

Inés Moreno García es Doctora en Ingeniería Química (Cum Laude, 2009) por la Universidad Rey Juan Carlos (URJC), donde se especializó en la síntesis y aplicación de zeolitas jerárquicas con Titanio. Realizó una investigación predoctoral en el Instituto Tecnológico de California (Caltech) bajo la supervisión del profesor Mark E. Davis, centrada en la síntesis de materiales zeolíticos utilizando agentes directores de estructura ketales. Posteriormente pasó seis meses como investigadora postdoctoral en el Instituto de Catálisis de la Universidad de Cardiff, trabajando en la producción in situ de H_2O_2 para la oxidación de compuestos orgánicos.

Desde entonces, su investigación ha estado centrada en la producción de combustibles y productos químicos de alto valor a partir de materiales de residuos (como lignocelulosa, microalgas y neumáticos) mediante procesos de pirólisis, tanto térmicos como catalíticos. También ha estudiado la mejora catalítica de aceites de pirólisis mediante hidrotratamientos utilizando catalizadores bifuncionales basados en metales de transición, y ha trabajado en el desarrollo de biofiltros basados en carbones activados para el tratamiento de la contaminación atmosférica en ambientes urbanos.

La Dra. Moreno ha publicado 39 artículos en revistas de alto impacto (índice h 21). Es coautora de un capítulo de libro, de una patente y ha presentado más de 75 comunicaciones en congresos nacionales e internacionales. Su impacto académico le ha valido el reconocimiento de dos sexenios de investigación de la CNAI. Ha supervisado con éxito a dos estudiantes de doctorado. Su experiencia investigadora incluye la participación en más de 15 proyectos de investigación públicos, 3 como investigadora principal, y 3 contratos de I+D con la industria.