

## **Short bio: Dr. Patricia HORCAJADA**

Con una formación singular claramente multidisciplinar (Lda. Farmacia 2001 y Dra. Ciencia de Materiales 2005), su trabajo doctoral (premio Tesis Doctoral Universidad Complutense de Madrid) fue pionero en la investigación de materiales porosos para remplazamiento óseo y liberación controlada de fármacos. Inmediatamente después, la Dra. Horcajada se incorporó al Insitut Lavoiser de Versailles (Francia), primero como investigadora postdoctoral (2005-2007) y seguidamente como funcionaria de investigación del CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique, Francia), iniciando un campo totalmente nuevo: la aplicación biomédica de los polímeros de coordinación porosos tipo MOF (por sus siglas en inglés *Metal Organic Frameworks*). Desde 2016, es Investigadora Senior y Jefa de la Unidad de *Materiales Porosos Avanzados* en IMDEA Energía, supervisando un grupo muy multidisciplinar. Su investigación se centra en la síntesis y caracterización de nuevos materiales multifuncionales (e.g. MOF, perovskitas, composites), su escalado y conformado, así como su aplicación en tres áreas de gran relevancia como son la energía, la salud y el medioambiente.

La Dra. Horcajada ( $h=75$ ) es coautora de 189 publicaciones en revistas de gran impacto (150 en Q1, 72 en D1), 1 libro editado, 7 capítulos de libro y 9 patentes, destacando el impacto de su investigación con >30.900 citas y >2.800 citas/año en los últimos 5 años (6 artículos citados >1.000 veces, y 60 con >100 citas; WoS; Oct. 2024). Ha participado en >150 conferencias (45 invitadas, 2 keynotes y 10 plenarias) siendo posicionada en el top 2% de investigadores a nivel mundial (Universidad de Stanford, 2020-2023).

Su amplia red de colaboraciones nacionales e internacionales le han permitido participar en más de 69 proyectos multidisciplinarios (45 nacionales, 12 europeos, 4 internacionales y 8 contratos industriales), siendo coordinadora de 1 proyecto internacional, 6 europeos y 22 nacionales, así como de 2 contratos industriales.

Finalmente, su carrera científica ha sido reconocida con varios premios: “*Mujer Tecnóloga*” de la Universidad de Deusto (2024), “*Doctora de Alcalá*” de la Universidad de Alcalá de Henares (2023) Medalla de Plata de la Asociación INTERNACIONAL de Materiales Avanzados (2023), “*Talento femenino*” de la Real Sociedad Española de Ciencias (2022), “*Jóvenes Investigadores Líderes de Grupo*” de la Real Sociedad Española de Química (2020), “*Leonardo*” de la Fundación BBVA (2017), *Miguel Catalán* a investigadores menores de 40 años de la Comunidad de Madrid (España, 2016) *Excelencia Científica* CNRS (Francia, 2011-2014).