

RONALD AYLMER FISHER Y LA AGRONOMÍA

RONALD AYLMER FISHER AND AGRONOMY

Said Infante Gil

Estadística, Colegio de Postgraduados, Campus Montecillo. Km. 36.5 Carr. México-Texcoco. 56230, Montecillo, Texcoco, Edo. de México.
Autor para correspondencia (said@colpos.mx)

RESUMEN

La inferencia estadística, como la percibimos actualmente, es un producto del siglo XX. El uso generalizado de modelos probabilísticos en las ciencias experimentales es una consecuencia de la crisis de la Física a fines del siglo XIX y de la emergencia de paradigmas tentativos en la Biología en esos años. El papel fundamental de la Estadística en la metodología científica actual tiene su génesis tanto en la confluencia de las ideas de Mendel y Darwin en la Biología, como en el derrumbe del paradigma Newtoniano. Sin duda el énfasis, a menudo exagerado, que ahora asignamos al análisis estadístico de datos experimentales, tiene su origen en la obra de Ronald Aylmer Fisher (Londres, 1890-Adelaide, 1962), el estadístico más importante en la historia de la inferencia científica. En este ensayo se intenta ubicar el desarrollo de sus ideas en el contexto del pensamiento científico de principios del siglo XX y documentar sus contribuciones a la metodología actual, subrayando que sus inmensas aportaciones a los métodos experimentales no sólo se dieron en un ambiente agronómico, sino que fueron consecuencia de ese ambiente.

Palabras clave: Agronomía, diseño de experimentos, darwinismo, mendelismo, aleatorización.

SUMMARY

Statistical inference, as we perceive the subject nowadays, is a byproduct of the 20th century. The generalized use of probabilistic models in the experimental sciences is a consequence of the crisis in Physics by the end of the 19th century and of the simultaneous appearance of tentative paradigms in Biology. The fundamental role of Statistics in current scientific methodology had its genesis in the confluence of Darwin and Mendel's works in Biology, as well as in the collapse of Newton's paradigm. Doubtless the emphasis, often exaggerated, that we now place in the statistical analysis of experimental data derives, in good measure, from the work of Ronald Aylmer Fisher (London, 1890-Adelaide, 1962), the most distinguished statistician in the history of scientific inference. In this essay it is intended to situate the development of Fisher's ideas in the context of the scientific thought at the beginning of the twentieth century, highlighting the fact that his vast contribution to the experimental methods not only was produced in an agronomical environment, but was also a consequence of such environment.

Index words: Agronomy, design of experiments, Mendelism, Darwinism, randomization.