



## Reseña del libro

# Women in their Element. Selected Women's Contributions to the Periodic System

Editoras: Annette Lykknes y Brigitte Van Tiggelen

Editorial: World Scientific

Lugar de edición: Singapur

Número de páginas: 531

Año: 2019

ISBN: 978-981-120-768-6

### ÍNDICE:

Foreword from the President of the European Chemical Society

Foreword from the Co-Chair of the IYPT Management Committee

Preface and Acknowledgements

Introduction

Part 1. Old and New Understandings of the Elements

Part 2. The Glory of Analytical Chemistry: The Elements Multiply

Part 3. New Fields and Instrumental Methods

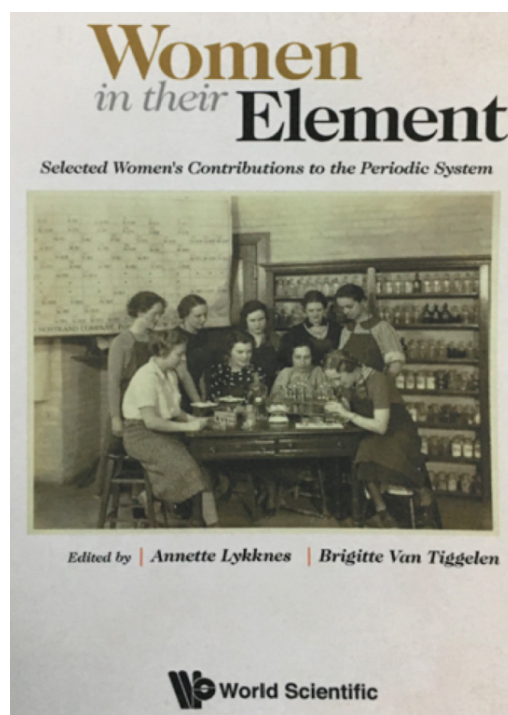
Part 4. Clusters of Women in Radioactivity

Part 5. Manufacturing Elements: From Artificial Radioactivity to Big Science

Part 6. Instrumental Revolution and Interface Between Chemistry and Industry

Part 7. Social Activism, Sisters in Arms Authors' Biographies

Index (Elements Index, Name Index, General Index)



2019 ha sido declarado Año Internacional de la Tabla Periódica de los Elementos Químicos (IYPT2019, por sus siglas en inglés) por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO, por sus siglas en inglés). Se conmemora así el sesquicentenario de la publicación de la tabla periódica del químico y profesor ruso Dimitri Ivanovich Mendeleiev (1834-1907) en 1869. A fin de conmemorar los 150 años

de historia de este emblemático icono de la química (y de la ciencia), 2019 ha sido testigo de una plétora de actividades académicas de muy diversa índole en todo el mundo<sup>1</sup>. En este marco se inscribe la publicación de *Women in Their Element*, obra editada por las historiadoras de la ciencia Annette Lykknes (profesora de Didáctica de la Química en la *Norwegian University of Science and Technology*, Noruega) y Brigitte Van Tiggelen (investigadora senior y responsable de operaciones europeas del *Science History Institute*, Estados Unidos).

*Women in Their Element* incluye un total de 38 relatos protagonizados por mujeres cuyas contribuciones a la ciencia estuvieron vinculadas a alguno(s) de los 118 elementos químicos que hoy constituyen el sistema periódico. Se trata de 38 relatos (alguno de ellos protagonizado por más de una científica y más de un elemento químico) elaborados por más de una treintena de docentes e investigadores en el ámbito de la química, la didáctica, la comunicación y la historia de la ciencia. Las historias de estas mujeres científicas se encuentran agrupadas en torno a siete bloques temáticos. Así, el lector podrá transitar de la labor de varias mujeres pioneras en el estudio de la naturaleza de las sustancias y fenómenos químicos durante el siglo XVIII (Part 1), a la obra de diversas mujeres en los siglos XIX y XX en el marco de la química analítica (Part 2), la espectroscopia y nuevos métodos instrumentales (Part 3), la radiactividad natural (Part 4), la radiactividad artificial y la *Big Science* (Part 5), la industria química (Part 6) y el activismo ante los riesgos para la salud y el medio ambiente que entrañan algunos elementos (Part 7).

*Women in Their Element* incluye nombres que no podían faltar como Marie Anne Pierrette-Paulze (Madame Lavoisier) y su contribución al estudio del papel del oxígeno; Marie Skłodowska (Marie Curie), indudablemente ligada al polonio y al radio; o Lisa Meitner y el protactinio. Sin embargo, el público lector también podrá conocer a otras ilustres desconocidas de la historia de los elementos químicos como Vicenta Arnal, Trinidad Salinas, Marguerite Perey, Chien-Shiung Wu, Barbara Bowen, Alice Hamilton o Gertrud Johanna Woker, entre otras muchas. En un contexto como el actual, en el que visibilizar a las mujeres en la ciencia constituye un reto de la didáctica de las ciencias; *Women in Their Element* ofrece un excelente núcleo para sintetizar en las aulas no pocas narrativas históricas STEM en las que la ciencia se conjuga en femenino y plural.

Luis Moreno Martínez

Referencia: Lykknes, A. y Van Tiggelen, B. (2019). <i>Women in their Element. Selected Women's Contributions to the Periodic System</i> . Singapur: World Scientific. ISBN: 978-981-120-768-6
---

---

<sup>1</sup> Véase el mapa de actividades del IYPT2019 en: <https://iypt2019.org/events-worldmap/> (última consulta: 1 de noviembre de 2019).