

Un mundo magnético. La omnipresencia de los imanes

Francesc Lloret Pastor

Quien haya tenido el privilegio de compartir una charla distendida con **Francesc Lloret Pastor**, sabe que su pasión por el magnetismo es tan natural como contagiosa. Para quienes aún no han tenido esa oportunidad, "Un mundo magnético. La omnipresencia de los imanes" ofrece una mirada al amplio conocimiento y al estilo divulgador de su autor: cercano, riguroso y profundamente didáctico.

En poco más de 200 páginas, Francesc despliega un recorrido fascinante por la historia del magnetismo, mostrando no solo su relevancia científica y tecnológica, sino también su impacto directo en el desarrollo de la vida en la Tierra y en la sociedad moderna. Lo hace combinando el rigor académico de un investigador con una narrativa fluida y accesible, que refleja tanto su vocación docente como su convicción de que la ciencia debe dialogar con la sociedad.

El libro, galardonado con el **XXIX Premio Europeo de Divulgación Científica Estudi General 2023**, no es solo un recorrido histórico o técnico; es también una defensa apasionada de la ciencia como herramienta contra la ignorancia, un posicionamiento claro frente al auge de las pseudociencias que, amparadas en esa aparente "magia" de los imanes, promueven terapias y productos sin base científica alguna basadas en el magnetismo.

La obra se estructura en cinco capítulos, cada uno de los cuales muestra un aspecto clave de esa "omnipresencia" magnética en nuestras vidas.

El capítulo 1 recorre la historia del magnetismo desde las primeras referencias en el antiguo Egipto, pasando por el descubrimiento de la brújula y la evolución de las teorías científicas, hasta llegar a las investigaciones que, ya en el siglo XX, fueron reconocidas con el Premio Nobel. En el capítulo 2, Francesc aborda el geomagnetismo y su papel esencial en la protección de la vida terrestre, así como las inversiones geomagnéticas que han marcado la historia geológica del planeta y la desaparición de muchas especies. ¿Para cuándo la próxima inversión?, se plantea en el libro. También se analiza el magnetismo de otros astros que, lejos de ser exclusivo de la Tierra, es un fenómeno universal.

El capítulo 3 introduce al lector en el campo de la magnetobiología, mostrando cómo diversos organismos, desde bacterias hasta aves migratorias, han desarrollado mecanismos biológicos basados en la detección del campo magnético terrestre. Este capítulo es especialmente revelador, al evidenciar la profunda conexión entre el magnetismo y la evolución de la vida en la Tierra. El capítulo 4 explora las aplicaciones tecnológicas del magnetismo a gran escala: desde los electroimanes superconductores empleados en resonancias magnéticas y colisionadores de partículas, hasta las tecnologías emergentes vinculadas al transporte y la producción energética.



Versión castellana

Fecha publicación: 2024

ISBN 9788411183734

Páginas: 210

Editorial: Publicacions de la Universitat de València

Edición 1



Versión catalana

Fecha publicación: 2024

ISBN 9788413586328

Páginas: 200

Editorial Bromera

Edición 1

Finalmente, el capítulo 5 nos conduce al mundo nanoscópico, donde los nanoimanes abren posibilidades revolucionarias en campos como la medicina personalizada y la computación avanzada.

Más allá de su sólida estructura y de la claridad con la que se explican conceptos complejos, lo que distingue a *Un mundo magnético* es, sin duda, la voz del autor. Quienes conocemos a "Paco" reconocemos en cada página su entusiasmo genuino, su espíritu crítico y su compromiso con una divulgación científica honesta y de calidad. Es un libro que informa, educa y, sobre todo, invita a pensar.

Esta edición original fue escrita en castellano, y posteriormente publicada en valenciano con el título "*Un món magnètic. L'omnipresència dels imans*", en una cuidada traducción a cargo de Josep Franco Martínez.

En definitiva, *Un mundo magnético* no es solo una obra de divulgación sobresaliente, es también el reflejo de una trayectoria académica y humana dedicada al conocimiento, la enseñanza y el pensamiento crítico. Y quienes hemos tenido la suerte de conversar con Francesc, sabemos que esta es, probablemente, su mejor enseñanza: el compromiso de la ciencia en desentrañar la mentira. Su publicación es una gran noticia para la divulgación científica en español, y nos deja expectantes ante futuras obras de este autor.

Mario Marcelo Pacheco Ferreira y Rafael Ruiz García

Universitat de València