

## Dr Alejandro Mira

Doctor en biología por la Universidad de Oxford (Reino Unido).

Actualmente dirige el Laboratorio del Microbioma Oral en la Fundación FISABIO de Valencia. Tras investigaciones postdoctorales en EEUU y Suecia, regresó a España con el Programa Ramón y Cajal en el 2003. Debido a su contribución científica en el campo de la genómica y metagenómica, fue galardonado con el Premio Bianual Jaime Ferrán en 2009, otorgado por la Sociedad Española de Microbiología, con el premio Biomedal de Investigación en Biología Molecular en 2012 y con el Premio FIPSE de Innovación en Salud en 2018. El Dr Mira tiene más de un centenar de publicaciones en revistas científicas, incluyendo Nature, Nature Microbiol, o Trends in Genetics, entre otras. Es editor asociado de las revistas Frontiers in Microbiology y Microbial Ecology. Ha participado como profesor invitado en distintos cursos internacionales de Genómica, Microbiología o Bioinformática, organizados por la Universidad de Valencia, la UIMP, el FISABIO Summer School, y la Universidad de las Naciones Unidas. Su principal línea de investigación es el estudio del Microbioma Humano, especialmente el microbioma oral, así como la búsqueda de biomarcadores diagnósticos. Fruto de esa investigación ha registrado dos patentes de diagnóstico (de cáncer colorrectal y caries) y dos de productos de salud oral, que incluye el descubrimiento de la bacteria anti-caries *Streptococcus dentisani*, en proceso de desarrollo como probiótico. Su equipo ha realizado el primer metagenoma, el primer metatranscriptoma y primer metaproteoma (estudio global del ADN, ARN y proteínas de la comunidad microbiana) de la placa dental humana, así como la identificación molecular de las bacterias presentes en saliva, las vías respiratorias, el estómago y la leche materna, entre otros nichos. Actualmente trabaja en el desarrollo de nuevos prebióticos y probióticos para mejorar la salud oral y en el efecto de la microbiota oral sobre la salud sistémica.