

La **Dra. Elvira Romero** es **Investigadora Titular** en el Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Energía (**IMDEA Energía**, España) desde octubre de 2024. Se incorporó a la **Unidad de Procesos Biotecnológicos para la Producción de Energía** para desarrollar una línea de investigación en ingeniería metabólica y enzimática para la producción de biocombustibles y otros compuestos químicos sostenibles, mediante biotransformaciones de diferentes tipos de residuos, utilizando principalmente levaduras no convencionales.

Tras licenciarse en **Biología** por la Universidad de Alcalá (**UAH**) en 2002 (España), realizó su **máster** (2005) y **doctorado** (2010) en el Centro de Investigaciones Biológicas Margarita Salas (**CIB-CSIC**, España), que se centraron principalmente en la caracterización de **enzimas ligninolíticas**. Realizó su formación **postdoctoral** en **cinética y mecanismos enzimáticos** en las **universidades Virginia Tech** (2010-2011) y **Georgia State** (2012-2014) (EE. UU.) y después desarrolló sus habilidades como **ingeniera enzimática** para biocatálisis durante su estancia en la **Universidad de Groningen** (Países Bajos, 2015-2019) y más recientemente en el **CIB-CSIC** (España, 2023-2024). Además, adquirió **experiencia industrial** en **AstraZeneca** en funcionalización tardía de fármacos con enzimas (Suecia, 2019-2022) y en **3P Biopharmaceuticals** en transferencia y escalado de tecnología para microorganismos (2022-2023).

La **Dra. Elvira Romero** ha publicado **28 artículos de investigación** (**1ª autora: 11**) y **1 patente**, a la vez que supervisaba a estudiantes y construía una extensa red de colaboración en EE. UU. y Europa. Sus artículos han sido publicados en revistas de gran prestigio como **Nat. Rev. Methods Primers** (2021), **Chem. Rev.** (2017), **Angew. Chem. Int. Ed.** (2016, 2018, 2021), **ACS Catal.** (2016, 2018), **Proc. Natl. Acad. Sci.** (2017), **Chem. Sci.** (2021) y **ACS Chem. Biol.** (2017, 2017, 2020). Su **índice H** es de **14** y tiene **1291 citas** (WOS). Ha participado en más de **20 congresos** (> 15 internacionales), donde presentó nueve comunicaciones orales (**Oradora Invitada** 2017, 2020, 2024) y fue miembro de tres **comités organizadores**.

Ha contribuido a más de ocho **proyectos de investigación**, incluyendo una acción de movilidad del **CSIC** como **IP** (2024-2025), un proyecto coordinado **MCIN/AEI-EU NextGenerationEU/PRTR** (2022-2024) como **responsable** de una **tarea**, los proyectos de la **UE ROBOX** (635734, 2015-2019) y **BIORENEW** (NMP2-CT-2006-026456, 2006-2010), el proyecto **NWO** (Consejo de Investigación Holandés) **MEBIO** (053.24.105, 2013-2017), y dos subvenciones **NSF** (Fundación Nacional de Ciencia de EE. UU.; 2010-2017, 1021384; 2011-2015, 1121695). Además, la **Dra. Elvira Romero** es **miembro electa** de la **junta directiva** de la división de biocatálisis de la Federación Europea de Biotecnología (**EFB**, 2020-presente), actúa como **revisora** de varias revistas de SCIE y libros, y participa en **actividades de divulgación científica** como Feria Madrid es Ciencia y la película ROBOX (https://www.youtube.com/watch?v=MfDdZK8NB_A).

Aprovechando sus habilidades en biocatálisis, ingeniería enzimática, fermentaciones y biotransformaciones, sus esfuerzos futuros se centrarán en el desarrollo de **tecnologías verdes rentables** para obtener productos industriales de valor añadido a partir de recursos renovables.