

És una satisfacció per a mi l'oportunitat de presentar el llibre que recull les aportacions al Seminari de Finances de Barcelona del curs 2001-2002, que giren al voltant de l'aplicació de les tècniques matemàtiques modernes al món de les finances. Si fa uns vint-i-cinc anys ens haguessin preguntat sobre el tema ens hauríem referit a les tradicionals matemàtiques financeres, un conjunt de tècniques d'utilitat pràctica per la computació de valors actuals, de valors actuàrials, etc., però no haguéssim anat més enllà. Certament no haguéssim sospitat que aviat s'obriria pas una autèntica revolució teòrica i metodològica que aportaria, en el món de les finances, matemàtiques molt avançades, tant de pures com d'aplicades (en mecànica de fluids o altres aplicacions a la física). La paraula «martingala» no tenia altre sentit que el que té en el llenguatge col·loquial. No ens havia arribat encara el concepte tècnic que matemàtics francesos van batejar amb el nom comú.

Podríem afegir al sentiment de sorpresa el fet que no només aquestes matemàtiques avançades han tingut un gran impacte en l'anàlisi de les finances, sinó també que han tingut una influència molt considerable en la realitat d'aquestes finances. Per exemple, han estat a l'origen de la confecció i comercialització de nous instruments financers (les famoses opcions en serien un cas concret notable) i també han guiat el desenvolupament d'estratègies d'acció financera en els mercats de capitals que en molts casos han acabat dominant la dinàmica d'aquests mercats. Les noves metodologies han recolzat, doncs, decisivament l'enorme expansió dels mercats financers de les darreres dècades. Convé remarcar que pel que fa a les postures envers el risc, les noves tècniques són, per dir-ho així, neutrals. Si un inversor es vol arriscar li ensenyen com fer-ho. Si un inversor es vol protegir també li serà indispensable recórrer als nous productes que han sorgit d'aquest entorn caracteritzat per la prevalència de les tècniques matemàtiques avançades.

Ja fa temps que els nostres investigadors, en molts casos matemàtics d'origen, en d'altres físics, en d'altres economistes, s'han familiaritzat i s'han constituït en estudiosos exigents i contribuents notables a les noves disciplines financeres, des de les fronteres més teòriques fins a àrees més aplicades. Això, evidentment, ha succeït en un entorn d'internacionalització, de con-

tactes amb les comunitats científiques d'altres països, que marca els camins de futur per a la nostra ciència.

El llibre que tenen entre les mans és un exemple d'aquesta realitat i d'aquest potencial. En nom del Govern de Catalunya vull donar les gràcies a tots els qui han contribuït a fer-lo possible. Més personalment, vull dir que és un goig trobar-se sovint referències catalanes a la bibliografia internacional sobre aquests temes. Repeteixo: gràcies i endavant.