

Com funciona la ciència

Josep Manuel San Abdón

■ **Jesús Purroy** és un jove doctor en biologia per la Universitat de Barcelona, ha fet recerca sobre malalties humanes de base genètica i neurociència en empreses i universitats de Londres, Nova Jersey, Miami i Barcelona. Amb aquest llibre va guanyar el Premi Europeu de Divulgació Científica «Estudi General».

En la nostra vida quotidiana sentim sovint, per exemple, sobre l'alimentació, afirmacions de vegades exagerades i d'altres que directament són mentida. L'autor ens proposa que, quan passa això, ens hem de preguntar tres coses: la primera, si hi ha un perquè, quan no hi ha un perquè les coses queden fora d'una anàlisi racional; la segona cosa que ens hem de preguntar és si allò que és diu té unes raons acceptables o no; i la tercera pregunta és que les raons, una vegada analitzades, sempre són provisionals.

El llibre va ple d'històries de suposats descobriments científics que han sigut un frau, o teories ja superades que es continuen explicant en les universitats per inèrcia. També suposats remeis a algunes malalties que s'han demostrat que no curaven res, hi ha gent que continua confiant en ells, curiosament, de vegades, es té més confiança en aquests falsos remeis que en la pròpia ciència.

S'aborda en un altre capítol les dificultats que té la ciència per a comunicar els seus descobriments. D'una banda, estan les revistes científiques més serioses que fan

un control exhaustiu dels articles que els arriben, on uns científics vigilen el que han escrit uns altres. Però d'altra banda hi ha els mitjans de comunicació general que sovint tenen tendència al sensacionisme, o a simplificar les notícies. De vegades, també podem trobar científics a sou de diferents corporacions que manipulen la informació, d'acord als interessos de qui els paga.

L'ètica de la ciència és un altre dels temes dels quals parla el llibre, en les societats democràtiques, en els darrers anys, és una qüestió molt important, ja que es tenen molt en compte els drets de les persones i dels animals. En les dictadures, tot i que de vegades s'han realitzat importants avanços en el camp de la medicina, s'ha sigut extremadament cruel amb les persones amb qui s'ha experimentat, i se citen casos com els de l'Alemanya nazi, la Xina comunista o la dictadura xilena de Pinochet.

El llibre finalitza amb unes reflexions o consells que l'autor titula irònicament «El sermó final del doctor Purroy», en què se'ns diu, entre altres coses, que la curiositat és l'inici del coneixement. Que la informació és molt important per a transmetre el coneixement, limitar el

Jesús Purroy Vázquez

sense fronteres

Tot el que cal saber per saber-ho tot

Premi Europeu de Divulgació Científica Estudi General

Una guia amena que ens acostarà als fonaments de la ciència

Fitxa bibliogràfica

Autor Jesús Purroy.

Títol... *Tot el que cal saber per saber-ho tot*

Editorial Bromera.

Any 2007

poder dels nigromàntics i posar la ciència al servei del conjunt de la societat, però aquesta s'ha de practicar amb responsabilitat, cal esforçar-se per beure de les fonts fiables. I que cal tindre en compte que els grans descobriments requereixen grans demostracions.

Tot el que cal saber per saber-ho tot és un llibre escrit de manera molt didàctica i amena, dirigit a tot tipus de públic i que aporta uns punts de reflexió molt interessants que ens poden ser molt útils en la nostra vida quotidiana a l'hora d'enfrontar-nos a qüestions com les de la salut o els descobriments científics. ■

Ben Ca'n men

Tapes, cuina mediterrània i de mercat



C/ Sant Tomàs, 18
Tel. 96 391 02 88
Barri del Carme
VALÈNCIA