Anales de Química de la RSEQ
An. Quím. RSEQ, 2026, 122 (Extra.), 334
https://doi.org/10.62534/rseq.aq.2153
La revista de la Real Sociedad Española de Química

Reseña del libro "Hidrógeno: diminuto pero esencial" de Melli Toral Noguera

Siguiendo la estela de sus libros de relatos científicos para niños, *8 cuentos en un matraz* y *Un pueblecico muy periódico*,[1] la profesora María Remedios —Melli— Toral Noguera acaba de editar una nueva obra titulada *Hidrógeno: diminuto pero esencial*, cuya portada se muestra en la Figura 1. En la literatura infantil hay libros que informan, otros que entretienen y algunos, además, consiguen abrigar el corazón. Este es el caso de la nueva obra de esta querida profesora y divulgadora que, con una sensibilidad exquisita, logra algo aparentemente difícil: convertir la descripción del elemento químico más ligero y sencillo del universo en el punto de partida de una hermosa lección de ciencia, humanidad y solidaridad.



Figura 1. Portada del libro *Hidrógeno: diminuto pero esencial*, de Melli Toral Noguera.

El libro cuenta con prólogos de José Ángel Guardiola Olmos, presidente de la ONG Pediatría Solidaria, y de los conocidos divulgadores científicos Juan Carlos Toscano Grimaldi y Daniel Torregrosa. La historia comienza con el regreso del narrador al precioso "pueblecico" Tabla Periódica, formado por 118 casas. Allí queda con el genial Oxígeno para visitar la casa número 1, situada en la calle Alcalinos, donde vive su amigo Hidrógeno. A través de una serie de conversaciones, este elemento va explicando su sencilla estructura y diversos aspectos relacionados con su naturaleza y relevancia: sus reacciones en el Sol, que producen luz y calor; su participación en la formación del agua, origen de su nombre, acuñado por Lavoisier); sus "hermanos" isótopos; y su relación con otros elementos, sus *amigos* Nitrógeno y Carbono, con los que forma una gran variedad de compuestos.

Cada capítulo concluye con una enseñanza que conecta el conocimiento científico con valores humanos. Así, al abordar los enlaces entre átomos mediante la compartición de electrones, se afirma: "Compartir es algo imprescindible y necesario para todos nosotros. Si compartimos lo que tenemos con los demás, seremos más felices y el mundo obtendrá todo lo que necesita". Esta integración entre ciencia y educación en valores constituye uno de los mayores aciertos del libro.

Tras las conversaciones con Hidrógeno, la obra incluye un Juego de la Oca compuesto por una treintena de casillas dedicadas a elementos químicos seleccionados por la relación de sus nombres con dioses mitológicos u otros motivos singulares. También se destacan figuras científicas como Marie Curie y Lise Meitner. Las casillas están ilustradas y se invita al lector a ampliar la información sobre cada elemento.

La obra ofrece divulgación científica de primer nivel, pero explicada con la ternura de quien narra un cuento a un niño antes de dormir. A pesar de ser el elemento más ligero y abundante del universo, el hidrógeno sigue siendo, para buena parte del público general, un gran desconocido fuera de los ámbitos de la investigación y la industria. Melli consigue romper esa barrera mediante una narrativa cercana, capaz de transformar conceptos científicos en historias que cualquier lector puede entender y sentir.

Las páginas del libro están acompañadas por las delicadas ilustraciones de María Isabel Aguilera Velayos, que contribuyen a reforzar el tono amable, didáctico y entrañable de la obra. Además, la verdadera magia de este proyecto reside en su finalidad solidaria. No es solo un libro para leer, sino también un proyecto para abrazar: todos los beneficios, como en sus obras anteriores, se destinan íntegramente a la ONG Pediatría Solidaria del Hospital Virgen de la Arrixaca de Murcia. Con ello, el libro demuestra que la ciencia no solo sirve para comprender el mundo, sino también para ayudar a mejorarlo.

Natural de Pliego, Murcia, Melli Toral Noguera se licenció en Ciencias Químicas por la Universidad de Murcia y ejerció durante más de cuatro décadas como profesora de educación secundaria y bachillerato en el Colegio Salzillo de Molina de Segura (Murcia), hasta su jubilación. Sin embargo, esta no supuso una desvinculación de su vocación docente, ya que continúa ejerciendo como profesora voluntaria en las Aulas Hospitalarias de Murcia. Divulgadora científica y socia de la Asociación de Divulgación Científica de la Región de Murcia, mantiene intacta su pasión por acercar la ciencia a niños y jóvenes. *Hidrógeno: diminuto pero esencial* es, en definitiva, una lectura muy recomendable para compartir en familia. Un recordatorio luminoso de que, a veces, las cosas más pequeñas —como un átomo de hidrógeno o la sonrisa de un niño— son las que sostienen el universo entero. El libro puede adquirirse en las presentaciones de la autora y a través de la dirección de correo electrónico: remediostoral@gmail.com.

Bibliografía

[1] G. Pinto, *An. Quím.* **2018**, *114*, 298-300.

Gabriel Pinto Cañón
Universidad Politécnica de Madrid.
Grupo Especializado de Didáctica e Historia de la Física y la Química de las Reales Sociedades Españolas de Física y Química.

© 2026 Real Sociedad Española de Química

CÓMO CITAR: G. Pinto. *An. Quím. RSEQ* **2026**, 122, 334, https://doi.org/10.62534/rseq.aq.2153

* C-e: gabriel.pinto@upm.es