



Roderic Guigó i Serra va néixer a Barcelona el 1959. És investigador al Centre de Regulació Genòmica i professor a la Universitat Pompeu Fabra.

Estem davant de poder tenir com a membre de l'IEC un dels grans investigadors catalans actuals, amb un reconeixement internacional enorme i amb una força de treball i excel·lència que el portarà a ser un dels grans referents en la biomedicina actual.

Investigador inicialment en bioinformàtica i actualment en genòmica, treballa en la comprensió de la complexitat del genoma en el seu funcionament. Els seus treballs de com reconèixer gens en la seqüència del DNA van ser referent internacional. Cada vegada ha estat més a prop de buscar la comprensió biològica en la *big data* de les dades genòmiques; els seus treballs en l'expressió dels gens són un referent.

Ha liderat consorcis i projectes internacionals. Ha participat en els projectes més capdavanters de la biologia com a *big science*. Ha participat en els projectes sobre el genoma més influents del món, incloent-hi el ja clàssic genoma humà, i posteriorment s'ha associat en molts consorcis que han publicat nous genomes de referència.

Ha aconseguit liderar projectes dels National Institutes of Health (NIH) (EUA) des de Catalunya, per als quals ha rebut importants quantitats de fons de recerca. És líder i investigador principal del projecte ENCODE, que pretén entendre el funcionament del genoma, amb una anotació de totes seves regions, amb un enorme impacte internacional i amb un gran futur per a tirar endavant la biologia del genoma.

És present en la llista dels científics més citats i influents del món. Els seus resultats a Web of Knowledge són els següents: 234 publicacions, 45.345 citacions, 193,8 de mitjana en citacions per article, i amb un índex *h* de 67. Són unes dades realment extraordinàries que el situen entre els millors científics en biomedicina de tots els temps.

És una persona compromesa amb el país, com s'ha pogut comprovar per la seva proclamació pública a favor de la independència i per la lluita a favor dels drets nacionals,

i especialment preocupada perquè el nostre país sigui capdavanter en la recerca. Per tot això, és un esplèndid candidat a membre de l'IEC.

Text llegit pel senyor Jaume Bertranpetit i Busquets en el Ple del dia 29 de setembre de 2016

Joan Vallès i Xirau



Joan Vallès i Xirau va néixer a Figueres el 1959; actualment resideix a Barcelona, per bé que té molta relació amb la seva ciutat natal.

Activitat acadèmica

És llicenciat en farmàcia (1981) i en filologia (1982) per la Universitat de Barcelona, i doctor en farmàcia per la mateixa universitat (1986). La seva tesi de llicenciatura es va inscriure en el camp de la ficologia i duia per títol «Contribució a l'estudi de l'ambient dels aiguamolls de l'Empordà a través de les algues aquàtiques i edàfiques». Amb la tesi doctoral intitulada «Estudis biosistemàtics de les espècies ibèrico-baleàriques de les seccions *Artemisia* i *Seriphidium Bess.* del gènere *Artemisia L.*», es va decantar decididament cap a la biosistemàtica de les plantes vasculars. Obtingué el premi extraordinari de doctorat.

És persona de cultura àmplia i equilibrada, que coneix el català al nivell d'un filòleg, parla perfectament el francès, s'expressa correctament en anglès i en italià, i té estudis avançats de rus.

Activitat professional

Des de fa deu anys és catedràtic de la Universitat de Barcelona en l'àrea de botànica i exerceix bàsicament a la Facultat de Farmàcia, i també és professor del Màster de Biodiversitat, a la Facultat de Biologia.

La seva docència s'ha mogut bàsicament dins la botànica i la botànica econòmica, però ha impartit altres assignatures, com toxicologia vegetal i tècniques de cariologia de fanerògames.