

<http://www.divulgacioncientifica.org>

Página web del **Aula Cultural de Divulgación Científica** (ACDC) del Vicerrectorado de Relaciones Universidad y Sociedad de la Universidad de La Laguna ( <http://www.ull.es> ).

Biblioteca > Libros recomendados > Otros libros

---

### **DALTON. EL HOMBRE QUE PESÓ LOS ÁTOMOS.**

Inés Pellón González.

Nivola libros y ediciones, S. L. (Serie Científicos para la Historia, nº. 15).

Madrid (2003), 159 páginas.

ISBN: 84-95599-72-4.

Libro recomendado por José María Riol Cimas.

### **ÍNDICE DE CAPÍTULOS:**

Introducción (página 7).

1. Intentos fallidos para resolver un enigma: teorías especulativas sobre los átomos (p. 11).
2. Primeros años (p. 29).
3. Traslado a Manchester (p. 43).
4. *Un nuevo sistema de filosofía química* (p. 79).
5. La recepción internacional de la teoría atómica de Dalton (p. 93).
6. El conflicto atomismo-equivalentismo (p. 123).
7. La teoría atómica en España (p. 139).

Cronología (p. 151).

Fuentes y Bibliografía (p. 155).

### **TEXTO DE LA CUBIERTA TRASERA:**

El hombre que pesó los átomos.

Dalton.

John Dalton fue el primer científico capaz de *pesar* los átomos otorgándoles una característica cuantificable: su masa relativa. Hasta finales del siglo XVIII se creía que los elementos químicos estaban compuestos por átomos elementales iguales que se mantenían unidos mediante fuerzas de afinidad mutua. Pero Dalton propone que los átomos de los distintos elementos difieren entre sí en su masa, y publica la primera tabla de pesos atómicos relativos conocida.

Pero sus contribuciones fundamentales al progreso de la ciencia tienen un alcance mucho más amplio, es el responsable de la primera descripción científica completa de la ceguera al color (daltonismo), de grandes avances en la física de los gases, y de una elevada cantidad de trabajos meteorológicos - su vocación primera-.

Inés Pellón González es doctora en ciencias químicas y profesora de química en la Escuela Técnica Superior de Náutica y Máquinas Navales de la Universidad del País Vasco. Especializada en historia de la química, ha publicado varios libros y artículos sobre el desarrollo de esta disciplina a finales del siglo XVIII y principios del XIX. Es autora de *Lavoisier. Un químico ilustrado*, en esta misma colección.

## **TEXTO DE LA SOLAPA DELANTERA:**

Superada ya la deformante beatería de tiempos pasados, las biografías tienen otro talante, son más auténticas, sin perder el inevitable y fascinante anovelamiento que impregna todo lo histórico; más humanas, sin miedo a contar lo otrora inconfesable por un mal entendido distingo entre la virtud y lo pecaminoso.

Ahora se conoce mejor a los científicos, mejor la ciencia producida, mejor los condicionantes sociales que la determinaron y la determinan, hay más medios que la difunden y más opiniones para polemizar. Por todo ello se puede -se debe- hablar con más amplitud y sabiduría de la ciencia, sus repercusiones y sus gentes. Las biografías escritas con rigor y honestidad, pueden ser una fuente de información y conocimiento muy enriquecedor para cualquiera que desee acercarse a ese producto, a la vez mundano y distante, que es la ciencia.

José María Riol Cimas.

La Laguna (Tenerife), 31 de diciembre de 2012.