



# La Real Fábrica de Gas de Madrid



M<sup>a</sup> Carmen Simón Palmer



## M<sup>a</sup> Carmen Simón Palmer

Es doctora en Historia por la Universidad Complutense de Madrid y Profesora de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Centro de Ciencias Humanas y Sociales) Miembro del Instituto de Estudios Madrileños y de la Real Academia de Gastronomía. Autora de varios libros sobre distintos aspectos del siglo XIX: enseñanza (*La enseñanza privada seglar en el siglo XIX*), escritura femenina (*Escritoras españolas del siglo XIX. Manual bio-bibliográfico*), teatro (*Manuscritos dramáticos del Instituto de la Biblioteca del Teatro de Barcelona*), literatura (*Bibliografía de la Literatura Española desde 1980, base de datos con 150.000 entradas*), gastronomía (*Bibliografía de la alimentación en España*), etc.

Ha escrito una treintena de biografías para el Diccionario *Bio-Bibliográfico de Personajes Ilustres*, de la Real Academia de la Historia.

Profesora invitada en universidades europeas y americanas, es miembro de varios consejos editoriales internacionales. Ha participado en proyectos de investigación financiados por la UNESCO, y dirigido otros de los Ministerios de Educación y Ciencia y Tecnología españoles.

En 1989, Gas Madrid publicó *El gas y los madrileños*, que recogía el impacto causado por el nuevo invento en la sociedad madrileña.

## Biblioteca de Historia del Gas

---

### 5. La Real Fábrica de Gas de Madrid

## Autor

---

M<sup>a</sup> Carmen Simón Palmer

“Reservados todos los derechos. Está prohibido, bajo las sanciones penales y el resarcimiento civil previstos en las leyes, reproducir, registrar o transmitir esta publicación, íntegra o parcialmente por cualquier sistema de recuperación y por cualquier medio, sea mecánico, electrónico, magnético, electroóptico, por fotocopia o por cualquier otro, sin la autorización por escrito de la Fundación Gas Natural”.

## Edita

---

Fundación Gas Natural  
Plaça del Gas, 1  
Edificio C, 3.<sup>a</sup> planta  
08003-Barcelona, España  
Teléfono: 93 402 59 00  
Fax: 93 402 59 18  
[www.fundaciongasnatural.org](http://www.fundaciongasnatural.org)

1.<sup>a</sup> edición, 2011

ISBN: 978-84-614-6172-1

Impreso en España

# Índice

<b>Prólogo</b> de Pedro-A. Fábregas	9
<b>Introducción</b>	15
<b>1. Fernando VII y Regencia de María Cristina</b>	13
1.1. La Real Fábrica de Gas propia de S.M.	13
1.2. Fernando VII y José Roura	15
1.3. José Luis Casaseca	16
1.4. Proyecto y realización de una fábrica de gas en Palacio	20
1.5. La Real Fábrica de Gas frente al contratista del Ayuntamiento madrileño	21
1.6. La primera Patente de Invención para alumbrar con gas de agua. 1832	23
1.7. Y, sin embargo, la Fábrica utilizará aceite para elaborar el gas	25
1.8. La construcción de la Fábrica: el arquitecto Lucio de Olarieta	27
1.9. Inauguración de la Fábrica	32
1.10. La marcha de Casaseca como catedrático a La Habana. 1836	44
<b>2. Reinado de Isabel II</b>	53
2.1. Real Fábrica de Gas	53
2.2. El Palacio, el Campo del Moro y la Real Fábrica de Gas	55
2.3. Proposiciones para encargarse de la Real Fábrica	56
2.4. El círculo del Marqués de Salamanca y el Gas de Palacio. El notario	68
2.5. Tres propuestas para la dirección: Manby, Calderón y la <i>Sociedad Madrileña</i> . 1849	76
2.6. Inauguración del Teatro Real. Repercusión en la Fábrica. 1850	81
2.7. El Arquitecto Mayor, encargado de la Real Fábrica. Manby en la sombra	84
2.8. Una propuesta conflictiva: M. Louis Noilly y Alexis de Jussieu. 1851	87
2.9. Proveedores de la Real Fábrica	94
<b>3. Sexenio democrático</b>	107
3.1. La Fábrica de Palacio	107
3.2. Personal de la Fábrica. La dirección familiar: Mariano Martín Bartolomé	109
3.3. Reposición de piezas en la Fábrica. 1873	114

	Nº página
<b>4. Alfonso XII</b>	119
4.1. Fábrica de Gas del Real Palacio	119
4.2. Inventario de los efectos existentes en la Fábrica del Gas del Real Palacio	120
4.3. Don Melitón Martín de Bartolomé y Arranz, director	123
4.4. La Fábrica	135
4.5. Proveedores	139
<b>5. Regencia de María Cristina de Habsburgo-Lorena</b>	149
5.1. Muerte de Don Melitón Martín (1886). Los últimos años de la Real Fábrica	149
5.2. El derribo. 1896	152
<b>6. Siglo XXI. Arqueología industrial</b>	155
6.1. Las huellas de la Fábrica	155
<b>7. Índice onomástico</b>	157
<b>8. Bibliografía</b>	161

# Introducción

La Real Fábrica de Gas de Madrid tiene una historia peculiar y poco conocida. La categoría de sus propietarios, los Reyes de España, la mantuvo al margen de las alteraciones de todo tipo de sus compañeras; sin embargo, sirvió de centro de toda clase de experimentos innovadores sobre los distintos métodos para conseguir la elaboración del gas. A pesar de su exigua producción se mantuvo casi sesenta años en funcionamiento ininterrumpido bajo los distintos regímenes: Monarquía borbónica, Amadeo de Saboya, Primera República y Alfonso XII, hasta llegar a 1896.

Nace por deseo expreso de Fernando VII, mucho antes de que empresarios privados y Ayuntamiento instalasen el alumbrado de gas en Madrid y si cabía esperar que entonces dejara de tener objeto, dada su pequeña producción, veremos que continúa a pesar de las repetidas ofertas del gas municipal. El argumento más reiterado para la justificación de su existencia es la ventaja económica para la Corona, algo difícil de creer y nunca, por escrito, aparece la seguridad como razón aunque pensamos que fue la causa fundamental. Sorprende desde su inauguración la atención que se presta a lo que entonces son tan sólo treinta y dos faroles, aunque ciertamente situados en un lugar privilegiado. Poco a poco se aumentarán las luces y llegarán a cerca del millar en los últimos años del siglo.

La pequeña fábrica va a ser pretendida por cuantos inventores quieren demostrar las excelencias de su nuevo método para la

producción de gas por resina, agua, carbón, etc. Veremos la colaboración y los posteriores enfrentamientos con la empresa del gas madrileño, dependiendo de sus propietarios en cada momento, la intervención de embajadores incluso para conseguir la contrata para algún compatriota ilustre y, con frecuencia, de los amigos del Marqués de Salamanca que, de una u otra forma, aparecen entre sus responsables, ya sea el Arquitecto Mayor, el notario, o el director de la Fábrica de la Puerta de Toledo, que acabará por estar al frente de la de Palacio durante más de treinta años, tras ser expulsado de su puesto con la caída de Isabel II. Es indudable que la magnitud de la empresa no se corresponde con un interés tan desmesurado por dirigirla y sólo puede explicarse porque permitió un contacto directo con el poder de manera discreta. Y si hubiera alguna duda queda despejada con sólo comprobar que en los currícula de sus dos responsables más importantes no aparece en ningún momento este cargo.

La Real Fábrica tendrá el privilegio de disfrutar de dos directores de una categoría científica sobresaliente. El primero, José Luis Casaseca, cuya biografía ha sido estudiada por su labor posterior en La Habana como fundador allí del Instituto de Química, no dejó pistas fuera del archivo de Palacio de esta actividad que fue precisamente la que le facilitó aquel puesto.

Otro tanto sucede con don Melitón Martín, un fuera de serie por su enorme actividad en los campos más diversos, incluyendo el literario, y

hoy prácticamente olvidado. Ni siquiera en su necrológica se menciona su cargo de director de la Fábrica de Gas de Palacio, lo que no deja de ser significativo porque se publica en *La Ilustración Española y Americana*, propiedad de Abelardo de Carlos, yerno del Intendente de Palacio, Fermín Abella. Los dos directores, Casaseca y Martín, tienen puntos en común en sus biografías como su formación en el extranjero y un afán por difundir los conocimientos industriales entre sus compatriotas para tratar de que España se sitúe al nivel de Inglaterra. Nunca comprendieron el rechazo de los padres de familia ante la posibilidad de que sus hijos se consagraran a una actividad industrial, y tampoco la negativa de los capitalistas a invertir en fábricas y actividades técnicas.

La Real Fábrica ensayará toda clase de novedades hasta que se decida por el carbón como materia prima, y a partir de entonces van a multiplicarse los problemas por la pugna para conseguir el suministro, algo que

si atendemos al limitado volumen resulta tan incomprensible en apariencia como el interés por dirigirla. Son interesantes las profesiones de los suministradores porque van desde médicos famosos, como Bonifacio Maudes, a políticos. De nuevo es el prestigio que concede el Palacio a sus proveedores lo que les sirve de cebo para conseguir contratos en otros puntos. No faltan los disgustos del director cuando se queje de la mala calidad del combustible que suministran personalidades, que no van a dudar en denunciarle ante el Intendente haciendo valer su apellido.

La documentación conservada en el Archivo del Palacio Real permite seguir día a día la marcha de esta pequeña empresa, en la que se ensayaron todos los procedimientos de aquellos años y que alumbró la época con mayores intrigas y altercados de nuestra historia moderna.

#### Bibliotecas y Archivos consultados <sup>1</sup>

Biblioteca de la Escuela Superior de Minas. Madrid  
Biblioteca Nacional  
Biblioteca Tomás Navarro Tomás. CSIC  
AHN: Archivo Histórico Nacional  
AHPM: Archivo Histórico de Protocolos. Madrid  
AHPat.: Archivo Histórico de Patentes. Ministerio de Industria  
APR: Archivo del Palacio Real. Madrid

#### NOTAS

<sup>1</sup> Agradezco la colaboración prestada por el personal de estas entidades y, muy especialmente, la amabilidad que siempre he encontrado en el personal del Archivo del Palacio Real.

## Publicaciones de la Fundación Gas Natural

### Guías técnicas de energía y medio ambiente:

- 1 Depuración de los gases de combustión en la industria cerámica
- 2 Generación eléctrica distribuida
- 3 La degradación y desertificación de los suelos en España
- 4 El uso del gas natural en el transporte: fiscalidad y medio ambiente
- 5 La protección jurídica de los espacios naturales
- 6 Los jóvenes españoles ante la energía y el medio ambiente.  
Buena voluntad y frágiles premisas
- 7 La fiscalidad ambiental de la energía
- 8 Las energías renovables en España. Diagnóstico y perspectivas
- 9 Guía de la eficiencia energética para administradores de fincas
- 10 Las tecnologías de la información y las comunicaciones y el medio ambiente
- 11 El papel de los bosques españoles en la mitigación del cambio climático
- 12 Recuperación energética ecoeficiente de residuos. Potencial en España
- 13 El consumo de energía y el medio ambiente en la vivienda en España.  
Análisis de ciclo de vida (ACV)
- 14 El periodismo ambiental. Análisis de un cambio cultural en España
- 15 La electricidad solar térmica, tan lejos, tan cerca
- 16 Redes energéticas y ordenación del territorio
- 17 Empresa, tecnología y medio ambiente.  
La aplicación de la norma IPPC en la Comunidad Valenciana
- 18 La contribución del gas natural a la reducción de las emisiones a la atmósfera en España
- 19 El CO<sub>2</sub> como recurso. De la captura a los usos industriales
- 20 Casos prácticos de eficiencia energética en España

### Cuadernos energía y medio ambiente:

- 1 Señalización de sendas en el Parque Regional de Picos de Europa
- 2 Cambio de clima en el sector de la energía: una nueva ola de oportunidades de inversión respetuosa con el medio ambiente
- 3 Guía de la eficiencia energética en la vivienda de Navarra
- 4 Calidad del aire urbano, salud y tráfico rodado
- 5 La energía solar térmica y el gas natural en la Comunidad de Madrid
- 6 Mejora de la calidad del aire por cambio de combustible a gas natural en automoción. Aplicación a Madrid y Barcelona
- 7 Conciencia ambiental y ahorro energético.  
Estudio con escolares de la Comunidad de Madrid

### Serie pedagógica:

- 1 La calidad del aire en la Comunidad de Madrid
- 2 La calidad del aire en la Comunitat Valenciana

### Biblioteca historia del gas:

- 1 Una historia del gas en Alicante
- 2 La industria del gas en Córdoba (1870-2007)
- 3 La industria del gas en Galicia:  
del alumbrado por gas al siglo XXI, 1850-2005
- 4 La familia Gil.  
Empresarios catalanes en la Europa del siglo XIX
- 5 La Real Fábrica de Gas de Madrid

### Internacional:

- 1 Condiciones de entrada de productos argentinos a la Unión Europea  
Una referencia especial a las consecuencias medioambientales y de sostenibilidad
- 2 Foreste e ciclo del carbonio in Italia: come mitigare il cambiamento climatico

[www.fundaciongasnatural.org](http://www.fundaciongasnatural.org)

## La Real Fábrica de Gas de Madrid

La Real Fábrica de Gas se inauguró el 20 de junio de 1833 y permaneció en funcionamiento hasta el 15 de abril de 1896, dando servicio a palacio. Su existencia es anterior a la aparición de la primera compañía de gas en Madrid, que no se puso en funcionamiento hasta 1847. Quizás uno de los temas de mayor interés, es intentar explicar porque durante el complejo y oscilante reinado de Fernando VII se instala una fábrica de gas en palacio.

Es una historia curiosa e interesante, que permite seguir el recorrido de los acontecimientos políticos a través de los diferentes reinados del convulso siglo XIX español, que coinciden con los capítulos del libro: Fernando VII, Regencia de M<sup>a</sup> Cristina, Isabel II, Sexenio democrático, Alfonso XII y Regencia de María Cristina de Habsburgo-Lorena.

También nos permitirá conocer a personajes de gran interés como el químico José Luis Casaseca o el inalficible, no por perverso, sino por sus muchas actividades, Melitón Martín de Bartolomé, los dos poco estudiados y de considerables aportaciones al avance desde diferentes aspectos de la ciencia, la técnica y, en el segundo caso, también de las humanidades. Veremos desfilar en el texto, las técnicas aplicadas, las materias primas que van cambiando, los proveedores de la fábrica, los cargos relacionados, las relaciones con la compañía del gas de Madrid, etc.

El texto de María del Carmen Simón Palmer, nos introduce de forma agradable y claramente documentada a una temática novedosa, después de un impresionante trabajo de investigación realizado a lo largo de los últimos años. La autora es doctora en Historia por la Universidad Complutense de Madrid y Profesora de Investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, en el Centro de Ciencias Humanas y Sociales, con gran número de publicaciones y trabajos, entre los que se encuentra *El gas y los madrileños*, publicado en 1989.