

Patricia Pizarro es Ingeniera Química (1999) por la Universidad Complutense de Madrid y Doctora por la Universidad Rey Juan Carlos (2005), con mención de Doctorado Europeo y Premio Extraordinario. Actualmente es Catedrática de Universidad en la URJC donde, además de la impartición de docencia, ha desempeñado diferentes cargos de gestión universitaria, destacando: Directora del Máster en Ingeniería Industrial; Coordinadora de 4º curso del Grado en Ingeniería Química y responsable académica de sus prácticas externas; Coordinadora de 4º curso de la titulación en Ingeniería Química y posteriormente del 5º curso de la titulación en Ingeniería Química en la URJC.

Respecto a la labor investigadora, su actividad se inició en la Universidad Rey Juan Carlos con la Tesis Doctoral centrada en el desarrollo de dióxido de titanio mesoestructurado con aplicaciones fotocatalíticas para la degradación de contaminantes en fase acuosa. Relacionada con la Tesis Doctoral, realizó una estancia breve predoctoral en el "Laboratoire D'application de la Chimie A L'environnement (LACE)", Lyon (Francia), así como una estancia post-doctoral en el Max-Planck-Institute für Kohlenforschung, en Alemania.

Su actividad científica también ha abarcado otros campos como el desarrollo de catalizadores heterogéneos para epoxidación de olefinas, producción de hidrógeno mediante descomposición fotocatalítica de agua y descarbonización catalítica de metano. Desde 2012 es Investigadora Asociada en el Instituto IMDEA Energía, centrando sus mayores esfuerzos e interés en el desarrollo de materiales redox para su aplicación en ciclos termoquímicos y de catalizadores y procesos sostenibles para la valorización de residuos orgánicos (lignocelulósicos, plásticos, FORSU, neumáticos, etc.).

Ha participado o participa como investigadora colaboradora en 22 proyectos de investigación con financiación pública concedida a través de convocatorias competitivas (2 proyectos europeos), 6 proyectos de investigación en convocatorias de la URJC y en 4 en contratos de I+D+i de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones. Es, o ha sido, co-IP de 3 proyectos nacionales, dos de ellos concedidos en 2022 y es la coordinadora del proyecto europeo BIOCTANE (2022-2026). Es coautora de 92 publicaciones científicas (h = 41; 5,172 citas, SCOPUS, nov. 2024) y de más de 100 contribuciones a congresos, muchos de ellos de ámbito internacional y en la modalidad de comunicación oral. Ha codirigido cuatro tesis doctorales y actualmente co-dirige otras tres. Por último actualmente es la secretaria de la Junta de Gobierno del Grupo Español de Zeolitas (GEZ).