

«Exploración del mar: desafíos y oportunidades»

CARLOS M. DUARTE

Professor d'Investigació del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC) i director de l'UWA Oceans Institute, de la Universitat d'Austràlia Occidental

Fa algunes setmanes els mitjans de comunicació feien ressò del descens de James Cameron a la Challenger Deep, amb gairebé onze mil metres de profunditat al punt més profund de l'oceà. Era el tercer ésser humà que descendeix en aquesta fossa, davant cinc-cents vegades més persones de les que han ascendit al cim més alt de la Terra i quatre vegades més éssers humans dels que han caminat per la Lluna. L'exploració marina continua sent una tasca pendent i, d'altra banda, necessària, ja que l'oceà conté en bona mesura les claus per a resoldre els grans reptes de la humanitat. Espanya, per mitjà de l'Expedició Malaspina 2010, participa d'aquest repte amb una contribució destacada a explorar la biodiversitat marina i a comprendre més bé el funcionament d'aquest ecosistema, el més extens del Planeta.

CARLOS M. DUARTE és professor d'investigació del CSIC a l'Institut Mediterrani d'Estudis Avançats (IMEDEA), a Mallorca, i director de l'Oceans Institute de la Universitat d'Austràlia Occidental. La seva investigació se centra en la comprensió dels efectes del canvi global en els ecosistemes aquàtics, tant marins com d'aigua dolça. Ha realitzat investigacions a Europa, Àsia Sud-Oriental, Cuba, Mèxic, els Estats Units, Austràlia, l'Amazones, l'Àrtic, i als oceans Austral, Atlàntic, Índic i Pacífic, que abasten la major part dels ecosistemes marins, des de la costa fins a les profunditats del mar. Actualment lidera l'Expedició Malaspina 2010, una expedició de circumnavegació espanyola que navega pels mars del món per a examinar els impactes del canvi global sobre els ecosistemes oceànics i explorar la seva biodiversitat (www.expedicionmalaspina.es). Va exercir de president de la Societat Americana de Limnologia i Oceanografia del 2007 al 2010. El 2009 va ser nominat membre del Consell Científic del Consell Europeu de Recerca (CEI), el comitè científic de més alt nivell en l'àmbit europeu. Ha publicat més de quatre-cents cinquanta articles científics i dos llibres, i va ser editor en cap d'*Estuaries and Coasts*, així com editor associat d'una sèrie de revistes científiques. Ha rebut molts honors pel seu treball, incloent-hi

el Premi G. Evelyn Hutchinson de la Societat Americana de Limnologia i Oceanografia (2001), el Premi Nacional de Ciències d'Espanya (2007) i el Premi Rei Jaume I de Protecció del Medi Ambient (2009). El 2009 també va rebre la Creu de Plata al Mèrit de la Guàrdia Civil, condecoració d'Espanya, pel seu servei a la protecció del medi ambient. El 2011, va rebre el *Prix d'Excellence*, el més alt honor atorgat pel Consell Internacional per l'Exploració del Mar (CIEM). Ha rebut els doctorats honoraris de la Universitat del Quebec a Montreal (Canadà), el 2010, i de la Universitat d'Utrecht (Països Baixos), el 2012.