P. A. Dufau tuvieron una notable influencia en los trabajos estadísticos de los autores españoles de la segunda mitad del siglo XIX.

No obstante, antes de estos dos importantes tratados franceses, fueron publicados otros trabajos sobre el tema que sirvieron para la instrucción no reglada de los estadísticos de la primera parte del mencionado siglo.

Entre las publicaciones citadas encontramos la “*Théorie élémentaire de la Statistique*” de D.F. Donnant (1805) y “*Lecciones de Estadística*” (1829) de J. Herrera Dávila y A. Alvear.

En este trabajo se comentarán estas dos últimas obras y se harán algunas observaciones sobre la influencia que ejercieron en los tratados de Dufau y Moreau de Jonnes.

Introducción

Hasta hace muy poco tiempo, se pensaba que el primer manual de Estadística escrito en lengua española era la traducción fechada en 1841, del libro “*Elementos de la Ciencia Estadística*”, de A.P.F. de Sampaio, traducido por D. Vicente Díez Canseco¹, que se adelantaba en cuatro años a la publicación en España del primer tratado² escrito por un español, J. M^a Ibáñez³, primer catedrático de Estadística en España, de la Sociedad Económica de Madrid. Sin embargo hace varios años, que ha llegado a nuestras manos una copia de las “*Lecciones de Estadística*” (1829) de J. Herrera Dávila y A. Alvear. Según el Dr. F.J. Martín-Pliego ,

“..., está claro que es el primero que se edita por españoles
adelantándose en 15 años al conocido Tratado José M^a Ibáñez”⁴

En el desarrollo de la famosa ley Moyano, se establece que los textos para las Facultades de Derecho para impartir la asignatura Elementos de Estadística serán el *Tratado de Estadística* de Dufau (1840), y los *Elementos de Estadística* de Moreau de Jonnes (1856)⁵. En este trabajo hacemos algunas observaciones de cuatro de los primeros tratados de Estadística del siglo XIX. Los investigadores siguen descubriendo nuevos documentos y libros que terminaran de conformar el mosaico completo de la historia de la Estadística.

¹ Este libro fue considerado durante mucho tiempo no solo el primer libro en español de Estadística, sino también en Portugal, donde su autor era profesor de la Universidad de Coimbra. Véase el artículo “Evolución de la enseñanza de la estadística en España a lo largo del siglo XIX”, de A.I. Busto Caballero y M.C. Escribano Rodenas, en Basulto Santos, J. García del Hoyo, J.J. (eds.) (2009) *Historia de la Probabilidad y la Estadística (IV)*, Págs. 89-98. Publicaciones Universidad de Huelva.

² Tratado Elemental de Estadística Tomos I y II, publicados entre 1844 y 1845.

³ Véase el artículo de F.J. Martín Pliego, “José María Ibáñez Ramos. Primer catedrático de estadística”, en Basulto Santos, J. Gasrcía del Hoyo, J.J. (eds.) (2009)*Historia de la Probabilidad y la Estadística (IV)*, Págs. 37-46. Publicaciones Universidad de Huelva.

⁴ Pág. 34 de las conclusiones del artículo de F.J. MARTIN PLIEGO y J. SANTOS DEL CERRO (2009): “Herrera Dávila y Alvear: Lecciones de estadística”, en Basulto Santos, J. García del Hoyo, J.J. (eds.) (2009) *Historia de la Probabilidad y la Estadística (IV)*, Págs. 27-36. Publicaciones Universidad de Huelva.

⁵ Pág. 96 del artículo ya citado “Evolución de la enseñanza de la estadística en España a lo largo del siglo XIX”, de A.I. Busto Caballero y M.C. Escribano Rodenas.

“Théorie élémentaire de la Statistique” de D.F. Donnant (1805)

D.F. Donnant ostentó, entre otros, los cargos de Secretario perpetuo de la Sociedad académica de Ciencias de París, miembro del Ateneo de las Artes y del Consejo de Administración de la Sociedad de Estadística.

Su libro *“Théorie élémentaire de la Statistique”* fue publicado en 1805 en París en la imprenta de Valade y dedicado a Monsieur Chaptal⁶, miembro del Instituto Nacional, senador y tesorero del Senado, a quien ya había dedicado sus *“Elementos de Statistique”*, publicados dos años antes, y que era buen conocedor de los autores que habían escrito sobre esta ciencia. La obra consta de 95 páginas.

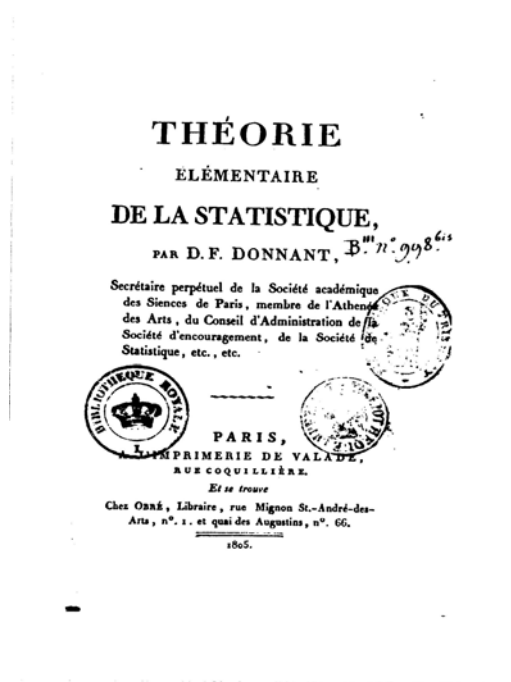
El objetivo de este libro, pequeño según su autor, es dar a conocer el origen de la Estadística, sus principales partes, el orden más conveniente para su estudio y la diferencia entre esta ciencia y todas las que se relacionan con ella, en un lenguaje claro y preciso que sea entendible por toda clase de personas.

En su introducción reconoce a Achenwall como padre de la Estadística, quien había dado ya una definición de esta ciencia en 1749, que a juicio de Donnant es la mejor aunque demasiado larga⁷. Coincide con este autor en que la Estadística es de una gran importancia para los estados y hace más eficientes a sus gobiernos, al conocer con exactitud a su país y a sus ciudadanos. A continuación cita ocho distintos autores que definen la Estadística, desde 1749 a 1793. Y se remonta a la mitad del siglo XVI para

⁶ Jean-Antoine Claude, conde Chaptal de Chanteloup (1756 – 1832) destacado químico francés y hombre de estado.

⁷ *“C’est l’art de faire connaître les avantages et les inconvénient d’un pays, ce qui constitue la force ou la faiblesse d’un état, ce qui doit faire briller ou obscurcir l’éclat d’une couronne, ce qui rend les citoyens ou sujets d’un corps politique, riches ou pauvres, contents ou mécontents, heureux ou malheureux; ce qui fait aimer ou haïr un gouvernement, ce qui attire au chef de l’état tant à l’extérieur que dans l’intérieur, la considération et le respect, ou le mépris et l’abandon; ce qui tend à l’élévation d’un état, ou à son ébranlement ou à sa destruction; enfin, ce qui annonce la durée des uns, et prédit la ruine des autres; en un mot, tout ce qui peut contribuer à donner une idée exacte d’un empire, la éclairer le bon administrateur, et à former le véritable homme d’État ».* Página xj de *“Théorie élémentaire de la Statistique”*.

citar algunas memorias manuscritas de autores italianos y franceses que describían la situación de sus países.



El índice de esta obra⁸ se divide en treinta y cinco apartados, y termina con un resumen en un par de páginas, donde resalta que la Estadística es una ciencia⁹, a pesar de que muchas personas aún estaban en desacuerdo.

Dedica una gran parte de su obra a definir Aritmética Política, Economía Política, y Geografía, además de dar su propia definición de Estadística¹⁰, e incide en

las diferencias y similitudes de ésta con cada una de las ciencias anteriores, presentando los orígenes y relaciones entre ellas. También resalta la importancia de la Estadística para los gobiernos de los estados y el bienestar de los pueblos, siempre que esta esté bien realizada, para lo cual se precisa establecer un método eficaz.

Más adelante, Donnant divide la Estadística en tres ramas: Estadística Política o Analítica (establece tablas comparativas de diferentes países), Estadística Especial o particular (analiza un solo país) y Estadística interior (estudia una provincia, una región, un pueblo...., dentro de un país concreto). Critica a los alemanes por observar una gran

⁸ El autor ya había publicado previamente algunos temas de este libro, en pequeños artículos de periódicos.

⁹ “..*puisqu'elle exige une longue étude, qu'elle a une marche assurée, qu'elle agit d'après des principes invariables, et qu'elle enseigne ce que toute autre science n'enseigne pas*». Página de 69 “*Théorie élémentaire de la Statistique*”.

¹⁰ “*On entend par Statistique, la science qui traite des forces physiques, morales et politiques d'un pays quelconque*”. Página 30 de “*Théorie élémentaire de la Statistique*”.

cantidad de detalles que enturbian el conjunto de los resultados, y a los ingleses, que siendo más precisos, profundizan menos en algunos aspectos importantes.

Analiza cada rama de la Estadística, especificando y desglosando cada uno de sus puntos a considerar, y estableciendo que la mejor forma de presentar estos datos es mediante tablas, colocando en cada fila una de las diferentes partidas, y en las columnas (y subcolumnas), las divisiones y subdivisiones que se han realizado. Además debe llevar adjunto un resumen de los hechos y una reflexión a la que se ha llegado con estos datos, ya que algún estadístico anterior como el inglés Playfair, había presentado la información de los países europeos mediante tablas y círculos proporcionales¹¹ pero sin aportar las reflexiones o conclusiones oportunas a las que lleva el estudio estadístico que se realiza.

Los últimos capítulos los dedica a considerar las ventajas que tanto los estados y los ciudadanos pueden obtener de la Estadística, y de la influencia que esta tiene sobre la prosperidad pública. También da respuesta a las objeciones que algunos estudiosos hacen sobre la Estadística y añade una relación de autores de toda Europa que ya se han dedicado con éxito a esta ciencia.

“Lecciones de Estadística” (1829) de J. Herrera Dávila y A. Alvear.

J. Herrera Dávila, brigadier del cuerpo de Estado Mayor, y A. Alvear publican en 1829, en la ciudad de Sevilla, el libro *“Lecciones de Estadística”*, en la imprenta de D. Mariano Caro. Esta obra consta de 101 páginas numeradas, además del índice y otras nueve páginas sin numerar con una Advertencia y una lista de suscriptores. Estaba incluida en una colección de tratados que constaba de dos partes, la primera sobre las

¹¹ Actualmente estos círculos, con relación entre sus diámetros proporcionales, podrían denominarse pictogramas.

Ciencias, las Buenas Letras y las Nobles Artes y la segunda sobre las Artes Industriales y los Oficios. Con esta colección se pretendía formar después una Enciclopedia de todos los conocimientos necesarios para adquirir una buena educación, como ayuda para padres y educadores.

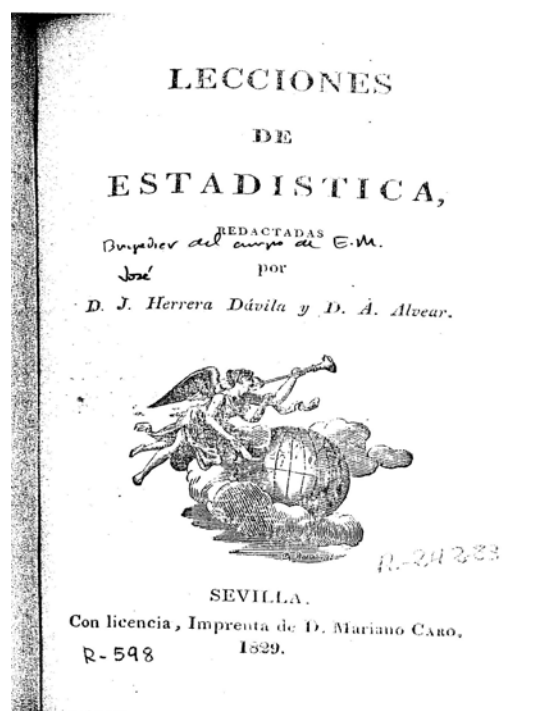
El índice de esta obra recoge un total de diez lecciones, y se completa con una colección de preguntas de cada una de las lecciones anteriores. Cada una de las lecciones tiene los párrafos numerados desde el principio, con un total de 136 párrafos.

En su prólogo indican la importancia de la Estadística y definen a ésta como el Arte de formar el inventario de un Estado.

También explica su intención de que la obra sea didáctica de forma que los padres o maestros puedan utilizar las preguntas colocadas al final para enseñar los temas utilizando el diálogo con sus hijos o discípulos. Para ser más cómodo el uso de estas preguntas, cada una de ellas está numerada con el mismo número que el párrafo correspondiente.

Ya desde la primera lección o introducción y a lo largo de toda la obra se encuentran muchas ideas, e incluso, párrafos traducidos y copiados literalmente de la obra "*Théorie élémentaire de la Statistique*" de D.F. Donnant.

Herrera Dávila y Alvear dividen la Estadística en tres partes:



- Descriptiva, Física o Corografía.- Da a conocer el territorio, la población y la producción natural, es decir la situación geográfica, el suelo y el clima, las producciones naturales y distribución de los habitantes (habitaciones de los hombres).
- Positiva, Moral o Etnografía, también denominada filosófica. - Estudia el estado de civilización y las fuerzas morales a través del cultivo intelectual, económico, moral y político de la población, es decir la población, la agricultura, la industria y la civilización.
- Aplicada, Civil o Nomografía.- Reúne los datos de las dos anteriores aplicándolos a las necesidades del estado. Es decir, datos sobre legislación administración, económica y diplomacia.

También se hace hincapié en las personas que deben recoger los datos (matemáticos, físicos, geógrafos, naturalistas, ...), y en las funciones del estadístico, proporcionándole un total de seis reglas prácticas para que realice su trabajo tanto como redactor (reuniendo los materiales que otros han obtenido, ordenándolos y formando un inventario), como teórico (aceptando o desechando los datos aportados, ordenándolos en tablas, analizarlos y compararlos con los de otros momentos de tiempo y otras sociedades). En las lecciones siguientes se desarrollan cada uno de los aspectos anteriores con todo tipo de detalle.

En la lección VIII que se titula Recapitulación establece que hay que elaborar ciento treinta cuadros con los datos de los que se ha hablado anteriormente, y se realiza un ejemplo concreto sobre el sitio geográfico, para el que se habían diseñado un total de 9 tablas diferentes: Topografía, Hidrografía externa, Orografía, Ancografía (valles), Pedigrafía (llanuras), Hidrografía interna, Solenografía (canales), Hodografía

(camino) y Anacefaleosi (resumen). En cada una de ellas se relacionan preguntas con un total de 160 preguntas en estas primeras nueve tablas, que aún podrían ser más, por lo que se estima que habría que recoger un total de más de cinco mil datos.

Clasificación de la Estadística

Clases	Órdenes	Nº de Tablas
Descriptiva	1. Sitio geográfico	9
	2. Suelo y Clima	9
	3. Producciones Naturales	8
	4. Habitaciones	9
Positiva	5. Población	9
	6. Agricultura	16
	7. Industria	18
	8. Civilización	14
Aplicada	9. Legislación	9
	10. Administración	7
	11. Economística	15
	12. Diplomacia	7

Las dos últimas lecciones se dedican a la Aritmética Política como última parte de la Geografía descriptiva que se ocupa en calcular y estimar las fuerzas materiales de los Estados, para demostrar la importancia de la ciencia Estadística. Al igual que Donnant, define como objeto de la Aritmética Política el facilitar los medios para hallar la suma de una población no conocida, determinando la relación entre el número de los nacidos y el de los muertos, y la de los matrimonios con el número de todos los habitantes, dando algunos ejemplos ya conocidos de datos en Europa. Sin embargo, y como

novedad, analiza alguno de estos registros estableciendo algunas nuevas relaciones con datos de España, y en particular de la ciudad de Madrid.

“Traité de Statistique ” (1840) de P. A. Dufau

P. A. Dufau (1795-1877) fue un economista y escritor francés contemporáneo de Quetelet, seguidor de su obra y de la de Laplace, que creyó haber escrito el primer tratado de Estadística según cuenta en el prefacio de su libro *“Traité de Statistique ”*. La primera edición francesa de esta obra data de 1840 y fue premiada por la Academia de Ciencias de París al año siguiente. En 1845 es traducida al castellano en Madrid por D. Ildefonso Larroche y Siera¹², con el título *“Tratado de Estadística”*.

La traducción al castellano se editó en la Imprenta y Librería de D. Ignacio Boix¹³ y consta de 190 páginas en las que se incluye un prólogo del traductor, donde éste nos indica lo poco conocida que era la ciencia Estadística en la España de la mitad del siglo XIX, siendo, sin embargo, su conocimiento indispensable para la administración del Estado. Larroche y Siera copia literalmente en este prólogo la exposición con que presentó al gobierno su traducción el 2 de abril de 1844, en la que indica como esta clase de obras no podían publicarse en España sin una eficaz protección del Gobierno, puesto que originaban muchos gastos y no eran de utilidad a los ciudadanos particulares. También sugiere al gobierno cómo capacitar e instruir en Estadística a los funcionarios de la administración para que puedan desempeñar bien sus cargos.

A continuación incluye la Real orden de 7 de octubre de 1844 por la que el ministro de Gobernación, Pedro José Pidal, recomienda su adquisición a todas las dependencias del Estado.

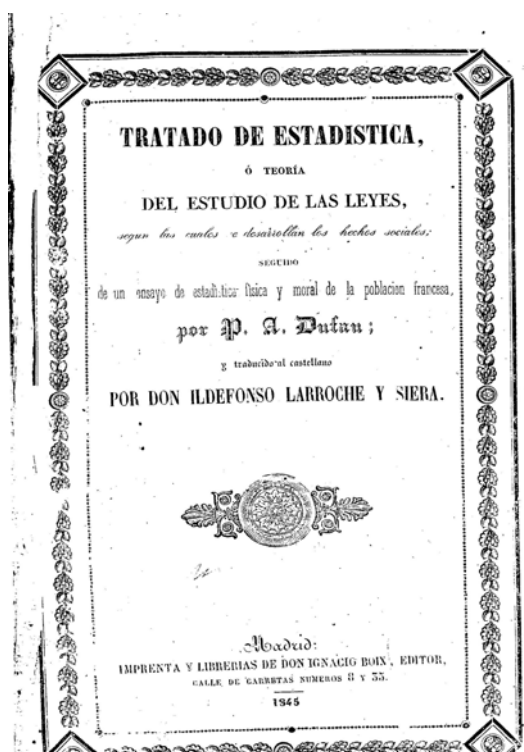
¹² En aquel momento secretario cesante del gobierno político de Teruel.

¹³ Calle de Carretas, número 8.

Como bien sabemos hoy, el “*Traité de Statistique*” de Dufau no fue el primer tratado de Estadística, sin embargo, lo que sí que es cierto es que trató de incorporar una nueva técnica o metodología a esta ciencia¹⁴.

La obra se divide en dos partes: la primera parte, teórica, en la que se exponen los principios generales; la segunda parte, práctica, en la que se aplican estos principios a la realización de una estadística física y moral de la población francesa.

De la misma manera que los autores anteriores, dedica algunas páginas a la historia de la Estadística y a su diferencia con la geografía, la aritmética y la economía política.



Dufau entiende por Estadística, *el conocimiento profundo de la situación (status) respectiva y comparativa de cada Estado* y trata de aplicar el cálculo de probabilidades a esta nueva ciencia¹⁵, insistiendo en que tanto las leyes naturales como las leyes sociales se pueden descubrir por el estudio y el análisis de un gran número de observaciones sobre hechos análogos, es decir, plantea la probabilidad como lo que hoy conocemos por límite de la

¹⁴ Ver Historia de la Estadística como Ciencia en España 1500-1900, de Juan Sánchez-Lafuente Fernández. Página 178.

¹⁵ “Luego, la experiencia enseña que el grado de probabilidad, vago e incierto en un principio, puede reducirse a verdadera certeza por la repetición más o menos prolongada de hechos del mismo género”. Pág. 9 de la traducción de Larroche y Siera del Tratado de Estadística de Dufau.

frecuencia relativa, citando a Fourier, Laplace y Quetelet.¹⁶ Teniendo esto en cuenta, define la Estadística como *la ciencia que enseña a deducir de términos numéricos análogos, las leyes de la sucesión de los hechos sociales*, cuyo objetivo es llegar al descubrimiento de los principios fijos y ciertos que regulan la sucesión de estos hechos de orden social. Así, el método propio de la Estadística consiste *en la reunión de los datos elementales análogos obtenidos por el análisis de un hecho principal*, presentando las observaciones de forma numérica y determinando relaciones matemáticas entre ellas como por ejemplo el término medio, del que nos dice: *“el término medio da una idea tanto más exacta del hecho que se trata de establecer, cuanto que las cantidades elementales sobre que se opera son más aproximadas entre sí”*, indicando a continuación que habría que eliminar los valores extremos para que el término medio se acercara lo más posible a la realidad.

Dufau también insiste en que los resultados de las observaciones sean exactos para lo que es indispensable la intervención gubernamental.

Divide la Estadística en general, particular y especial a la que se aplica a cierta clase de hechos: morales, religiosos, médicos... dado lugar a estadística moral, estadística médica... A su vez divide los hechos en tres categorías: la población (sociedad civil), el territorio (sociedad industrial) y el Estado (sociedad política).

Para terminar la primera parte de su tratado, el autor nos aconseja abstenernos de hacer uso de los procedimientos gráficos, que aunque *han podido ser útiles en un principio para hacer más accesibles a todos ciertas nociones y propagar el gusto del estudio de la estadística; pero que ya no podrán conciliarse con los métodos rigurosos*

¹⁶ “La repetición de los acontecimientos mirados como fortuitos hace desaparecer lo que tienen de variable; en la serie de un número inmenso de hechos subsisten relaciones constantes y necesarias determinadas por la naturaleza de las cosas”. Fourier, tom. 1 Pag. 39 de la Introducción de las *Investigaciones estadísticas sobre Paris*. 1821.

por los cuales, elevándola al rango de ciencia positiva, puede esperarse llegar un día a verdades tan fecundas para la civilización.

En la segunda parte del tratado, como se ha indicado anteriormente, Dufau hace una aplicación de la primera parte a la población francesa, construyendo tablas, haciendo medias y reflexionando sobre los resultados.

Después del índice, y para finalizar la obra se adjunta un apéndice con un cuadro sinóptico y comparativo de los grupos de Departamentos, Una tabla con la estadística departamental y un mapa de Francia dividido en grupos de departamentos.

“*Éléments de Statistique*” (1847) de M. A. Moreau de Jonnes

La primera edición francesa del libro “*Éléments de Statistique*” de M. Alejandro Moreau de Jonnes (1776-1870) se publicó en 1847 en París. La segunda edición francesa data de 1856. Un año después se publica en Madrid la primera edición en castellano de este libro, con el título de “Elementos de Estadística”, en la imprenta de Francisco Abienzo, traducida por D. Ignacio Andrés¹⁷ y D. Casimiro Pío Garbayo de Bofarull¹⁸. Esta edición en español, con un total de 391 páginas, sale a la luz gracias a los esfuerzos de Casimiro Pío Garbayo¹⁹. La obra se divide en dos partes, la primera titulada Estadística Elemental, que se divide a su vez en nueve capítulos, y la segunda parte titulada Estadística aplicada, que se divide a su vez en otras dos partes, subtituladas *Estadística de los hechos naturales de la vida humana* la primera con cinco capítulos, y *Estadística de la sociedad*, la segunda esta vez con nueve capítulos. A lo largo de toda la obra los traductores introducen notas al pie de página, en las que se

¹⁷ Segundo Comandante de Infantería y Vocal Secretario de la Comisión de Estadística del partido de Calatayud.

¹⁸ Bachiller en las facultades de Filosofía y Jurisprudencia.

¹⁹ Como comenta en la nota dedicada a los lectores, al final del libro véase la página 387 de la obra.

incluyen datos españoles, sobre todo de población, desde los antiguos censos, desde 1482, hasta el mismo año de publicación de este libro en España, ya que se alude a los datos recogidos el 21 de mayo de 1857, por la Comisión de Estadística General del reino, que se presentó a la reina el día 5 de septiembre.

En el libro “*Éléments de Statistique*” el autor comienza a definir de una manera clara y precisa lo que es para él la Estadística, diciendo “*la Estadística es la ciencia de los hechos naturales, sociales y políticos expresados por números*”, a lo que añade que son éstos los que le dan *el carácter de precisión y certidumbre de las ciencias exactas*, así, para él no son estadísticas aquellas que no llevan guarismos o aquellas que se refieren a aspectos morales o intelectuales. El objeto de esta ciencia es conocer profundamente la sociedad para beneficio de todos y es distinta de la Historia, la Geografía o la Economía política, reconociéndola como *absolutamente necesaria a los hombres de Estado*²⁰, aunque en principio no le gustaba ni al pueblo, por considerarla como invención del fisco, ni a los gobernantes por temor a divulgar algunos de sus secretos.

Moreau de Jonnes no está de acuerdo con el pensamiento de otros autores en considerar a la Estadística como una ciencia nueva que data de 1748 con Godofredo



²⁰ En la página 11 de la traducción al castellano se indican las 10 razones por las que Moreau de Jonnes cree necesaria la Estadística.

Achenwal, quien le da su nombre actual. Para justificar este pensamiento, Moreau hace un recorrido por la historia de la Estadística desde el libro bíblico de Números (Pentateuco) y por las distintas civilizaciones, aunque sí admite que se hacía uso de esta ciencia de manera empírica, aplicándola a las necesidades del momento y sin definición, ni límites, ni clasificación, ni objeto ni método.

A continuación el autor clasifica la Estadística en 13 puntos que a la vez divide en otros e indica que la Estadística debe ser clara para que todo el que necesite consultarla la pueda entender, aunque se trate de personas poco instruidas.

Moreau nos habla de los métodos estadísticos de exposición y de inducción, de sus defectos y virtudes y pasa a mencionar las operaciones estadísticas, los medios de ejecución, la organización de las estadísticas oficiales, la certidumbre y los errores estadísticos y los progresos que se han efectuado en las estadísticas de algunos países.

En la segunda parte de su libro, Moreau de Jonnes hace una tan buena y minuciosa aplicación de todo lo tratado en la primera parte, que deja boquiabiertos a los traductores, no podemos omitir, por tanto, parte de la nota al pie de página que éstos incluyen en su traducción: *“...se encuentran explicados con exquisito talento los principios fundamentales de la ciencia que han servido de materia a la primera parte, presentando a la vista de un modo admirable por su claridad y sencillez, los resultados que ofrecen las operaciones estadísticas ejecutadas en todos los países de Europa. En un cuadro general, y tan completo como es posible, del estado de nuestro continente.”*

En las conclusiones de la obra, Moreau de Jonnes explica que el motivo principal de escribir esta obra ha sido demostrar cómo puede aplicarse la Estadística a la comprobación de hechos naturales, sociales y políticos, históricos o contemporáneos²¹.

²¹ Incluso hace una cita de Goethe: “No solo gobiernan al mundo los números, sino que demuestran así mismo como es gobernado”

Conclusiones

Uno de los objetivos de los primeros tratados de Estadística del siglo XIX es acentuar el carácter de ciencia de esta materia, para ello los autores dedican muchos párrafos a definirla correctamente, a diferenciarla de otras ciencias, a clasificarla, a señalar lo necesaria que es para el progreso de los pueblos, a indicarnos su objeto y a proporcionarnos un método serio, eficaz y exacto. Pero según se van afianzando estas ideas los escritores estadísticos van profundizando en ellas, haciendo trabajos tan minuciosos y valiosos como los que encontramos en “*Éléments de Statistique*” de Moreau de Jonnes o introduciendo conceptos probabilísticos como lo hace Dufau en su “*Traité de Statistique*”.

En la actualidad se siguen encontrando nuevos documentos que van precisando cómo se va configurando la historia de la Estadística y cómo se fueron incorporando en ella nuevas ideas científicas. Por el momento parece que el primer libro de Estadística escrito en español data de 1829, en portugués de 1841, y en francés de 1805, mañana quizás esta idea deba ser corregida, ya que la investigación para descubrir nuevos libros continúa y continuara.

Los cuatro libros objeto de este trabajo fueron pioneros en su momento, y aunque tienen aspectos comunes y a veces unos se basan en los otros, siempre aportan nuevas ideas para el mejor conocimiento, divulgación e investigación de una ciencia que, como ellos mismos pronosticaron, es indispensable en el día de hoy en cualquier rama del saber humano, tanto teórico como práctico: la Estadística.

Bibliografía

A.H.E.P.E. (2002): *Historia de la Probabilidad y de la Estadística*. Ed. AC. Madrid.

A.H.E.P.E. (2004): *Historia de la Probabilidad y la Estadística (II)*. Ed. Delta. Madrid.

A.H.E.P.E. (2006): *Historia de la Probabilidad y la Estadística (III)*. Ed. Delta. Madrid.

BASULTO, J. y GARCÍA DEL HOYO, J.J. (eds.) (2009): *Historia de la Probabilidad y la Estadística (IV)*. Universidad de Huelva (Spain).

BUSTO CABALLERO, A.I.; ESCRIBANO RÓDENAS, M.C. (2009): “Evolución de la enseñanza de la Estadística en España a lo largo del siglo XIX”, en J. Basulto and J.J. García del Hoyo (eds.) *Historia de la Probabilidad y la Estadística (IV)* pp.89-98. Universidad de Huelva (Spain).

BUSTO CABALLERO, A. I.; ESCRIBANO RÓDENAS, M.C. (2008): “Tesis doctorales sobre estadística leídas en España en el siglo XIX”, en prensa.

DONNANT, D.F. (1805): “*Théorie élémentaire de la Statistique*”. Imprimerie de Valade. Paris.

DUFAU, P.A.(1845): “*Tratado de Estadística*”. Imprenta y Librerías de D. Ignacio Boix. Madrid.

ESCRIBANO RÓDENAS, M.C.; FERNÁNDEZ BARBERIS, G.M. (2009): “The Beginnings of the oficial Statistic in the Iberian Peninsula”, en *Boletín de Estadística e Investigación Operativa* Vol. 25, nº 2 Junio 2009, pp. 129-139.

ESCRIBANO RÓDENAS, M.C.; FERNÁNDEZ BARBERIS, G.M. (2004): “Participación Española en las primeras reuniones internacionales de Estadística”, en *Historia de la Probabilidad y la Estadística (II)*, Págs. 401-416. A.H.E.P.E. Ed. Delta. Madrid.

HERRERA DÁVILA, J. y ALVEAR, A.(1829): “*Lecciones de Estadística*” . Imprenta de D. Mariano Caro. Sevilla.

MARTIN PLIEGO, F.J. (2009): “José Maria Ibáñez Ramos. Primer catedrático de estadística”, en Basalto Santos, J. Gasrcía del Hoyo, J.J. (eds.) *Historia de la Probabilidad y la Estadística (IV)*, Págs. 37-46. Publicaciones Universidad de Huelva.

MARTIN PLIEGO, F.J.; SANTOS DEL CERRO, J. (2009): “Herrera Dávila y Alvear: Lecciones de Estadística”, en Basalto Santos, J. Gasrcía del Hoyo, J.J. (eds.) *Historia de la Probabilidad y la Estadística (IV)*, Págs. 27-36. Publicaciones Universidad de Huelva.

MOREAU DE JONNES, M. A. (1857): « *Elementos de Estadística* ». Imprenta de Francisco Abienzo. Madrid

SÁNCHEZ-LAFUENTE FERNÁNDEZ, J. (1975): *Historia de la Estadística como Ciencia en España 1500-1900*. INE. Madrid.