

Bioquímico de formación con más de 20 años de experiencia en investigación en proteómica. Mi trayectoria en proteómica comenzó durante mi doctorado (2002-2007) y luego me especialicé en proteómica basada en la espectrometría de masas como postdoc (2007-2012) en el grupo de A.J.R. Heck (Países Bajos), pionero en este campo.

En 2012, fui contratado como Jefe de la Unidad de Proteómica del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). Durante este tiempo, mi laboratorio se centró en la aplicación de la proteómica para entender las bases moleculares del cáncer, con un interés centrado en la pluripotencia y las células madre.

En septiembre de 2021, conseguí una plaza como Ikerbasque Professor y me trasladé al IIS Biocruces Bizkaia donde he establecido mi grupo en "Señalización Celular y Proteómica Clínica" y en el que continúo usando proteómica avanzada para seguir explorando la biología de las células madre y la identidad celular. Además, aprovechando la proximidad del IIS Biocruces Bizkaia a la clínica, también desarrollamos aproximaciones para entender los mecanismos moleculares de las enfermedades humanas y explotar el potencial de la proteómica en la investigación traslacional. A lo largo de mi carrera, me he posicionado como un científico independiente y consolidado que trabaja en un área tecnológica emergente como es la proteómica.

He publicado 22 artículos como primer o último autor en revistas especializadas en el campo de la proteómica y también en revistas de gran audiencia como Cell Stem Cell, Nat Rev Genetics, Nat Comm y EMBO J. Además, gracias a la naturaleza multidisciplinar de la proteómica y sus amplias aplicaciones he establecido estrechas colaboraciones internacionales con científicos de renombre de diversos campos, lo que se traduce en 62 publicaciones en las que soy coautor (incluyendo Nature, Nat Med, Cancer Cell, Nat Cell Bio).

Mi trabajo ha sido citado más de 4.500 veces con un índice H de 32. A lo largo de estos años he conseguido diversa financiación a través de convocatorias competitivas nacionales y europeas lo que denota el reconocimiento internacional que tengo en el campo. También he sido beneficiario del programa Ramón y Cajal (2014-2018) y he recibido el premio Early Career 2010 de la Human Proteome Organization (HUPO). Además, soy revisor de numerosas revistas y evaluador de convocatorias para agencias nacionales e internacionales.

A lo largo de estos años he dirigido siete TFG/TFM y cuatro tesis doctorales, y he supervisado a un postdoc. Además, participo activamente en diversas iniciativas que pretenden divulgar la proteómica a la sociedad a través de diferentes actividades formativas y como miembro de los comités de la Sociedad Española de Proteómica (SEProt) y del consorcio ProteoRed.