

Encarnación Ruiz Agudo, nacida en 1979, ha obtenido un Doctorado europeo por la Universidad de Granada; es Ingeniera Química e Ingeniera Técnica Industrial por las Universidades de Granada y Jaén, respectivamente.

Realizó su Tesis Doctoral en el programa de doctorado de Ciencias de la Tierra de la UGR. Ha completado su formación con estancias pre y postdoctorales en centros de prestigio internacional como la Universidad de Münster (Alemania), The Getty Conservation Institute (Los Ángeles, EEUU) y el Institut für Mineralogie de la Universidad de Münster (Alemania). En este último centro disfrutó de un contrato Marie Curie como investigadora experimentada financiado por la Red europea ITN DEL-TAMIN, en el grupo del Dr. Andrew Putnis.

En la actualidad, la Doctora Ruiz Agudo tiene un contrato del Programa Ramón y Cajal en el Departamento de Mineralogía y Petrología de la Universidad de Granada, y es miembro del Grupo de investigación RNM-179 “Mineralogía y Geoquímica de los ambientes sedimentario y metamórfico”.

Durante su período predoctoral desarrolló su investigación centrada en el estudio de procesos de alteración de los materiales pétreos del patrimonio histórico construido, y en el desarrollo de nuevos métodos para la conservación de piedra ornamental, temática ésta que se enmarca dentro de la línea de investigación dirigida por el Dr. Sebastián Pardo.

Durante su etapa posdoctoral en la Universidad de Münster (Alemania), comenzó una nueva línea de investigación relacionada con el estudio de interfases mineral-solución durante reacciones de disolución, crecimiento y reemplazamiento mineral, línea de trabajo que desarrolla en la actualidad en colaboración con los Dres. Carlos Rodríguez Navarro y Miguel Ortega Huertas de la Universidad de Granada, y con el profesor Dr. Andrew Putnis, Director del Institute for Geoscience Research de la Universidad de Curtin (Perth, Australia). La investigación realizada en este campo tiene implicaciones en el control de procesos de gran importancia para la industria y para la sociedad en general, como son la eliminación de metales tóxicos del medio ambiente contaminado, la carbonatación de morteros de cal para obra nueva o restauración, la captura y almacenamiento de CO₂ de efluentes gaseosos de forma permanente mediante la precipitación de minerales o los procesos de biomineralización con aplicaciones biomédicas. Una muestra efectiva de transferencia del conocimiento de esta línea de investigación, se pone de manifiesto en el hecho de que la Dra. Ruiz Agudo es coinventora de dos patentes desarrolladas en colaboración con la empresa Trezametal S.L.

Las distintas actividades desarrolladas a lo largo de su carrera investigadora le han permitido

establecer fructíferas colaboraciones con otros grupos de investigación extranjeros además de los mencionados anteriormente, entre los que destacan los siguientes: Institute for Archaeology (University College, Londres, Reino Unido), Department of Chemistry (University of Antwerp, Bélgica), Department Burgerlijke Bouwkinde (KU Leuven, Bélgica), College of Resources and Environment (Huazhong Agricultural University, Hubei, China), Department of Physics of The Eindhoven University of Technology (Eindhoven, Holanda), Department of Materials Science and Technology of TNO Building & Construction Research (Delft, Holanda) y Centro de Estudios Geológicos de la Universidade Nova de Lisboa (Portugal).

El esfuerzo de estas colaboraciones se ha visto reflejado en 52 publicaciones recogidas en revistas pertenecientes al Journal Citation Reports (JCR) durante los últimos 11 años. Asimismo, participó como editora invitada en la edición de junio de 2013 de la reconocida revista *Elements*, que ha servido para promocionar la reputación de la Universidad de Granada como centro de prestigio y referencia en el área de Geoquímica y Mineralogía.

De igual forma, la labor investigadora de la Dra. Ruiz Agudo en el campo de las interacciones fluido-minerales ha recibido ya diversos reconocimientos internacionales como el Premio nacional de Jóvenes Investigadores de la Sociedad Española de Mineralogía (2008), el Premio internacional Arne Richter para Jóvenes Investigadores de la European Union of Geosciences (2012), y la Medalla a la Excelencia Investigadora de la European Union of Mineralogy (2014). Este último premio reconoce también su papel activo en la actividad mineralógica a nivel internacional, fortaleciendo los vínculos entre países de la Unión Europea con las colaboraciones anteriormente mencionadas. Y en diciembre de 2015, en atención a su trayectoria como joven investigadora, la Dra. Ruiz Agudo ha obtenido el Premio del Consejo Social de la Universidad de Granada.