

Joan Carles ALAYO i Manubens y Francesc X. BARCA, *La tecnología del gas a través de su historia*, Madrid: LID – Fundación Gas Natural Fenosa (Serie «Historia del Gas», n.º 6), 2011, 535 pp.

La auténtica comprensión de las realidades económicas actuales y pretéritas es imposible sin un conocimiento siquiera mínimo de las bases tecnológicas y científicas que las sustentan. En ciertas corrientes «economicistas», tanto del presente como del pasado, existe un desprecio hacia las cuestiones «ingenieriles», a veces con el manido recurso a la «caja negra», es decir, al simple conocimiento del flujo de entrada y del flujo de salida de un determinado proceso, obviando la forma a través de la cual tiene lugar la transformación.

Por eso la magnífica obra de Joan Carles Alayo y Francesc X. Barca proporciona una base de referencia de extraordinario valor para entender adecuadamente lo que ha sido la historia del gas, desde el lugar que pudo ocupar en su día el gas de hulla hasta las perspectivas que se abren en la actualidad para el gas natural. Los autores tienen una amplia experiencia en la Historia de la Ciencia y de la Técnica y están vinculados a la Universitat Politècnica de Barcelona. Joan Carles Alayo ha tenido una amplia experiencia profesional en el sector eléctrico, que ha completado con estudios históricos sobre la electricidad y el gas, así como de Arqueología Industrial, en diversas poblaciones catalanas. En cualquier caso, su obra más ambiciosa ha sido *L'electricitat a Catalunya*, un estudio exhaustivo y riguroso sobre las diversas etapas de evolución de la industria eléctrica en el Principado, desde sus inicios hasta la Guerra Civil. Las preocupaciones de Francesc X. Barca han abarcado desde biografías de científicos o de instituciones dedicadas a la enseñanza técnico-profesional en el periodo de la Revolución Liberal del siglo XIX hasta estudios sobre los inicios de la ingeniería nuclear a mediados del siglo XX.

Aunque el libro que nos ocupa se encuadraría, por lo tanto, dentro de lo que sería un estudio de Historia de la Ciencia y de la Técnica, presenta la singularidad de que utiliza expresiones y un lenguaje muy comprensible para un público no especialista. Armoniza la erudición y el análisis, y suministra ilustraciones y exposición de casos concretos, que hacen todavía más accesibles los contenidos y más amena la lectura. La presentación formal es exquisita, lo cual también sigue la impronta de la serie de volúmenes sobre Historia del Gas editados por la Fundación Gas Natural Fenosa.

En cuanto a la estructura de la obra, después de un prólogo de Pedro A. Fábregas figuran, sin solución de continuidad, 9 capítulos. Hubiera sido deseable un capítulo

de conclusiones, a modo de resumen de la historia tecnológica del gas y de las diversas coyunturas históricas por las que ha atravesado, que enlazara también con algunas de las preocupaciones expresadas en el prólogo de Pedro A. Fábregas.

El primer capítulo, de naturaleza introductoria, lleva como único desarrollo la dicotomía fundamental «del gas de hulla al gas natural». Sin embargo, como se advierte con la lectura de los capítulos siguientes, han existido otro tipo de gases combustibles, gases de transición y, sobre todo, no todo el gas manufacturado ha tenido la forma de gas de hulla y existen procesos de gasificación del carbón, algunos de gran importancia, que recurren al uso de hidrocarburos (apartado 5.3). Este hecho puede mover a confusión al lector que vuelve a encontrarse con el gas manufacturado de épocas precedentes en el capítulo 6 hasta que en el capítulo 8 emerge el gas como mezcla de hidrocarburos en estado natural en el subsuelo. El autor de esta recensión reconoce que se trata de dificultades difíciles de soslayar en aras de la continuidad del discurso. Además, una simple pero atenta lectura del índice de la obra debería servir ya para despejar las dudas acerca del tipo de gas al que se está haciendo referencia.

Nos encontramos, en suma, con un libro de gran interés que hace referencia a un tipo de energía que no tuvo la suficiente importancia en España en el pasado, pero que ahora, en su manifestación como gas natural, tiene un interés decisivo para nuestro país y para todo el mundo.

PEDRO AMIGO ROMÁN
Universidad de Valladolid