

comerciales. Esperemos que su presencia sirva también para que la historia refuerce definitivamente la concepción de las matemáticas como una ciencia práctica, ligada a un amplio elenco de personas y profesiones, y no sólo como un constructo platónico fruto de las especulaciones de unos personajes mitificados ajenos a cualquier influencia externa.

Carlos USÓN VILLALBA

CONTRACORRIENTE. HISTORIA DE LA ENERGÍA NUCLEAR EN MÉXICO

Luz Fernanda Azuela y José Luis Talancón

México, 1999

ISBN: 968-856-749-3

Este libro es el resultado de una meticulosa investigación sobre la historia de la energía nuclear en México. En el libro aparecen narrados casi cronológicamente numerosos hechos desde los orígenes de la energía nuclear en México —junto a importantes científicos del país como Manuel Sandoval Vallarta, Alberto Barajas, Carlos Graef o Luis Enrique Erro— hasta la concreción del proyecto nuclear en la Planta de Laguna Verde y su desarrollo. Y todo esto pasando por la interesante historia política del país, desde el gobierno de Cárdenas hasta la época en la que se percibieron los primeros síntomas de desgaste del PRI.

Aunque en el libro hay detalles técnicos y tecnológicos, principalmente se hace una historia muy social de la energía atómica en México, siempre analizando las repercusiones en la sociedad mexicana de ensayos o accidentes nucleares, así como la lucha entre antinucleares y nucleares.

Quizás lo más interesante del libro sea su apuesta metodológica. En gran parte, la investigación (y la obra impresa) ha sido desarrollada gracias a lo que los autores denominan *la historia oral* de la energía nuclear mexicana. El número de científicos entrevistados, la mayoría de avanzada edad y de un peso importante en la historia de la energía nuclear mexicana, es bastante significativo: 34. Además, algunos fueron entrevistados en más de una ocasión, a medida que la investigación lo requería. En total, los autores realizaron 51 entrevistas, que se complementan con materiales de los archivos de la Comisión Federal de Electricidad, del Instituto de Investigaciones Nucleares y del General de la Nación. Además, los autores manejan una amplia bibliografía.

El libro nos hace ver el complejo entramado que supuso iniciar un proyecto nuclear en un país en vías de desarrollo como México y nos da una idea de la complejidad y envergadura de este proyecto nuclear mexicano.

La obra hace especial hincapié en el cambio de mentalidad que tuvieron que sufrir los científicos y técnicos mexicanos en cuanto al control estricto de calidad que suponía incorporarse a un proyecto nuclear, ya que éstos jamás habían participado en proyectos aeronáuticos ni espaciales —otros campos tecnológicos donde se exige un estricto control de la calidad—. El proyecto de Laguna Verde vio superados sus problemas cuando los técnicos mexicanos cambiaron a esta mentalidad *nuclear*. El proyecto de la Planta Nuclear de Laguna Verde marca todo el final del texto y los autores consiguen que se lean con enorme interés los últimos capítulos del libro.

El mayor problema del texto reside en el considerable número de erratas que se han cometido en su edición. Especialmente, las erratas afectan a las notas a pie de página que, en muchos casos, están repetidas o mal indicadas. Esto hace que la lectura detenida de la obra sea pesada y lenta. Otro detalle menor, probablemente motivado por la propia metodología de la investigación y no por un exceso de los autores, es el matiz imparcial del texto en la controversia entre nucleares y antinucleares mexicanos.

José M. VAQUERO MARTÍNEZ