

## Ciència David Bueno

# Qüestió de mida

**D**iu una expressió popular que la mida no és important, malgrat que tots som conscients que sovint, en molts aspectes de la nostra vida, la mida sí que és important. Però l'apreciació de petit o gran és completament subjectiva i, generalment, l'apliquem a les coses que podem veure a ull nu. Tanmateix, tota la matèria, inclosa la que forma els éssers vius, és formada per la unió de partícules molt més petites, les molècules i els àtoms. Tots tenim molt clar que és possible manipular els objectes que tenim a l'abast, però ¿és possible manipular aquests constituents

fonamentals de la matèria? No només és possible sinó que ja s'han començat a desenvolupar tecnologies revolucionàries per manipular la matèria a escala atòmica, per fabricar materials a la carta amb propietats controlades i per a finalitats específiques: de nanotubs a nanoteràpies intel·ligents per alliberar fàrmacs, de retines artificials a micro màquines de menys d'una dècima de mil·límetre, de microordinadors a implants coclears.

Els experts tenen molt clar que la nanotecnologia ens portarà una nova revolució industrial. La prime-

ra va permetre que es dupliqués l'esperança de vida i va fer possibles civilitzacions realment globals. Què ens està aportant i que ens portarà la revolució nanotecnològica? A *Una revolució en miniatura*, llibre guanyador del 15è premi de divulgació científica Estudi General, Amador Menéndez ens explica, de manera realista i didàctica, com i per què podem manipular el nanomón per posar-lo al nostre servei, i què podem arribar a aconseguir amb aquestes manipulacions. Menéndez és doctor en química per la Universitat d'Oviedo i treballa al Centre

d'Investigació en Nanomaterials i Nanotecnologia i a l'Institut Tecnològic de Massachusetts.

Ara per ara, l'exemple més evident d'aquesta cursa cap a les coses menudes són les noves tecnologies de la informació i de la comunicació, però des de la nanoescala també ens arriben solucions a alguns dels problemes més actuals de la humanitat, com els relatius a la salut i al desenvolupament sostenible del planeta. Aquest llibre ens ajudarà a prendre consciència d'aquesta nova revolució, que sens dubte ens afectarà a tots, malgrat que potser encara no ens n'adonem.\*



### Una revolució en miniatura

Amador Menéndez  
Edicions Bromera  
Alzira, 2010  
Preu: 19 euros  
Pàgines: 184