

volumen, en lugar de a los criterios de organización y logística necesarios para la celebración del congreso. No obstante, esta observación en nada desmerece el mérito de la edición ni de los contenidos de esta obra; es, simplemente una sugerencia bien-intencionada para futuras publicaciones.

*M.<sup>a</sup> Ángeles Velamazán Gimeno*  
Universidad de Zaragoza

### **The History of Physics in Cuba**

ANGELO BARACCA, JÜRGEN RENN, HELGE WENDT (EDS.)

«Boston Studies in the Philosophy and History of Science», Vol. 304

Springer, Dordrecht-Heidelberg-New York-London, 2014, XXVI + 446 pp. 24 il.

ISBN: 978-94-017-8040-7, PVP: 135,19 €

ISBN: 978-94-017-8041-4 (eBook), PVP: 107,09 €

Este volumen es el resultado de un largo proyecto de investigación impulsado decisivamente por el físico del estado sólido e historiador de la ciencia cubano Fernando Crespo Sigler (Universidad de La Habana), prematuramente fallecido, que hacia 1996 preparó las bases para su desarrollo. Desde entonces Angelo Baracca (Universidad de Florencia) ha venido realizando largas estancias de investigación en la Universidad de La Habana, durante las cuales desarrolló, conjuntamente con los colegas cubanos, el trabajo de investigación que se publica en este volumen; también ha coordinado el proyecto con el Max Planck Institute for the History of Science (Berlín). Además de la participación de los físicos cubanos, es significativa la contribución de José Altshuler, Presidente de la Sociedad Cubana de Historia de la Ciencia y de la Técnica.

El resultado es una obra singular por varios conceptos. En primer lugar, como caso de estudio de las interacciones entre ciencia, tecnología y sociedad en un territorio científicamente periférico. También desde el punto de vista de la metodología histórica, ya que una parte importante del volumen, la dedicada a los años 60 y 70 del siglo XX, se basa en buena medida en la historia oral. Y, sobre todo, porque la disciplina objeto de estudio, la física, no se encuentra en el terreno de las ciencias biomédicas —cuyo alto nivel de desarrollo en Cuba es reconocido de forma generalizada—, sino en el de las ciencias básicas, cuya aplicación no siempre es inmediata o tecnológicamente posible. Así, el análisis del alto nivel de desarrollo de la física en Cuba tras la Revolución de 1959 es especialmente interesante porque muestra el despliegue de políticas de I+D+i propias —no directamente copiadas o importadas de

países más avanzados— de orientación de las disciplinas básicas a un contexto de necesidad —imperiosa por el bloqueo— de conectar directamente la actividad investigadora con el desarrollo socio-económico del país. A mayor abundamiento, la historia de la física en Cuba muestra una red de relaciones internacionales en la que, si bien el protagonismo de la Unión Soviética y otros estados socialistas —singularmente la República Democrática Alemana— fue especialmente determinante a partir de la década de los setenta, también se encuentran países como Italia, Francia, Argentina, España o Estados Unidos.

Tras una introducción al volumen, que Baracca plantea bajo el sugerente título de *La excepción cubana: el desarrollo de un sistema científico avanzado en un país subdesarrollado*, el libro se estructura en cuatro partes. La primera, en siete capítulos, historia la física en Cuba desde finales del siglo XVIII hasta las estrategias políticas de innovación tecnológica y desarrollo de la física de las dos décadas finales del siglo XX. La segunda recoge, en diez capítulos, testimonios de físicos cubanos que profundizan en determinadas áreas de desarrollo —semiconductores, física del espacio, superconductividad, física de sistemas complejos, resonancia magnética, nanociencia y nanotecnología— e inciden en aspectos sociales —como la educación o las cuestiones de género—. Esta panorámica interior se complementa con un tercer bloque de perspectiva externa, que agrupa en doce capítulos testimonios y estudios de físicos que muestran la red de relaciones internacionales anteriormente mencionada. Por último, dos estudios bibliométricos abordan en el cuarto y último bloque la problemática de la publicación de la investigación científica cubana desde el final de la década de los 50 hasta la actualidad.

En conjunto, esta obra coral ofrece una visión amplia, variada y contrastada del desarrollo de la física en Cuba adecuadamente encuadrada en su singular entorno social, económico y político. Por ello cabe felicitar a todos sus protagonistas, autores y editores, pero también a la editorial —especialmente a los Editores y al Consejo Editorial de la colección *Boston Studies in the Philosophy and History of Science*—, por haber puesto en el ámbito de circulación internacional un volumen cuya solvencia y calidad queda avalada por el prestigio de su sello.

Elena Ausejo  
Universidad de Zaragoza