

Equipo Dra. M. L. Marín – Dr. F. Boscá del ITQ (UPV-CSIC)

El equipo de investigación formado por la Catedrática de Universidad Dra. María Luisa Marín (WoS Researcher ID H-4443-2015, ORCID 0000-0002-9789-8894) y el Investigador Científico Dr. Francisco Boscá (WoS Researcher ID L-2684-2017, ORCID 0000-0002-8479-0841) cuentan con amplia experiencia en estudios fotofísicos, fotoquímicos, fotobiológicos y fotocatalíticos (propiedades de compuestos fotoactivos) así como en la síntesis, caracterización y aplicación de nuevos fotocatalizadores orgánicos e inorgánicos para catálisis con diferentes aplicaciones. Sus trabajos de investigación suman más de 160 publicaciones diferentes en revistas científicas internacionales incluyendo artículos en *Nature Commun.*, *J. Am. Chem. Soc.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Appl. Catal. B*, *J. Hazard. Mater.*, *Chem. Commun.*, *Chem. Sci.*, *Org. Lett.* o *Free Radic. Biol. Med.*. Los dos investigadores han formado un equipo recientemente (hace tres años). Actualmente supervisan cuatro estudiantes de doctorado, 2 estudiantes de máster, 2 Erasmus+ y un investigador posdoctoral. La Dra. Marín ha participado en más de 20 proyectos de investigación tanto autonómicos como nacionales o europeos, siendo la investigadora principal (IP) en siete de ellos, ha publicado más de 80 artículos, una patente y ha presentado más de 50 comunicaciones en conferencias internacionales. Tiene reconocidos cuatro sexenios investigación y ha co-supervisado seis Tesis Doctorales. También imparte clases de Master tanto en la UPV como en la UV.

El Dr. Boscá, ha participado en más de 20 proyectos de investigación siendo el IP en ocho de ellos (4 de ellos del plan nacional), ha publicado más de 80 artículos científicos, una patente y ha presentado más de 50 comunicaciones en conferencias internacionales, tiene reconocidos cinco sexenios de investigación y ha supervisado tres Tesis Doctorales. Además, participa en un curso de especialización en técnicas aplicadas al laboratorio (curso certificado por el CSIC) y es el responsable de la puesta a punto de la técnica de fotólisis de destello laser en el ITQ. También tiene experiencia en la investigación con empresas ya que ha participado en dos proyectos de investigación (una empresa nacional con un proyecto actual y una internacional).

La Dra. Marín y el Dr. Boscá, junto a otros dos investigadores del ITQ, han diseñado e imparten el curso “Escuela teórico-práctica de fotólisis de destello láser” (curso de postgrado de 40 horas certificado por la UPV).

Actualmente la Dra. Marín y el Dr. Boscá trabajan en equipo desarrollando varios proyectos de investigación:

-Un proyecto nacional coordinado de I+D+i Retos Investigación: Síntesis, caracterización y evaluación de nuevos fotocatalizadores: análisis de patógenos microbianos y microcontaminantes orgánicos como indicadores de calidad (PID2019-110441RB-C33, del que son IP y co-IP).

-Un proyecto autonómico: Reacciones fotoquímicas de biomoléculas. (PROMETEO/2017/075)

-Un proyecto europeo ITN: Interdisciplinary cross-sectoral approach to effectively address the removal of contaminants of emerging concern from water. European H2020-MSCA-ITN765860-AQUALity.

-Un proyecto europeo FETOPEN: Fluorescence and reactive oxygen intermediates by neutron generated electronic excitation as a foundation for radically new cancer therapies. European H2020-FRINGER 828922.

-Un proyecto AVI de Valorización (INNVA1/2020/84).

-Un proyecto con industria.

Colaboran activamente con diferentes grupos de investigación tanto nacionales como internacionales.

Contacto:

Dra. María Luisa Marín: marmarin@gim.upv.es; TF. 963877815

Dr. Francisco Boscá: fbosca@itq.upv.es; TF: 963877806