

**THE USE OF BIBLIOMETRIC INDICATORS FOR THE ASSESSMENT OF RESEARCH PERFORMANCE IN THE NATURAL AND LIFE SCIENCES: ASPECTS OF DATA COLLECTION, RELIABILITY, VALIDITY AND APPLICABILITY**

Henk F. Moed. Leiden: DSWO Press, 1989. 230 p. ISBN: 90-6695-031-5.

Esta obra corresponde a la tesis doctoral de Henk F. Moed, autor que, tras estudiar Matemáticas en la Universidad de Amsterdam (1978), comenzó a interesarse por los indicadores científicos, y obtuvo el grado de doctor en Estudios sobre la Ciencia en 1989 en la Universidad de Leiden (Holanda). Parte de esta tesis fue desarrollada en la «Science Studies Unit, LISBON-Institute» de Leiden, que recientemente ha pasado a llamarse «Centre for Science and Technology Studies» (CWTS). En esta unidad de investigación interdisciplinar, perteneciente a la Facultad de Ciencias Sociales de la Universidad de Leiden, trabaja actualmente H. F. Moed como investigador. El CWTS se reconoce hoy día como uno de los principales centros de investigación sobre la ciencia y la tecnología a nivel internacional.

El tema principal de la obra es un análisis de la utilidad de los indicadores bibliométricos en la evaluación de la actividad científica desarrollada en las áreas de las ciencias naturales y de la vida. En concreto, el estudio se centra en el análisis de la actividad científica de los grupos de investigación básica en ciencias naturales y de la vida de la Universidad de Leiden (Holanda) durante el período 1970-83, utilizando como principales indicadores sus publicaciones en revistas científicas y las citas que estos grupos han recibido.

El creciente interés que los países más desarrollados muestran hacia los indicadores bibliométricos se explica en gran medida por su utilidad como método objetivo para evaluar la actividad científica. La evaluación de la actividad científica se considera hoy un elemento primordial dentro de cualquier programa de política científica, ya que facilita la distribución de los limitados recursos económicos que cada país puede destinar al área de la investigación científica y tecnológica.

Entre los principales temas tratados por el autor puede destacarse:

- la disponibilidad y accesibilidad de los datos necesarios para la realización de estudios bibliométricos;
- el nivel de fiabilidad de los resultados, con indicación de algunos factores determinantes;
- el valor de las citas en la evaluación de la actividad científica: el impacto a corto plazo, como indicador de la visibilidad del grupo y su conexión con el frente de investigación, y el impacto a largo plazo, como medida de una contribución más permanente al progreso científico; las discrepancias entre el uso de citas y el juicio de expertos en la evaluación de las publicaciones científicas, etc.

La obra presenta una curiosa estructura. La primera parte está a su vez dividida en dos capítulos: el primer capítulo es una introducción histórica y conceptual del campo de la Bibliometría evaluativa, y el segundo presenta los principales resultados y conclusiones del estudio del autor de forma muy sistematizada y precisa. La segunda parte consiste en un anexo de nueve artículos científicos, publicados por H. F. Moed durante el período 1985-89 en revistas científicas de reconocido prestigio en el área, centrándose cada artículo en algún aspecto concreto del tema en estudio.

La peculiar estructura de esta publicación resulta favorable en varios sentidos. La parte primera de la obra es muy amena y de fácil lectura, constituyendo una buena introducción al tema para todos los lectores interesados. Presenta el eje general del estudio, y confiere unidad al mismo, a pesar de la estructura segmentada de la segunda parte. Por otro lado, a lo largo de la exposición de los resultados se incluyen referencias a los artículos adjuntados en la parte segunda, lo que permite al lector seleccionar los temas en los que desea profundizar.

Aunque en la bibliografía de la obra se aprecia un claro sesgo hacia la actividad del grupo holandés al que pertenece el autor, el conjunto total de las 68 referencias aporta una interesante bibliografía básica sobre el área de la Bibliometría evaluativa.

María Bordons.  
CINDOC. Madrid.

## **NAVEGAR POR LA INFORMACION**

Rodríguez de las Heras, Antonio. Madrid: FUNDESCO, 1990. 176 p., 2 h. : il. ; 24 cm.- (col. Impactos).  
ISBN: 84-86094-75-5.

Justa concesión ha sido el premio de ensayo 1990, que la Fundación para el Desarrollo de la Función Social de las Comunicaciones (FUNDESCO) ha otorgado al profesor Rodríguez de las Heras, en un momento en el que escasean las publicaciones en lengua castellana sobre los sistemas hipertexto. Son escasos los investigadores de nuestro país que recientemente han publicado sobre este tema, exceptuando las notables contribuciones de Mercedes Caridad, Purificación Moscoso e Isidre Canals, que merecen estudio aparte.

El libro, a primera vista, se caracteriza por una estupenda claridad en la exposición, por una envidiable cultura general embutida en el tratado (rareza, hoy día, en textos especializados) así como por la perspectiva humanista con que el autor trata los asuntos científicos. La preocupación filológica por el correcto uso de los términos se advierte desde el principio. Me parece acertado y justificado el uso de los sintagmas «el bifaz» y «el interfaz» en vez de «la bifaz» y «la interfaz» como ordinariamente se emplean. Las evocaciones literarias son, por otra parte, abundantes.

A lo largo de toda la obra se producen constantes similes con aspectos de la vida ordinaria; parece, primordialmente, un ensayo orientado, por un lado, hacia la docencia y, por otro, a la divulgación.