

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Cuestiones Curiosas de Ciencia, una alternativa impresa para conocer sobre la ciencia si estás cansado de leer en tu *smartphone*

Luis Ortega San Martín*

ALIANZA EDITORIAL


**CUESTIONES
CURIOSAS
DE CIENCIA**
SCIENTIFIC AMERICAN

Scientific American
*"Cuestiones curiosas
de Ciencia"*

 Alianza Editorial
 Madrid, 2011
 ISBN: 9788420664200

*Profesor de Química del Departamento Académico de Ciencias de la PUCP y director actual de la Maestría en Química en esta universidad.



Hoy en día es difícil evitar agarrar el *smartphone* cada vez que queremos resolver una duda sobre un tema específico, no importa lo complicado que sea. Encendemos el micrófono del equipo y pedimos a nuestra aplicación preferida (Google, Gemini, ChatGPT, Claude, Copilot, etc.) que nos responda a tal consulta. Con la ayuda de la inteligencia artificial (IA), las respuestas son más elaboradas y tenemos la oportunidad de interactuar con la aplicación si queremos profundizar en una cuestión específica.

¿Quién querría entonces leerse un libro titulado *Cuestiones Curiosas de Ciencia*? Quizás alguien como quien les escribe, cuyos ojos se cansan rápido al ver cómo se mueve el contenido de una pantalla de abajo a arriba al ritmo de nuestros dedos, como si nunca hubiera un final. O quizás a quien todavía le gusta ver cómo se pasan las hojas de un libro hasta llegar a su final, con el placer de haber alcanzado el objetivo y estar listo para la siguiente obra. O simplemente a quien le interesa saber cuáles son esas cuestiones curiosas de ciencia de las que habla el libro.

Si el lector encaja en alguna de estas opciones, debe saber que este pequeño libro aborda temas científicos de muchas áreas diferentes, desde la química o la física, en términos generales, hasta las ciencias de la Tierra, pasando

por la medicina o la astronomía. Son más de cien cuestiones curiosas que son respondidas por científicos expertos de las diversas áreas.

Las cuestiones que el texto aborda son ese tipo de preguntas que cruzan por nuestra cabeza en algún momento del día y que, generalmente, acabamos olvidando por no disponer de más tiempo para buscar la respuesta. Me viene a la mente, por ejemplo, una bien curiosa que recoge este libro "*¿Cómo caminan las moscas y otros insectos por las paredes?*". Seguro que muchos se lo han preguntado cuando ven un insecto caminando en el techo de su casa u oficina desafiando la gravedad, pero nunca han buscado la respuesta. Aquí va otra que es difícil de evitar cuando miramos al cielo nublado: "*¿Por qué flotan las nubes si tienen tanta agua en su interior?*". Son ese tipo de cuestiones las que aborda el libro.

¿A quién se le ocurriría escribir un libro abordando este tipo de consultas? La respuesta es sencilla: a nadie en particular y a todos en general, pues el libro es una recopilación de preguntas que los lectores de la revista de divulgación más famosa del mundo, *Scientific American*, fueron planteando y, posteriormente, fueron recopiladas y respondidas por científicos expertos durante años. El resultado de esa recopilación es un pequeño libro de bolsillo de casi 300 páginas que contiene respuestas de

decenas de autores, agrupadas por temas, e incluye un índice analítico con numerosas entradas para encontrar la pregunta que satisfaga nuestra curiosidad.

En el libro que ahora recomendamos se incluye una pregunta interesante para quienes les gusta el café, pero les altera la cafeína: “*¿Cómo se elimina la cafeína para producir café descafeinado?*”. Esta pregunta es una buena forma de completar el texto sobre la química del café que abordamos en un [número anterior de nuestra revista](#). La variedad de preguntas es asombrosa, desde cuestiones como “*¿Cómo cambian de color los calamares y los pulpos?*” hasta “*¿Por qué aparecen esas bonitas bandas de color en las pequeñas manchas de aceite que se forman en los charcos?*”. Seguro que más de un lector se ha hecho las mismas preguntas alguna vez.

Las preguntas están respondidas por expertos en los temas consultados con un lenguaje, generalmente, sencillo y claro. La variabilidad en la longitud de las respuestas es quizás el punto más débil del libro, pues hay preguntas con respuestas que pueden

extenderse hasta tres páginas, con detalles bien interesantes, mientras que otras se responden muy brevemente, dejándonos con las ganas de saber más. Hay algunas pocas cuestiones en las que el autor se enreda y no termina de dar una respuesta clara. A pesar de esto, el lector puede quedar satisfecho con la explicación recibida. Y si no quedamos satisfechos, siempre tendremos nuestra aplicación de IA en el celular. Ese sería un gran logro del libro: incitar a aprender más de ciencia y a profundizar en esos temas curiosos cuyas interesantes y motivadoras respuestas desconocíamos.

En una época en la cual la disponibilidad de aplicaciones con IA es lo estándar, podríamos preguntarnos si tiene cabida este libro. ¿No habrá sido realmente escrito por una de estas aplicaciones? Nada más lejos de la realidad, la obra tiene ya unos cuantos años (más de 20 en su primera versión en inglés), así que no habría sospechas de uso inadecuado de IA. Más bien, este es uno de esos libros que probablemente haya sido una importante fuente de “alimentación” para los modelos matemático-

informáticos que impulsan el crecimiento de las nuevas herramientas.

Aunque el libro no es reciente, las cuestiones que aborda siguen siendo de interés en la actualidad, pues muchas son preguntas que todos nos hemos hecho alguna vez. No obstante, hay un apartado del mismo que sí se ve afectado por el paso de los años: el dedicado a la matemática y la computación, cuyas preguntas han quedado ligeramente obsoletas. Por ejemplo, ahora mismo sería más interesante preguntarse cómo funcionan los modelos matemáticos que usan las herramientas de IA que conocer “*¿Cómo funcionan los discos compactos regrabables?*”, pero seguro que la respuesta les parece interesante. Quizás una segunda edición resolvería esta parte, pero con las aplicaciones de IA disponibles, probablemente ya no sea necesaria.

No tengo ninguna duda de que el lector disfrutará leyendo este libro y satisfará su curiosidad. Quien escribe este comentario ha aprendido mucho.