

talanes, a l'Institut d'Estudis Empordanesos i a la Institució Altempordanesa per a la Defensa i l'Estudi de la Natura, de la qual fou fundador (1980).

En resum, Joan Vallès i Xirau és un científic ben qualificat, que contribueix notablement a la cultura catalana i que tindrà una disponibilitat personal i un esperit de col·laboració adequats per a ser membre de la Secció de Ciències Biològiques de l'Institut d'Estudis Catalans.

Text llegit pel senyor Xavier Llimona i Pagès en el Ple del dia 29 de setembre de 2016

SECCIÓ DE CIÈNCIES I TECNOLOGIA

Membres numeraris

Lluís Cabrera Pérez



Lluís Cabrera Pérez va néixer a Barcelona el 1955. És doctor en geologia per la Universitat de Barcelona (1983), on és catedràtic d'estratigrafia d'ençà de l'any 2001. Durant un període força llarg, del 2009 al 2016, ha estat degà de la Facultat de Geologia (la qual ha canviat de nom recentment per Facultat de Ciències de la Terra).

És membre destacat d'un dels instituts més potents en l'àmbit estatal en l'estudi de formacions geològiques: l'Institut de Recerca Geomodels, i membre del grup de recerca Geodinàmica i Anàlisi de Conques. És especialista en l'anàlisi integrada de conques sedimentàries (treballs principals a Espanya, Colòmbia, el Brasil i Xile), i la seva aplicació a

la comprensió del registre tectònicosedimentari i paleoclimàtic i a l'exploració de recursos energètics (carbó, petroli i gas natural).

Lluís Cabrera Ha seguit bàsicament quatre línies de treball:

1a) Anàlisi paleoambiental de sistemes lacustres. En aquest sentit ha estat coordinador a Espanya del Projecte 219 (*Ancient lacustrine systems*) de l'International Geological Correlation Programme (IGCP) (1984-1990), colíder del Projecte 324 (*Global Paleoenvironmental archives in lacustrine systems*) de l'IGCP (1992-1995), i membre del *board* de la International Association of Limnogeology (IAL), de la qual fou membre fundador.

2a) Caracterització, modelització i reconstrucció geoestadística de cossos sedimentaris. Ha participat en diversos projectes, entre els quals destaquen «CARES: Caracterització de reservoris sedimentaris: desenvolupament de models anàlegs en afloraments i subsol» (2002-2005); «MARES 3D: Modelització 3D d'anàlegs de reservoris sedimentaris» (2004-2007), i «REMOSS: Reconstrucció i modelització 3D i 4D de sistemes sedimentaris» (2007-2010).

3a) Aplicació de la magnetobiocronologia a l'anàlisi de conques, i a la millora de les escales cronoestratigràfiques estàndard del Paleogen i el Neogen. En aquesta línia, cal destacar el projecte «CENOCRON: Cronologia continental del Cenozoic del NE la placa ibèrica» (2004-2007), i, amb implicacions per a la datació de fòssils d'hominoides del Miocè, el projecte «SOMHI: Search of Miocene Hominoids Initiative» (2005-2006).

4a) Anàlisi de conques en el marc de la interacció entre evolució tectònica i climàtica, i les seves implicacions en l'evolució de les superfícies continentals (*sediment routing systems*). Ha sigut investigador principal en projectes molt rellevants com són «MAGDALENA: Anàlisi, interpretació i modelització geoestadística d'unitats fluvials a la conca de la vall mitjana del Magdalena», a Colòmbia (Ecopetrol, 2010-2012); «CONORBIT: Control climàtic (orbital) en medis sedimentaris continentals i marins som» (2011-2013), i «SRS: Sediment routing systems: stratigraphic analysis and models» (2014-2017), actualment vigent.

Per no estendre'm massa, presento un resum de la seva producció científica, i també m'ha semblat adient destacar l'organització d'esdeveniments científics rellevants. És autor de 126 articles, dels quals 65 estan publicats en revistes internacionals indexades. És autor de 47 llibres i capítols de llibre, dels quals 23 són internacionals (publicats en editorials tan prestigioses en aquest camp com són Blackwell, Cambridge University Press, Elsevier, The Geological Society of London...). Ha fet un altíssim nombre de contribucions a congressos internacionals i nacionals, incloent-hi ponències, conferències convidades i presidència de sessions. Ha dirigit nou tesis doctorals i ha participat en l'or-

ganització de congressos i conferències científiques, entre els quals voldria destacar el congrés internacional *Linnogeology: Tales of an Evolving Earth*, que tingué lloc a Barcelona (CosmoCaixa, 2007) i fou una fita en aquest camp.

Una part molt important de la seva activitat professional ha estat la realització d'assessories tècniques per a empreses i institucions. N'assenyalaré, per exemple, l'ampli camp de les cartografies geològiques (Institut Geològic i Miner d'Espanya, Junta d'Energia Nuclear, Institut Geològic de Catalunya, Institut Cartogràfic de Catalunya i algunes companyies petrolieres). Ha fet també cursos de formació en geologia estructural a personal de companyies de petroli (entre moltes d'altres, Exxon Production Research, que és una de les grans). Ha participat en l'estudi del tram del projecte de tren d'alta velocitat de Martorell al Papiol, i ha intervingut en la síntesi de les dades geològiques i petrolieres, per exemple, de les conques oligomiocenes de Catalunya (conques de Roses i de Barcelona) en relació amb les dades del golf de Lleó (patrocinat per la companyia Elf Aquitaine Production).

Altres activitats destacables són que ha estat director del comitè editorial de la revista *Geologia Acta* (1996-2010), inclosa al Science Citation Index des del 2007, d'accés lliure; revisor de revistes prestigioses i llibres; avaluador de diverses agències de finançament de la recerca, i membre de la Comissió d'Accreditació Nacional de Professors Titulars d'Universitat-Ciències, de l'ANECA, en l'àrea de geologia, durant el període 2014-2016. A més, també ha realitzat activitats de divulgació (museologia, trobades de professorat de batxillerat, geologia, Saló de l'Ensenyament, Expominer i App BCN Rocks, una aplicació per aprendre geologia a la ciutat).

En resum, Lluís Cabrera Pérez és un científic de primer nivell, molt actiu, entregat, rigorós i reconegut en el seu camp. Està sempre disposat a servir la col·lectivitat —una prova és que en temps difícils va ser degà d'una facultat tan petita com és la de geologia—, i a participar en allò que hom li demani, i està compromès amb el país des del punt de vista científic i personal.

Text llegit pel senyor Miquel Canals i Artigas en el Ple del dia 16 de febrer de 2017