



## **Ernesto Quesada del Sol**

### **Breve resumen CV**

Me licencié en Ciencias Químicas (especialidad Química Orgánica) por la Universidad Autónoma de Madrid (UAM, 1990-1995). Inicié mi trayectoria investigadora en el Dpto. de Química Orgánica de la UAM, realizando la Tesina (Tesis de Licenciatura) bajo la dirección del Prof. Tomás Torres (nuevos materiales moleculares). En 1996 me incorporé al CSIC, donde realicé la Tesis Doctoral en los Institutos de Química Orgánica General (IQOG; Dpto. de Síntesis) y de Química Física Rocasolano (IQFR; Dpto. Biofísica) bajo la dirección conjunta de los Profesores Francisco Amat-Guerri y Ulises Acuña (beca de Formación de Personal Investigador (FPI) del MEC), obteniendo el grado de

Doctor en Ciencias por la UAM en el año 2000. Durante ese periodo tuve la oportunidad de realizar tres diferentes estancias predoctorales (totalizando más de 6 meses entre 1997-1998) integrado en un proyecto multidisciplinar dirigido por el Prof. Guy Ourisson que fue desarrollado en distintos centros adscritos a la Université Louis Pasteur (Estrasburgo, Francia). Mi Tesis se centró en la síntesis de sondas fluorescentes para el estudio de membranas biológicas, incluyendo su completa caracterización espectroscópica y estudios biofísicos en sistemas modelo de bicapa lipídica.

Tras finalizar la Tesis doctoral estuve contratado en el IQOG CSIC (año 2000), donde trabajé en el marcaje fluorescente de fármacos (leishmanicidas y anticancerosos). A continuación, me incorporé al Dpto. de Productos Naturales del IQOG (beca postdoctoral de la CAM), donde bajo la supervisión del Prof. Serafín Valverde desarrollé mi labor trabajando en síntesis total y en aproximaciones metodológicas de glicosilación de azúcares (2001-2002).

Posteriormente, realicé un postdoctorado en la Universidad de York (Reino Unido, 2003-2005) con el Prof. Richard J. K. Taylor, donde trabajé en síntesis total y en aplicaciones metodológicas (procesos tándem y mediados por microondas). En el año 2005 me incorporé al Instituto de Química Médica CSIC (IQM) con un contrato I3P (JAE-DOC), obteniendo en 2007 por oposición la plaza de Científico Titular y quedando desde entonces vinculado permanentemente al IQM.

A lo largo de mi trayectoria mi actividad ha abarcado temáticamente desde los materiales moleculares a la síntesis total de productos naturales, pasando por la metodología sintética, teniendo como rasgo distintivo en común la química orgánica. Desde mi incorporación al IQM mi interés se centra en la obtención de moléculas de alto valor añadido con potencial actividad biológica frente a distintas enfermedades. Destacar dos líneas de investigación recientes. Una, centrada en la inhibición de la etapa de entrada de patógenos virales (HIV y enterovirus 71) y otra línea dirigida al desarrollo de nuevas estrategias de analgesia.

Globalmente, mi labor se realiza en proyectos multidisciplinarios en los que mi área de responsabilidad se focaliza en el apartado sintético (diseño, síntesis, aislamiento y caracterización de compuestos orgánicos) para obtener nuevas moléculas que son evaluadas a continuación por parte de grupos colaboradores de biólogos y farmacólogos, en un proceso colaborativo.

Desde el año 1995 he participado en más de 15 proyectos de investigación I+D+i en convocatorias competitivas (dos de ellos como investigador principal). Soy coautor de una treintena de artículos de investigación en revistas *peer-review* internacionales (un 70% adscritas al primer cuartil). He presentado además más de 40 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales. Mi actividad investigadora se ha reconocido con 3 sexenios de investigación.

Mi labor se ha visto completada con la participación en docencia universitaria (cursos de doctorado/máster), cursos de postgrado y especialización, así como labores de divulgación (conferencias, talleres, etc). Aunque no he dirigido todavía ninguna Tesis Doctoral, he supervisado desde el año 1995 a una quincena de personas, incluyendo investigadores postdoctorales contratados en el IQM, tutorizado trabajos de Máster y Grado así como supervisado prácticas de estudiantes (JAE-Intro y FP) (reconocidos 4 quinquenios).