

ESTUDIO DE LA PRENSA TÉCNICA Y SU APOYO A LA DIFUSIÓN DEL GAS A TRAVÉS DE LE GAZ JOURNAL, 1857-1886¹

Mercedes Fernández-Paradas Universidad de Málaga

José Joaquín Luque García Universidad de Málaga

Este trabajo se encuadra en el tercer cuarto del siglo XIX, una época de profundos cambios tecnológicos e industriales. Se enfoca en el papel crucial desempeñado por las revistas especializadas en la consolidación y expansión de la incipiente industria del gas. Estas publicaciones técnicas y científicas se convirtieron en auténticos pilares en la difusión del conocimiento sobre las nuevas formas de producción de gas, especialmente en el ámbito de la iluminación y la calefacción.

Un punto central de este relato es el ejemplo de la revista francesa "Le Gaz" y su visionario fundador, Émile Durand. En un período de cambios tecnológicos acelerados, las revistas especializadas no solo se erigieron como fuentes de información vital, sino también como plataformas de debate e intercambio de ideas. La historia de "Le Gaz" arroja luz sobre cómo estas publicaciones ayudaron a forjar la modernización de la industria del gas.

Un aspecto que merece destacarse es que la expansión de la industria del gas no se basó únicamente en el capital tangible o pecuniario, sino que dependió en gran medida de la transferencia de conocimiento. Ingenieros y empresarios de países líderes viajaron a regiones periféricas para participar en proyectos y compartir su experiencia. Del mismo modo, profesionales, científicos y técnicos de países periféricos establecieron relaciones con estos líderes a través de viajes de estudio, membresías en sociedades científicas y su presencia en exposiciones universales.

El texto resalta cómo las revistas especializadas jugaron un papel esencial en este proceso de transferencia de conocimiento. La primera revista dedicada al gas, "Gaz Gazette," surgió en 1846 en Londres, aunque no tuvo una larga vida. Sin embargo, el "Journal of Gas Lighting" de Thomas Graves Barlow, lanzado en 1849 en el Reino Unido, se

¹ Agradecemos al II Plan Propio de Investigación, Transferencia y Divulgación Científica de la Universidad de Málaga, Campus de Excelencia Internacional Andalucía Tech, la ayuda económica recibida que ha permitido la presentación de esta comunicación.

convirtió en un medio fundamental para la comunicación de avances técnicos y debates en la industria del gas. Este modelo inspiró la creación de otras revistas especializadas en Europa y Estados Unidos.

"Le Gaz," fundada en París en 1857, es el eje central del relato. Su fundador, Émile Durand, desempeñó un papel crucial en la revista y en la industria del gas en general. Durand, un apasionado del alumbrado público, se involucró desde temprana edad en la gestión del alumbrado a base de aceite, lo que le proporcionó una base sólida de conocimientos. Su experiencia en este campo lo llevó a convertirse en un defensor acérrimo de la legalidad y los compromisos contractuales en la industria del gas.

La revista "Le Gaz" se comprometió a difundir información sobre la industria del gas a través de secciones como "Instruction élémentaire," destinada a educar a los consumidores sobre aspectos clave del gas, y "Études sur la qualité des gaz," que evaluaba la calidad del gas suministrado. Esto permitió que los consumidores comprendieran mejor los beneficios del gas y redujera los temores relacionados con la seguridad.

Un aspecto fascinante es cómo Durand inicialmente se oponía a incluir publicidad en su revista por razones de objetividad, pero finalmente permitió anuncios para financiarla. Esto demuestra su compromiso con la independencia y su deseo de mantener su revista como un medio imparcial y sostenible.

En resumen, "Le Gaz" desempeñó un papel crucial en la promoción y expansión de la industria del gas en Europa al difundir conocimiento técnico y científico, defender los derechos de los consumidores y actuar como un observador crítico de la calidad del gas suministrado. La revista, junto con otras publicaciones especializadas, contribuyó significativamente a la difusión de la industria del gas en el siglo XIX, marcando una era de transformación tecnológica y desarrollo industrial sin precedentes.

BIBLIOGRAFÍA

Alayo Manubens, J. C., Barca Salom, F. X. (2021). Gas y electricidad. La evolución de su tecnología a partir de los artículos y noticias aparecidas en publicaciones

periódicas de carácter técnico en España y Francia entre 1855 y 1910. *Asclepio*, 73(2), <https://doi.org/10.3989/asclepio.2021.23>

- Arroyo, M. (2003). Gas en todos los pisos. El largo proceso hacia la generalización del consumo doméstico del gas. *Scripta Nova*, VII(146(135)). [https://www.ub.edu/geocrit/sn/sn-146\(135\).htm](https://www.ub.edu/geocrit/sn/sn-146(135).htm)
- Becuwe, S., Blancheton, B., Meissner, C. M. (2021). The French (Trade) Revolution of 1860: Intra-Industry Trade and Smooth Adjustment. *The Journal of Economic History*, 81(3), 688–722. <https://doi.org/10.1017/S0022050721000371>
- Berlanstein, L. R. (1991). *Big Business and Industrial Conflict in Nineteenth Century France: A Social History of the Parisian Gas Company*. Berkeley: University of California Press.
- British Association of Gas Managers. (1866). *Journal of Gas Lighting, Water Supply and Sanitary Improvement*.
- Cano Pavón, J. M. (2003). La Enseñanza Técnica en España y en Europa Occidental y el problema de la formación del capital humano industrial: Veinticinco años de estudios. *Llull: Revista de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas*, 26(56), 367–398.
- Cardoso de Matos, A. (2017). A industria do gás em Portugal: Uma primeira tentativa de comparação com Espanha (1848-1950). In I. Bartolomé-Rodríguez, M. Fernández-Paradas, & J. Mirás-Araujo (Eds.), *Globalización, nacionalización y liberalización de la industria del gas en la Europa Latina (siglos XIX-XXI)* (pp. 75–96). Marcial Pons.
- Castro-Valdivia, M., Matés-Barco, J. M. (2020). Los servicios públicos y la inversión extranjera en España (1850-1936): Las empresas de agua y gas. *História Unisinos*, 24(2), Article 2. <https://doi.org/10.4013/hist.2020.242.05>
- Chatzis, K., Coutard, O. (2005). Water and gas: Early developments in the utility networks of Paris. *Journal of Urban Technology*, 12(3), Article 3. <https://doi.org/10.1080/10630730500417166>
- Compagnie Parisienne de l'Eclairage et du Chauffage par le Gaz. (1878). *Éclairage et Chauffage par le Gaz. Bibliographie*. Imprimerie V. Ethiou-Pérou et A. Klein.
- Fàbregas, P.-A. (1993). *Un científico catalán del siglo XIX: José Roura y Estrada (1787-1860)*. Gas Natural.
- Fernández Paradas, M., Larrinaga Rodríguez, C., Matés Barco, J. M. (2021). Los ingenieros y el suministro de gas en la España del siglo XIX. *Revista de Historia*

Industrial Economía y Empresa, 30(83), Article 83.
<https://doi.org/10.1344/rhiihr.v30i83.31307>

- Fernandez-Paradas, M., Medina-Ruiz, I. D., Pinto Tortosa, A. J. (n.d.). Las revistas especializadas en gas en Europa, el ejemplo de Journal des Usines à Gaz (1877-1945). *En Prensa*.
- Fernández-Paradas, M., Medina-Ruiz, I., Pinto Tortosa, A. J. (2022). Ingenieros y empresarios del gas en el ochocientos, vínculos entre España y Francia. In I. Medina-Ruiz, A. J. Pinto Tortosa, R. Ravina-Ripoll, & N. Rodríguez-Martín (Eds.), *Los ingenieros en la Europa del sur (siglos XVIII-XX)* (pp. 125–144). Tirant Humanidades.
- Fernández-Paradas, M., Pinto Tortosa, A. J. (2021). La saga de los ingenieros británicos Manby y su contribución a la industria del gas en Francia y España (1776-1884). *Asclepio*, 73(2), Article 2. <https://doi.org/10.3989/asclepio.2021.19>
- Hatheway, A. W. (2012). *Remediation of Former Manufactured Gas Plants and Other Coal-Tar Sites*. CRC Press.
- Lemoine et Labenski. (1858, September 10). L'Office du gaz et l'Office de l'éclairage au gaz. *Le Gaz*.
- Martínez-López, A., Mirás Araujo, J. (2019). Organizaciones Profesionales y difusión tecnológica: La Société Technique de l'industrie du Gaz en France, 1874-1900. In J. M. Matés-Barco & A. Torres-Rodríguez (Eds.), *Los servicios públicos en España y México (siglos XIX-XXI)* (pp. 121–146). Sílex.
- Martínez-López, A., Mirás Araujo, J. (2021). La transferencia de tecnología en la Europa Latina: El papel de la Société Technique de l'Industrie du Gaz en France, 1895-1938. *Asclepio*, 73(2), Article 2. <https://doi.org/10.3989/asclepio.2021.21>
- Martínez-López, A., Mirás-Araujo, J. (2022). Los ingenieros y la modernización de la industria del gas en la Europa Latina, 1874-1838. In I. D. Medina-Ruiz, A. J. Pinto Tortosa, R. Ravina-Ripoll, & N. Rodríguez Martín (Eds.), *Los ingenieros en la Europa del Sur (siglos XVIII-XX)* (pp. 145–168). Tirant Humanidades.
- Martykánová, D. (2010). *Reconstructing Ottoman Engineers Archaeology of a profession (1789-1914)*. Pisa University Press.
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=661978>
- Martykánová, D. (2022). Building infrastructures in the Mediterranean: French capital, global engineers? (1860-1920). In A. J. Pinto Tortosa, R. Ravina-Ripoll, & I. D.

- Medina-Ruiz (Eds.), *Los ingenieros en la Europa del Sur (Siglos XVIII-XX)* (pp. 169–176).
- Masse, R. (1914). *Le Gaz* (Vol. 1). Librairie Polytechnique.
- Moyano Jiménez, F. (2021). Los vínculos del ingeniero Pablo Yver Ballester con la industria del gas británica (1902-1944). *Asclepio*, 73(2), Article 2. <https://doi.org/10.3989/asclepio.2021.20>
- Paquier, S., Williot, J.-P. (2005). Origine et diffusion d'une technologie nouvelle au XIXe siècle. In S. Paquier & J.-P. Williot (Eds.), *L'industrie du gaz en Europe aux XIXe et XXe Siècles* (pp. 21–51). Peter Lang.
- Paz Rebollo, M. A. (1994). El periodismo en Francia. In A. Pizarroso Quintero (Ed.), *Historia de la prensa* (pp. 145–195). Centro de Estudios Ramón Areces. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=2746466>
- Rybczynski, W. (1986). *Home: A short History of an idea*. Viking.
- The late M. Durand. (1886). *Journal of Gas Lighting, Water Supply and Sanitary Improvement*, 535.
- Tomory, L. (2011). Building the First Gas Network, 1812—1820. *Technology and Culture*, 52(1), 75–102.
- Tomory, L. (2012). *Progressive Enlightenment: The Origins of the Gaslight Industry, 1780-1820*. <https://doi.org/10.7551/mitpress/8559.001.0001>
- Williot, J.-P. (1999). *Naissance d'un service public: Le gaz à Paris*. Rive droite : Institut d'histoire de l'industrie.
- Williot, J.-P. (2004). Sprit associatif, vulgarisation scientifique et diffusion technologique: La Société technique du gaz de 1874-1937. In Coquery Natacha, Hilaire-Pérez Liliane, Teisseyre-Sallmann Line, & Verna Catherine (Eds.), *Artisans, industrie: Nouvelles révolutions du Moyen âge à nos jours* (pp. 433–440). ENS Editions Société française d'histoire des sciences et techniques.
- Williot, J.-P. (2020). La Conception régionale des réseaux gaziers en France: Intérêts économiques, structuration du territoire, opportunités techniques. In Bartolomé Rodríguez, M. Fernández-Paradas, & J. Mirás-Araujo (Eds.), *Cercanas pero distintas: La desigual trayectoria del gas en las regiones del sur de Europa (siglos XIX-XX)* (pp. 23–42). Marcial Pons.