

## REVISTA DE LIBROS

*El pensamiento de L. Laudan. Relaciones entre historia de la ciencia y filosofía de la ciencia*, de WENCESLAO J. GONZÁLEZ (ED.). A CORUÑA. SERVICIO DE PUBLICACIONES, UNIVERSIDADE DE A CORUÑA, 1998, 179 pp., 1442 PTA.

En el presente volumen se publican los trabajos presentados en las *Jornadas en torno al pensamiento de L. Laudan*, celebradas en febrero de 1996 en la Universidad de La Coruña. El texto está organizado en torno a tres núcleos temáticos: la concepción de *El progreso y sus problemas*, el naturalismo normativo y el papel de los valores en la ciencia. Las contribuciones se deben a L. Laudan, Fernando Broncano, Anna Estany, Juan Ramón Álvarez y Javier Echeverría. Incluye, además, una introducción en la que Wenceslao J. González, organizador del encuentro, realiza una amplia exposición de la evolución de las tesis más características de la obra de Laudan.

Larry Laudan ha participado en dos de las amplias transformaciones de la filosofía de la ciencia en el último tercio del presente siglo: la revuelta historicista y el naturalismo. Con la publicación en 1977 de *El progreso y sus problemas*, L. Laudan irrumpió en los debates filosóficos generados en torno a los modelos de cambio científico. Propone un acercamiento pragmatista, la resolución de problemas, para dar cuenta del progreso científico, tema que considera más fundamental que elaborar una teoría de la racionalidad.

Naturalismo e historicismo son dos manifestaciones del rechazo a la epistemología *a priori* que había caracterizado la filosofía de la ciencia hasta comienzos de los años sesenta. Durante varias décadas, W. Quine ha sido el defensor, prácticamente en solitario, de la naturalización de la filosofía. El desarrollo de las ciencias cognitivas en la década de los años setenta condujo a un auge del naturalismo en la filosofía de mediados de los ochenta. Hay que mencionar, no obstante, que como señalan R. Giere y P. Kitcher entre otros, lo ocurrido a mediados de los ochenta ha de entenderse como un retorno al naturalismo. En las décadas en torno al cambio de siglo, el naturalismo constituyó una opción válida para muchos filósofos, tanto en Alemania como en Estados Unidos.

La variedad de naturalismos actuales es producto de las respuestas a dos cuestiones clave: el problema de la normatividad y la base de la naturalización. Respecto de la primera cuestión, L. Laudan propone un programa que preserva el carácter normativo de la filosofía de la ciencia. La segunda cuestión es relativa al tipo de conocimiento científico que ha de servir como base para llevar a cabo la naturalización. Las principales alternativas consideradas hasta el momento son las ciencias cognitivas, la inteligencia artificial, la biología evolutiva, la historia y la sociología de la ciencia. En coherencia con su trayectoria, Laudan opta por la historia de la ciencia como base para su naturalismo normativo.

El volumen comienza con la introducción de González. En ella contextualiza y analiza la obra de L. Laudan atendiendo a los siguientes temas: el modelo de cambio científico de *El progreso y sus problemas*, el naturalismo normativo, el papel de la prueba empírica en la investigación científica y filosófica, y la relación entre historia y filosofía de la ciencia. Acompaña a esta introducción una relación completa de los trabajos de L. Laudan.

La normatividad y la base de la naturalización constituyen el eje de la contribución de Fernando Broncano. Analiza *El progreso y sus problemas* desde la óptica de naturalismo normativo, esto es, la primera etapa de la obra de Laudan a la luz de la segunda. La tesis básica que defiende es la que sigue: para que la propuesta naturalista de L. Laudan (y, en general, cualquier naturalismo) pueda tener carácter normativo es necesario que en las reconstrucciones de la historia de la ciencia las consideraciones cognitivas formen el núcleo esencial. Propone, por lo tanto, con el propósito de preservar la normatividad, una ampliación de la base para la naturalización.

Anna Estany presenta brevemente cuatro casos de cambio científico: la revolución química del siglo XVIII, el reemplazo de la arqueología tradicional por la nueva arqueología, la consolidación del conductismo frente a la psicología introspeccionista y la teoría atómica de Dalton. Estos cuatro episodios le sirven para, siguiendo las propias recomendaciones de L. Laudan, valorar el modelo de cambio científico propuesto en *El progreso y sus problemas*. La posibilidad de modificar por separado los componentes ontológicos, metodológicos y axiológicos es una de las virtudes que A. Estany encuentra en el modelo de Laudan. Considera, no obstante, que ninguno de los modelos de dinámica de la ciencia (los de T. Kuhn, I. Lakatos y L. Laudan, especialmente) se hace cargo de la diversidad de patrones que presenta la dinámica científica. Propone, en consecuencia, elaborar una tipología que sistematice dicha diversidad.

El primero de los artículos de L. Laudan que aparecen en este volumen está dedicado íntegramente al tema del naturalismo normativo. En él aborda dos temas: la conexión entre las esferas descriptiva y normativa, y el cambio en la esfera normativa. Respecto al primer tema, L. Laudan señala que las reglas normativas de la epistemología han de entenderse como imperativos hipotéticos que conectan fines y medios que están sometidas a control empírico. Esto no invalida la tesis clásica según la cual no es posible deducir las normas de los hechos. Para L. Laudan, sin embargo, el naturalista no debe tener más temor a cometer la falacia naturalista que al problema humeano de la inducción. Tampoco las teorías científicas se deducen de los hechos. En relación con el segundo tema, afirma que los objetivos y los métodos de la ciencia sufren cambios de igual modo que las teorías científicas. Que esto sea así, sostiene L. Laudan, no conduce al relativismo epistemológico mientras sea posible ofrecer una explicación de por qué las normas actuales son mejores que las anteriores. Como ya había defendido en *El progreso y sus problemas*, “progreso” es un concepto más básico que “racionalidad”.

Juan Ramón Álvarez analiza el naturalismo normativo en el amplio contexto de las teorías normativas en las ciencias humanas. Desde esta aproximación, la teoría de la ciencia de L. Laudan debería entenderse como una teoría normativa de la acción que posibilita la reconstrucción de la historia de la ciencia de acuerdo con ciertos criterios de racionalidad. Juan Ramón Álvarez deja abierta la pregunta acerca de las diferencias entre la filosofía de la ciencia y una ciencia normativa de la ciencia.

Al tema de los valores en la ciencia dedica íntegramente su contribución Javier Echeverría. Examina las tesis de L. Laudan teniendo en cuenta las aportaciones que sobre este tema han realizado T. Kuhn, H. Putnam y D. Resnik. J. Echeverría critica varios aspectos de la propuesta de L. Laudan, entre los que destacan los dos siguientes: la prioridad de los valores epistémicos, y la propuesta de la resolución de problemas como valor epistémico principal. Para J. Echeverría la filosofía de la ciencia no puede seguir limitándose a los valores epistémicos, puesto que la ciencia tampoco se limita a describir, explicar, predecir o comprender la realidad, sino también a transformarla. Defiende, en consecuencia, una filosofía de la actividad científica que se haga cargo del pluralismo axiológico presente en la ciencia.

El volumen concluye con un artículo de L. Laudan sobre la prueba empírica. Este tema es importante para cualquier filosofía de la ciencia, pero es crucial para las propuestas naturalistas, puesto que es en este terreno en el que tienen que defender su adecuación. L. Laudan defiende en este trabajo dos tesis: toda evaluación de teorías es una evaluación comparativa, y es un error identificar las pruebas empíricas a favor y en contra de una teoría con las consecuencias lógicas y/o empíricas de la teoría.

Tanto por las contribuciones de Laudan como por las del resto de autores que estudian su trabajo, este texto es una valiosa ayuda para entender la filosofía de la ciencia actual. En él se abordan algunos de los temas más relevantes que vienen siendo debatidos en la disciplina durante las últimas décadas.

*José Luis Luján*  
*Departamento de Filosofía*  
*Universidad de las Islas Baleares*  
*E-07071 Palma*  
*E-mail: dfjl10@ps.uib.es*