MARÍA VALLET REGÍ

BIOGRAFIA DE MARÍA VALLET REGÍ

María Dulce Vallet Regí, va nàixer a Las Palmas de Gran Canaria en 1946. Va cursar la llicenciatura en Ciències Químiques per la Universitat Complutense de Madrid i en 1974 Es va doctorar en Ciències Químiques per la mateixa Universitat. Des de l'any 1990 fins a l'actualitat exerceix el càrrec de catedràtica de Química Inorgànica a la Facultat de Farmàcia.

És acadèmica de les reials acadèmies d'Enginyeria i Nacional de Farmàcia; vicepresidenta de la Reial Societat Espanyola de Química des de 1999 a 2007; membre de l'Institut de Magnetisme Aplicat "Salvador Velayos" des de 1989; del Comitè Nacional d'Avaluació d'Activitats Investigadores entre 2006 i 2009; del Comitè Rector del Programa "Ciència per a la Pau" de l'OTAN entre 1999 i 2005; membre honorífic de la Societat d'Investigació de Materials de l'Índia; membre del Centre d'Investigació Biomèdica en la Xarxa: Bioenginyeria, Biomaterials i Nanomedicina.

Ha investigat en la Universitat Joseph Fourier de Grenoble, professora invitada en l'Institut de Materials Inorgànics de Tsukuba, al Japó, i en la Universitat d'Estocolm.

És reconeguda com a gran pionera dins del camp dels materials ceràmics mesoporosos amb aplicació en biomedicina, ja que el seu treball va descobrir, per primera vegada, les aplicacions biomèdiques potencials d'aquests materials, especialment en el camp de la regeneració òssia i en sistemes d'alliberament controlat de fàrmacs (el seu article publicat en *Chemistry of Materials* l'any 2001, va tenir 1.233 citacions), que va obrir una nova línia d'investigació que ha conduït al desenvolupament d'un nou camp d'investigació, que compta ja amb més de 4.000 articles publicats. Destaca en aquest aspecte el fet que ha sigut la científica espanyola més citada en les dues últimes dècades en Ciència dels Materials, la qual cosa li ha permès assolir la posició 113 en l'àmbit mundial.

Gràcies a mèrits com aquest, actualment es troba entre els millors cinquanta científics europeus en l'àrea de Ciència de Materials i entre els cinc primers científics europeus en Materials Biomèdics. La seua àrdua i extensa carrera investigadora està marcada especialment per una aproximació multidisciplinària que es reflecteix en més de 23.500 citacions en camps com la Ciència de Materials, Química, Farmàcia i la Medicina. Actualment, és la líder de la Xarxa Espanyola i Europea de Prevenció i Tractament de Fractures Osteoporòtiques (AGEING) i també del grup de Biomaterials Intel·ligents (GIBI). També és investigadora principal del CIBER-BNN i de l'Institut d'Investigació de l'Hospital Universitari 12 de Octubre de Madrid (i+12).

En la seua trajectòria científica ha rebut nombrosos premis i reconeixements. Destaquen, entre altres, el premi francoespanyol 2000 de la Societat Francesa de Química, Premi en Química Inorgànica atorgat per la Reial Societat Espanyola de Química l'any 2008, Premi Nacional d'Investigació 2008 "Leonardo Torres Quevedo" en Enginyeries, Premi FEIQUE (Federació Empresarial de la Indústria Química Espanyola) d'Investigació 2011, Medalla d'Or de la Reial Societat Espanyola de Química l'any 2011, doctora *honoris* causa per la Universitat del País Basc i Premi d'Investigació "Miguel Catalá" l'any 2013. A més, compta amb el FBSE (Fellow of Biomaterials Science and Engineering), atorgat per la International Union of Societies, Biomaterials Science & Engineering i el Distinguished Women in Chemistry/Chemical Engineering de la IUPAC 2013.

Pertany a nombrosos consells editorials internacionals, com ara: *Journal of Materials Chemistry* entre 1995 i 2000; de la junta consultiva internacional del *Boletín de Ciencia de Materiales* des de 2004; de l'*Open Inorganic Chemistry Journal* i de l'*Open Biomedical Engineering Journal* des de 2007; del comitè de selecció de *Cerámica Información* de Faenza Editrice Ibèrica des de 1996, etc.
Ha escrit més de vint llibres, com ara: *Biomimetic Nanoceramics in Clinical Use, Biomedical Applications of Mesoporous Ceramics, Bio-Ceramics with Clinical Applications i "Nanoceramics in Clinical Use*. Ha dissertat en nombrosos actes arreu del món sobre la seua investigació i ha participat en més de 300 congressos internacionals.

La professora Vallet Regí ha dirigit vint tesis doctorals, setze tesines de llicenciatura, onze projectes de fi de carrera en Enginyers de Materials i nou diplomes d'estudis avançats.

Amb tot això, ha realitzat contribucions singulars en el camp dels biomaterials ceràmics i altres biomaterials per a la seua aplicació en traumatologia, odontologia i enginyeria tissular i alliberament controlada de fàrmacs; síntesi i aplicacions biomèdiques de nanopartícules; preparació de làmines primes per mètodes químics; no estequiometria en òxids amb estructura tipus perovskita i els seus derivats; materials magnètics amb estructures tipus espinel·la i hexaferrita; superconductors d'alta temperatura; sensors de gasos basats en òxids semiconductors; perovskites amb magnetoresistència colossal, etc.

Finalment, cal indicar que la professora María Vallet ha mantingut vincles constants amb la Universitat Jaume I a través del grup d'investigació de Química de l'Estat Sòlid des dels mateixos inicis de la Universitat. Les seues col·laboracions han sigut no sols en el camp de la investigació, sinó també en el camp formatiu, mitjançant la impartició de conferències dirigides als estudiants de la llicenciatura en Química i actualment en el grau en Química, també en cursos de màster i doctorat, en tribunals de tesi, en congressos i molts altres esdeveniments en què s'ha sol·licitat la seua presència.