

Elia Tomás es investigadora Sénior y Responsable de la Unidad de Procesos Biotecnológicos de IMDEA Energía (IME). Recibió el doctorado en Biología con mención internacional por la Universidad Complutense de Madrid en 2009. A continuación, trabajó un año como investigadora postdoctoral en CIEMAT para implementar procesos de producción de bioetanol lignocelulósico a escala industrial. Tras ese periodo, se unió al grupo de Biotecnología Industrial de la Universidad Tecnológica de Chalmers (Suecia) donde trabajó 3 años en temas relacionados con biotecnología y fisiología de levaduras. En 2014, recibió un contrato Marie Curie Amarout para unirse a IMDEA Energía y desarrollar su carrera en líneas relacionadas con la producción de Biocombustibles y Bioproductos a partir de fuentes de carbono alternativas. Elia recibió un contrato Ramón y Cajal en la convocatoria de 2019 quedando la primera seleccionada en el área de Tecnología Química. En este sentido, recibió además el certificado I3 en 2022.

Elia es autora de más de 80 artículos científicos (índice H-31, >6.200 citas). Ha diseminado sus los resultados en más de 70 congresos nacionales e internacionales principalmente en forma de comunicación oral, siendo *Keynote Speaker* en uno de ellos y participando en varios como investigadora invitada. Ha sido además miembro de 5 comités científicos y de 4 comités organizadores de congresos internacionales. Es también co-inventora de 2 patentes.

Ha participado en 25 proyectos de investigación nacionales e internacionales. Ha sido IP del proyecto LIGNOYEAST (ENE2014-54912-R) finalizado en 2018 y ACMIBIO (ENE2017-86864-C2-1-R) en 2021. Además, fue IP de IMDEA Energía de los Proyectos BIOLIGWASTE (RTC-2016-5281-5) y BIOGASMENA (ERANETMED2-72-026). A nivel nacional, es actualmente IP de los proyectos BIOMIO (PID2020-119403RBC21) y BIONIC (PID2023-150955OB-C33). A nivel internacional, fue presidenta de la Acción COST YEAST4BIO “Non-conventional yeast for the production of bioproducts” (2019-2024), que involucró a más de 150 investigadores de 34 países. Actualmente, es IP y Coordinadora de la Red de Doctorado “Yeast-based solutions for sustainable Aviation Fuels (YAF)” (HORIZON-MSCA-2022-DN-01 2.712.859,20 €) que se inició en diciembre de 2023.

Ha participado como evaluadora externa en numerosas convocatorias competitivas de proyectos tanto regionales, nacionales como internacionales y es miembro del consejo editorial de FEMS Yeast Research, Biotechnology for Biofuels and Bioproducts y Critical Insights in Biotechnology; y co-editora del libro Microbiology of Green Fuels. Elia se encuentra entre los científicos más relevantes del mundo, según recoge el último listado de referencia “World’s Top 2% Scientists”, elaborado por la Stanford University y la editorial académica Elsevier los últimos años.