

## RESUMEN NARRATIVO DEL CURRÍCULUM

Soy Licenciado y Doctor en Química por la Universidad de Almería (UAL), donde obtuve el título de Doctor en 1998 con la tesis “Evaluación de la Reacción en Cadena de la Polimerasa en el análisis de poblaciones y en la caracterización molecular de organismos”. Desde 1995 he desarrollado de forma continuada mi labor docente e investigadora en la UAL, inicialmente como Profesor Asociado mientras completaba mi tesis doctoral, y posteriormente como Profesor Contratado Doctor (2004) y Profesor Titular de Universidad (desde 2010) en el área de Bioquímica y Biología Molecular. Desde 2002 formo parte del Grupo de Investigación “Bioquímica y Biología Molecular” (CTS-492), en el que he contribuido activamente al desarrollo de distintas líneas científicas.

Mi trayectoria investigadora ha evolucionado en torno a la bioquímica aplicada y la biotecnología, abordando diferentes líneas de trabajo. Inicié mis investigaciones con el estudio de la enzima glutatión S-transferasa (GST) y su interacción con ligandos de interés farmacológico. Posteriormente, en colaboración con empresas del sector vitivinícola, impulsé el desarrollo de procesos de fermentación secuencial con levaduras autóctonas y variedades de uva locales. La línea más consolidada ha sido la relacionada con sistemas multienzimáticos para la síntesis de  $\alpha$ - y  $\beta$ -aminoácidos ópticamente puros, empleados como precursores de antibióticos y compuestos bioactivos. En los últimos años, he incorporado un enfoque ambiental mediante el estudio enzimático de la degradación de lignocelulosa para la obtención de xilosa, contribuyendo así a la valorización de residuos agrícolas.

He participado en tres proyectos del Plan Nacional y tres de la Junta de Andalucía (siendo investigador principal en uno de ellos), además de proyectos de investigación aplicada (PETRI, PROFIT) y contratos con empresas en el marco de la Universidad de Almería. Asimismo, he participado en dos acciones COST y he mantenido colaboraciones con el sector privado, incluida mi participación como socio fundador de la empresa BioHorizon. Como resultado de esta trayectoria, he publicado 52 artículos científicos (el 67% en revistas Q1 según el JCR), con un índice h de 19, he presentado más de 50 comunicaciones a congresos y he impartido cuatro conferencias internacionales. Además, soy coinventor de cinco patentes y he obtenido cuatro sexenios de investigación y uno de transferencia, que reflejan la continuidad y relevancia de mi producción científica.

Mi experiencia docente se ha desarrollado ininterrumpidamente durante más de treinta cursos académicos en la Universidad de Almería, acumulando alrededor de 4.800 horas de docencia teórica y práctica. He impartido 24 asignaturas en titulaciones como Química, Biotecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Técnica Agrícola y, más recientemente, Medicina. En el ámbito de posgrado, he impartido

docencia en los másteres de Química y Biotecnología y en programas de doctorado, además de haber dirigido 18 Trabajos Fin de Grado, 8 Trabajos Fin de Máster y 4 tesis doctorales. He formado parte de numerosos tribunales (58 de TFG, 30 de TFM y 1 de tesis doctoral) y participado en diez proyectos de innovación docente que han generado 16 artículos y 16 comunicaciones en congresos especializados.

Paralelamente, participo de forma activa en actividades de divulgación científica como la Semana de la Ciencia, la Feria de la Ciencia, “Visita tu Universidad” o el 11F, orientadas a fomentar vocaciones científicas entre el alumnado preuniversitario. En la actualidad tengo acreditados cinco quinquenios docentes y cinco tramos autonómicos. En el ámbito de la gestión universitaria, he desempeñado diversos cargos vinculados a la coordinación y calidad académica. Fui coordinador del Programa de Doctorado Química Avanzada (2006-2009) y desde 2013 formo parte de su Comisión Académica, actuando como secretario en la mayoría de los cursos. Coordiné los tres primeros másteres en Química de la UAL (2009-2021) y soy miembro de la Comisión Académica del Grado en Química desde 2020. He sido secretario de la Unidad de Calidad del Grado en Química (2013-2015), miembro de la Comisión de Calidad de la Facultad (2017-2018) y participé en la elaboración del Verifica del actual plan de estudios (2018). Asimismo, formé parte del primer Comité de Empresa del PDI laboral de la UAL, del Comité de Seguridad y Salud Laboral y, de forma intermitente desde 1996, de la Junta de Facultad de Ciencias Experimentales. Desde 2023 soy miembro del Claustro Universitario. He colaborado en la gestión y adquisición de equipamiento científico y ejercido como asesor del Servicio de Dicroísmo Circular entre 2011 y 2023.

A lo largo de mi carrera he procurado contribuir al progreso científico y académico de la Universidad de Almería, integrando la investigación, la docencia y la gestión con un compromiso constante hacia la calidad, la innovación y la formación de nuevos profesionales e investigadores.