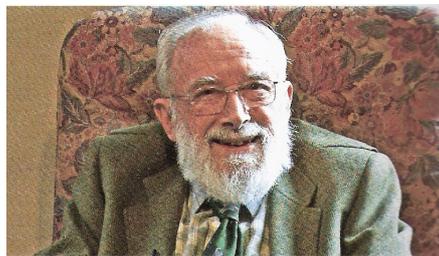


DENNIS LINDLEY (1923-2013)
OBITUARIO

por

Miguel A. Gómez Villegas
Dpto. de Estadística e Investigación Operativa
Fac. de CC Matemáticas
Univ. Complutense
Miembro del Instituto de Matemática Interdisciplinar (IMI)



Dennis Lindley falleció a la edad de 90 años el 14 de diciembre de 2013. Se ha ido recientemente la figura clave del resurgir de la aproximación bayesiana a la Estadística y un decidido impulsor de la Teoría de la Decisión Estadística.

Lindley nació en Londres el 25 de julio de 1923 y era hijo único de un constructor, por lo que probablemente por esto, su inicial interés fue llegar a ser arquitecto, pero sus ambiciones se vieron cercenadas por la segunda guerra mundial. Creció en un suburbio humilde del suroeste de Londres, Surbiton. Gran polemista y de espíritu afilado decía que sus conocimientos de matemáticas se los debía a los alemanes, ya que cuando bombardeaban Londres abandonaban la escuela y a él siempre le tocaba sentarse en el refugio al lado del profesor de matemáticas con lo que aprovechaban el

tiempo estudiando. Fue su escuela, la “Tiffin School”, donde obtuvo sus conocimientos de cultura general y allí fue animado para ingresar en la universidad de Cambridge, lo que hizo en 1941, y donde fue posteriormente profesor.

Se graduó en matemáticas y al terminar sus estudios, sus objetivos ya no estaban en el campo de la arquitectura, dudó entre quedarse en las fuerzas armadas, para por fin decidirse por un trabajo en el Ministerio de Comercio, donde se puso, por primera vez en contacto con la estadística recibiendo un curso impartido por el profesor Irwin, del cuál, confesaba Lindley, no haber entendido demasiado. Pero allí fue donde por primera vez se vió obligado a leer las contribuciones más importantes que se habían publicado en el campo de la estadística.

Después trabajó en el Laboratorio Nacional de Física donde publicó su primer artículo, por cierto en la revista *Nature*, en 1946, dejando ya su impronta de lo que serían características en todas sus publicaciones, problemas perfectamente planteados, con un correcto desarrollo matemático y con una manera educada pero firme de señalar aquello en lo que no estaba de acuerdo en los desarrollos de sus colegas.

Posteriormente Lindley volvió a Cambridge para estudiar un año más y después aceptar un puesto en el Departamento de Estadística del que llegaría a ser su director.

En sus primeros años en Cambridge confesaba que su objetivo era obtener una axiomática que pusiera orden en las aproximaciones frecuentistas que estaban desarrollando Fisher, Neyman y Karl Pearson. De hecho en una entrevista que le hizo Adrian Smith en 1995, uno de los colaboradores a los que le dirigió la tesis doctoral sobre modelos lineales, confesaba Lindley que inicialmente, entre el 1947 y 1950, tuvo que rebajar el número de sus publicaciones pues le llevó tiempo la escritura de un libro que pusiera al nivel que tenían el resto de las ramas de las matemáticas en Cambridge, el cálculo de probabilidades y la estadística.

Más tarde fue catedrático en el University College, en Gales y en Aberystwyth en 1960. A partir de 1967 se traslada, como director del Departamento de Estadística, al University College de Londres. Sorprendentemente en 1977, con 54 años se retira para poderse dedicar a investigar y dar conferencias en distintas universidades. Lindley ha conseguido una larga lista de estudiantes de doctorado y de colaboradores de investigación por todo el mundo, entre los que se cuentan, por cierto, una buena cantidad de españoles. Yo mismo estuve en el University College en 1977.

Entre sus contribuciones, me gustaría señalar la paradoja de Lindley, que curiosamente todo el mundo la llama así menos él, que la llamaba de Jeffreys-Lindley y que pone de manifiesto que se puede obtener muy diferente respuesta en el contraste de hipótesis puntual, desde el punto de vista frecuentista que desde el punto de vista bayesiano. Otra de sus contribuciones es la ecuación de Lindley, un resultado de la Teoría de Colas, y el tratamiento bayesiano del problema de equilibrio de Hardy-Wiener.

Lindley obtuvo la axiomática que buscaba para el tratamiento de la incertidumbre, aunque no fué el único en lograrlo. Jimmie Savage, en la universidad de Chicago, también lo logró

mediante una axiomática más próxima a la Teoría de la Decisión. Como suele ocurrir en ciencia las contribuciones de Good, de Finetti, Schlaifer y otros, fueron avanzando los resultados que permitieron a la aproximación bayesiana ocupar el sitio que ocupó inicialmente y que le es propio.

Conocí al profesor Lindley en mi primer Congreso internacional bayesiano en Valencia en 1979, donde habló sobre métodos bayesianos aproximados en un intento de facilitar la aproximación bayesiana a un mayor número de problemas. A raíz de aquello le envié un artículo, para que me diera su opinión sobre la hipótesis puntual, se lo entregué a la secretaria administrativa del Departamento, que en aquel momento no debía tener sellos con el valor adecuado y que le envió el sobre todo rodeado de sellos, sin que yo lo supiera, al cabo de un corto periodo de tiempo me devolvió el artículo con su opinión y lo terminó con una frase que decía “y muchas gracias por los sellos que me ha enviado”. Otra anécdota que recuerdo de él es que cuando hacía de “referee” de un artículo no podía conservar demasiado su anonimato, su informe empezaba con una frase del tipo “...ya me gustaría a mí conocer tanto del español como vd. sabe del inglés, pero la revista en la que vd. quiere publicar está en inglés y por lo tanto vd. debe mejorar el suyo...”.

Descanse en paz, Dennis Lindley.

Referencias

- [1] Lindley, D. V. (1965) *Introduction to Probability and Statistics from a Bayesian viewpoint*, 2 vols., London: Cambridge University Press.
- [2] Lindley, D. V. (2006) *Understanding Uncertainty*, Hoboken: John Wiley & Sons.
- [3] O'Hagan, T. (2013) *A Book for Dennis*, London: Blurb Inc.
- [4] Smith, A. (1995) A conversation with Dennis Lindley, *Statistical Science*, **10**, 3, 305-319.

Acerca del autor

Miguel A. Gómez Villegas es catedrático de Estadística e Investigación Operativa en la Facultad de Ciencias Matemáticas de la Universidad Complutense de Madrid. Su línea principal de investigación es la Inferencia Bayesiana y la historia de la Estadística y lidera el Grupo de Investigación sobre *Métodos Bayesianos* de la Universidad Complutense de Madrid, habiendo organizado cuatro workshops con ese título. Tiene numerosos trabajos de investigación en revistas de impacto. Actualmente es Presidente de la Asociación de Historia de la Estadística y de la Probabilidad de España (AHEPE).