

A.D.P. y A.P.D. : pioneros de la Estadística y de la Probabilidad en España.

Francisco Javier Martín-Pliego López. Universidad Rey Juan Carlos

Jesús Santos del Cerro. Universidad de Castilla-La Mancha

I. INTRODUCCIÓN

En este trabajo queremos presentar dos aportaciones pioneras del siglo XIX que vienen firmadas por los autores con las iniciales : A.D.P. y A.P.D. La primera tiene por título *Principios de la Economía General, y de la Estadística en España* y es de 1812. La segunda de 1831 se intitula *Opusculo sobre Probabilidades, con aplicación á algunos juegos de suerte.*

II. A.D.P. (1812): Principios de la Economía General, y de la Estadística en España

Del primer autor conocemos su obra, su actividad profesional y los trazos fundamentales de su vida. Del segundo no tenemos más que su Opúsculo ya que no ha sido posible su identificación.

Empezamos con A.D.P. y su obra. Bajo esas iniciales se encuentra D. Antonio Domingo Porlier Sáenz de Astequieta de la Luz Dutari e Iribarren,

nacido en Lima, virreinato de Perú, en 1772, hijo de padre tinerfeño y madre salteña de origen alavés.

Con su familia ya en Madrid, fue educado con esmero. En una carta dirigida por su padre a Floridablanca en agosto de 1790, recomendándole para que obtuviera una plaza de agregado en una de las Cortes sabias de Europa le decía que su hijo “se había instruido en las lenguas latinas, francesa e inglesa, que ha aprendido por reglas con la posible perfección. Ha estudiado la retórica y la poesía latina, la filosofía racional y moral, el derecho natural y de gentes y el civil y el canónico que está concluyendo”¹. Con esta formación y padrinazgo obtiene una plaza de agregado en la Corte de Roma en 1790, en 1793 fue nombrado Secretario de Embajada en Lisboa cargo del que tomó posesión en 1794. En 1798, Porlier regresó a Madrid a la Secretaría de Gracia y Justicia de Indias, siendo recompensado con la cruz pensionada de la Orden de Carlos III. Tras la invasión francesa, Porlier permaneció en su cargo al servicio del monarca invasor pero sin aceptar ascenso alguno. Cuando se produjo la retirada de las tropas francesas Porlier salió de España por temor de ser acusado de afrancesado y colaboracionista. Más tarde volvió y fue reintegrado judicialmente de sus bienes, en sus honores y en el sueldo de jubilación. Después de una estancia en Navarra volvió a Ciempozuelos (Madrid) hasta su muerte en 1839 con 67 años.

Su obra está compuesta por tres trabajos, la más conocida publicada en 1833 bajo el título de *Las fuentes de la riqueza pública*², libro de 176 páginas que Porlier confiesa de manera errónea que contiene las doctrinas de David Hume³ cuando en realidad se trata de la traducción del *Ensayo sobre la naturaleza del comercio en general*⁴ de Richard Cantillon de 1755. De otro

¹ Martín Rodríguez, M.: *Antonio Domingo Porlier Su anacrónica traducción del Essai de Cantillon*. Cuadernos de C.C. E.E. y E.E..nº 38.2000. págs. 20-21

² Porlier Sáenz de Astequieta, A.D.: *Las fuentes de la riqueza pública*. Imprenta de D. J. Espinosa. Madrid.1833

³ Lluch Martín, E; Almenar Palau, S.: *Difusión e influencia de los economistas clásicos en España (1776-1870)* en Fuentes Quintana, E. (Director): *Economía y Economistas españoles*. Tomo 4.Galaxia Gutemberg. Barcelona .2000. pág. 125

⁴ Cantillon, R.: *Ensayo sobre la naturaleza del comercio en general* .Fondo de Cultura Económica. México. 1950.

cariz es su trabajo *El joven diplomático*⁵ donde recuerda sus experiencias de su actividad diplomática en Roma y Lisboa. Y por fin, la que nos interesa más, su primera publicación de 1812, que tenía como título *Principios de la Economía general, y de la Estadística en España*⁶ cuya edición aparece sin imprenta o editorial de referencia y que firma no exactamente con abreviaturas sino así: *Ant.º Dom.º Porlier*.

Este manual de 1812 es bastante anterior al de Herrera Dávila y Alvear⁷ de 1829 que considerábamos como el primer manual de Estadística en nuestro país⁸, aunque realmente el publicado con una visión más completa fuera el de José María Ibáñez⁹ de 1844-45 por lo que siempre se utiliza como referencia seminal de los textos posteriores¹⁰. Por tanto, para la cronología de la historia de la Estadística española éste, el texto de Porlier, es el primer manual e Estadística aunque como veremos ahora es una simple introducción.

Esta aportación consta de 35 páginas, las que van de la 66 a la 100, divididas en 16 capítulos.

En el capítulo I trata de la etimología y significación de la palabra estadística: *“La Estadística, de que tanto se habla algunos años ha, es una palabra nueva, inventada para significar esta parte de la Economía Política que tiene como principal objeto la población, la industria y las riquezas de un Estado. Se deriva de la palabra latina status, estado, situación, ó modo de existir; ó*

⁵ Porlier Sáenz de Astequieta, A.D.: *El joven diplomático*. Edición facsimil de la de 1829. Ministerio de Asuntos Exteriores. Madrid. 1996.

⁶ Porlier Sáenz de Astequieta, A.D.: *Principios de Economía general, y de la Estadística en España*. Madrid. 1812.

⁷ Herrera Dávila, J.; Alvear, A.: *Lecciones de Estadística*. Imprenta de Mariano Caro. Sevilla. 1829.

⁸ Martín-Pliego López, F. J.; Santos del Cerro, J.: *J. Herrera Dávila y A. Alvear: Lecciones de Estadística (1829)*. Historia de la Probabilidad y la Estadística[IV].Universidad de Huelva. Huelva. 2009.

⁹ Ibáñez, J.M.: *Tratado Elemental de Estadística*. Imprenta del Colegio de Sordo-mudos. Madrid. Tomo I. 1844. Tomo II. 1845. Edición facsimil en I. N. E. Madrid. 2006.

¹⁰ Vid. Martín-Pliego López, F. J.: *José María Ibáñez Ramos: Primer catedrático de estadística*. Historia de la Probabilidad y la Estadística[IV].Universidad de Huelva. Huelva. 2009. y Martín-Pliego López, F. J.: *Estudio preliminar* en Ibáñez, J.M.: *Tratado Elemental de Estadística*. Tomo I. Madrid. I. N. E. 2006.

del Aleman, segun algunos; lo que es de poca monta. Lo que nos importa es, saber, que la Estadística presenta los hechos, las bases del cálculo, el cuadro verídico de la riqueza y de las fuerzas de un Imperio. Es una ciencia de datos ó resultados, cuyo principal mérito consiste en la exactitud; y por lo tanto un descuido en esta parte equivale á una equivocación, y una falta de cálculo es un yerro de gravedad”¹¹

Observamos que Porlier tiene claro cuál es el objeto de la Estadística y que conoce además de la existencia de la escuela alemana de Seckendorff, Conring y Achenwall. También fijémonos como liga exclusivamente la Estadística a la Economía Política.

Piensa que una sola persona no puede realizar una Estadística del Estado y que el Gobierno debería confeccionar cada cuatro o cinco años una Estadística completa de su territorio por medio de sus intendentes provinciales o por hábiles economistas o con ayuda de las Sociedades Económicas ya establecidas.

El resto de los capítulos que componen este trabajo tienen por título los siguientes:

- Capítulo II: Dificultad de hacer una buena Estadística
- Capítulo III: Agricultura
- Capítulo IV: Cría de ganado
- Capítulo V: Descuido en la instrucción de la agricultura
- Capítulo VI: Causas de la decadencia de la agricultura
- Capítulo VII: Población
- Capítulo VIII: El ingenio suple con sus invenciones la desigualdad de la riqueza natural
- Capítulo IX: Canales de riego y navegación
- Capítulo X: El ejercicio de las artes suple la desigualdad de la riqueza natural

¹¹ Porlier Sáenz de Astequieta, A.D.: *Principios de Economía general, y de la Estadística en España*. Op. Cit. págs. 66-68.

- Capítulo XI: Fábricas
- Capítulo XII: Comercio marítimo
- Capítulo XIII: Piratería contra el derecho de gentes
- Capítulo XIV: Ciencias y Artes
- Capítulo XV: Artes mecánicas, o sean los oficios
- Capítulo XVI: Libertad de opinión

Bajo el prisma de los usos actuales es indiscutible la cantidad de temas que caen fuera del objeto de la Estadística y que deben ser analizados en otros entornos del saber como la politología, el derecho, la sociología o la ciencia económica.

Podemos concluir en esta apartado, relativo a Antonio Domingo Porlier, que su aportación tiene un mérito indiscutible, el de ser el primer manual sobre Estadística publicado en España, mucho antes de que aparecieran los textos de los autores españoles ya reseñados o que se publicaran y tradujeran los de A. Moreau de Jones y de P.A. Dufau, que son objeto de otra ponencia en este congreso.

III. A.P.D. (1831): Opusculo sobre Probabilidades, con aplicación á algunos juegos de suerte

En relación al otro trabajo publicado por A.P.D. lo primero que podemos decir es que ha sido imposible el identificar a su autor y que existen escasas reseñas de su obra. El trabajo compuesto por 86 páginas tiene como título: *Opúsculo sobre Probabilidades con aplicación á algunos juegos de suerte*¹² y reconocen solamente su existencia García Camarero¹³ y Sánchez

¹² A. P. D.: *Opúsculo sobre Probabilidades con aplicación á algunos juegos de suerte*. Imprenta de D. Eusebio Alvarez. Madrid. 1831.

¹³ García Camarero, E.: *La matemática en la España del siglo XIX*. Actas del II Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias. Vol.II. Jaca. 1982. pág. 123

Pérez¹⁴. El primero de ellos incluye esta obra entre una selección de textos de la primera mitad del siglo XIX sin citar el autor ni siquiera por las iniciales aunque fija el año de edición, y el segundo reseñando literalmente lo siguiente:

“**A.P.D.**- *Opúsculo sobre probabilidades con aplicación a algunos juegos de suerte.....*Madrid, 1831; 86 págs. **53-I-14**. Hace aplicación de la fórmula de Moivre e inserta una teoría de Bernoulli. Resulta un estudio bastante completo sobre probabilidades.”

Realmente se trata de un ensayo donde el autor efectúa una discusión sobre cuál es el alcance del concepto de probabilidad, contraponiendo la idea de certeza absoluta con la de incertidumbre en mayor o menor grado le surge la necesidad de la probabilidad como medio de acotar la incertidumbre y ante la evidencia de nuestra ignorancia sobre parte del conjunto de leyes que rigen el mundo.

Al final recoge la definición clásica de probabilidad¹⁵: “*Esta medida, pues, expresada numéricamente, es lo que se llama probabilidad matemática, que se forma dividiendo el número de lances favorables al acontecimiento por el número total de lances.*”

Después recoge las reglas básicas del cálculo de probabilidades, (probabilidad complementaria, composición de probabilidades, etc.), y dedica un detenido análisis del modelo binomial con determinación de diversas probabilidades y del valor modal, generalizándolo hasta el modelo multinomial. Como ocurre con la mayoría de los textos de la época se completa la exposición con ejercicios resueltos, en este caso sobre juegos de naipes y dados y extracciones en urnas con variadas composiciones.

¹⁴ Sánchez Pérez, J. A.: *Las matemáticas en la Biblioteca del Escorial*. Imprenta de Estanislao Maestre. Madrid. 1929, pág.30.

¹⁵ A. P. D.: *Opúsculo sobre Probabilidades* Op. Cit. pág. 7.

Dedica un capítulo al cálculo de probabilidades de acertar en la Lotería e introduce la noción de esperanza.

A lo largo del texto va citando a ilustres autores como Lacroix (pág.5), De Moivre (pág. 62), Euler y Laplace (pág. 78) y Jacobo Bernoulli (pág. 84). La fórmula de Moivre que reseñaba Sánchez Pérez no es, por supuesto, la relativa a su teorema límite sino es una simple expansión del modelo binomial.

En cuanto a su cita de Jacques Bernoulli si hace referencia a su teorema áureo, pues se encuentra implícito en la siguiente cita¹⁶:

“Buscar si, aumentando sin cesar el número de observaciones, se hacía crecer la probabilidad de tener la verdadera razon entre el número de lances que producen un acontecimiento y los lances contrarios, de tal modo que dicha probabilidad llegase á ser mayor que un grado determinado de certeza. La solucion de este problema, y la de otros que le siguieron, abrió un estenso campo donde se ejercitaron sublimes talentos é ilustres geómetras, aplicando con tanto fruto el Cálculo de las Probabilidades á las ciencias físicas, morales y políticas”.

No pude decirse, como en el caso anterior de Porlier, que este Opúsculo sobre Probabilidades fuera una aportación primera en el estudio de la Probabilidad en España ya que antes se habían publicado los trabajos de Caramuel¹⁷, Tadeo Lope y Aguilar¹⁸ y Vallejo¹⁹ pero sí que, siendo uno de los pioneros, su exposición es esmerada aunque no presenta la modernidad de la *Théorie Analytique des Probabilités* de Laplace²⁰.

¹⁶ Ibidem: pág. 84.

¹⁷ Caramuel, J. : *Kybeia, quae combinatoriae genus est, de alea et ludis fortune serio disputans* en *Mathesis biceps (vetus et nova)*. Campania. 1670.

¹⁸ Lope y Aguilar, T.: *Curso de Matemáticas para la enseñanza de los caballeros seminaristas del Real Seminario de Nobles de Madrid. Tomo Segundo*. Imprenta Real. Madrid. 1795.

¹⁹ Vallejo, J.M.: *Compendio de Matemáticas puras y mistas* Imprenta que fue de García. Madrid. 1827.

²⁰ Laplace, P.S.: *Théorie Analytique des Probabilités*. Imprimeur-Librairie Courcier. Paris. 1812.

BIBLIOGRAFÍA

- A.P. D.: *Opúsculo sobre Probabilidades con aplicación á algunos juegos de suerte*. Imprenta de D. Eusebio Alvarez. Madrid. 1831.
- Cantillon, R.: *Ensayo sobre la naturaleza del comercio en general*. Fondo de Cultura Económica. México. 1950.
- Caramuel, J. : *Kybeia, quae combinatoriae genus est, de alea et ludis fortune serio disputans en Mathesis biceps (vetus et nova)*. Campania. 1670.
- García Camarero, E.: *La matemática en la España del siglo XIX*. Actas del II Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias. Vol.II. Jaca. 1982.
- Herrera Dávila, J.; Alvear, A.: *Lecciones de Estadística*. Imprenta de Mariano Caro. Sevilla. 1829.
- Ibáñez, J.M.: *Tratado Elemental de Estadística*. Imprenta del Colegio de Sordomudos. Madrid. Tomo I. 1844. Tomo II. 1845. Edición facsimil en I. N. E. Madrid. 2006.
- Laplace, P.S.: *Théorie Analytique des Probabilités*. Imprimeur-Librairie Courcier. Paris. 1812.
- Lluch Martín, E; Almenar Palau, S.: *Difusión e influencia de los economistas clásicos en España (1776-1870)* en Fuentes Quintana, E. (Director): *Economía y Economistas españoles*. Tomo 4. Galaxia Gutemberg. Barcelona .2000.
- Lope y Aguilar, T.: *Curso de Matemáticas para la enseñanza de los caballeros seminaristas del Real Seminario de Nobles de Madrid. Tomo Segundo*. Imprenta Real. Madrid. 1795.
- Martín Rodríguez, M.: *Antonio Domingo Porlier Su anacrónica traducción del Essai de Cantillon*. Cuadernos de C.C. E.E. y E.E..nº 38.2000.
- Martín-Pliego López, F. J.: *José María Ibáñez Ramos: Primer catedrático de estadística*. Historia de la Probabilidad y la Estadística[IV].Universidad de Huelva. Huelva. 2009.
- Martín-Pliego López, F. J.: *Estudio preliminar* en Ibáñez, J.M.: *Tratado Elemental de Estadística*. Tomo I. Madrid. I. N. E. 2006.
- Martín-Pliego López, F. J.; Santos del Cerro, J.: *J. Herrera Dávila y A. Alvear: Lecciones de Estadística (1829)*. Historia de la Probabilidad y la Estadística[IV].Universidad de Huelva. Huelva. 2009.
- Porlier Sáenz de Astequieta, A.D.: *Principios de Economía general, y de la Estadística en España*. Madrid. 1812.
- Porlier Sáenz de Astequieta, A.D.: *El joven diplomático*. Edición facsimil de la de 1829. Ministerio de Asuntos Exteriores. Madrid. 1996.
- Porlier Sáenz de Astequieta, A.D.: *Las fuentes de la riqueza pública*. Imprenta de D. J. Espinosa. Madrid.1833
- Sánchez Pérez, J. A.: *Las matemáticas en la Biblioteca del Escorial*. Imprenta de Estanislao Maestre. Madrid. 1929.
- Vallejo, J.M.: *Compendio de Matemáticas puras y mistas*. Imprenta que fue de García. Madrid. 1827.