

NOTA DE PRENSA

Sevilla, 13 de noviembre de 2025

La Doctora Alejandra Arroyo Cerezo ganadora del Premio “San Alberto Magno” de Tesis Doctorales, en su XLIII edición, convocado por el Ilustre Colegio Oficial de Químicos del Sur

Su Tesis Doctoral fue defendida en la Universidad de Granada y calificada con Sobresaliente “Cum laude”.

El pasado día 05 de noviembre, bajo la presidencia de la Profesora Dra. Rosario Vaz Pardal, Profesora Titular y Directora del Departamento de Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola de la Universidad de Sevilla y Vicedecana del Ilustre Colegio Oficial de Químicos del Sur (ICOQS), se reunió el jurado para la concesión del XLIII Premio “San Alberto Magno” de Tesis Doctorales. Los cinco miembros del jurado fueron elegidos por sorteo entre profesores doctores de las Facultades de Ciencias, Ciencias Experimentales o de Química del ámbito territorial del ICOQS, en las áreas de Química Analítica, Química Inorgánica, Química Agrícola, Química Orgánica y Química Física.

Las Tesis Doctorales, con la máxima calificación, han debido ser realizadas en universidades de Andalucía y Extremadura en los dos últimos cursos académicos, entre el 1 de octubre de 2023 y el 30 de septiembre de 2025.

Todos los miembros del jurado pusieron de manifiesto el altísimo nivel de los trabajos presentados, así como la actualidad de las temáticas tratadas y la brillante trayectoria de los candidatos de acuerdo con sus respectivos historiales. Se tuvieron en cuenta criterios de evaluación en referencia a calidad científica y originalidad, actualidad y aplicabilidad, además de considerar el Curriculum Vitae de los candidatos en cuanto a publicaciones, patentes, estancias, etc. El jurado llegó a la conclusión de destacar la Tesis presentada por la Dra. Alejandra Arroyo Cerezo, titulada **“Evaluación de la autenticidad de productos alimenticios mediante el empleo de técnicas analíticas rápidas y poco invasivas – Hacia el desarrollo de métodos analíticos ‘verdes’”**. Dicha Tesis fue realizada en el Departamento de Química Analítica de la Universidad de Granada, con fecha de lectura y defensa de Noviembre de 2024.

El premio concedido le será entregado a la Dra. Alejandra Arroyo Cerezo coincidiendo con los actos organizados para celebración de la festividad de San Alberto Magno y del Día de la Química. Un resumen de esta Tesis Doctoral se publicará en fecha próxima en la revista “Químicos del Sur”, órgano de difusión del ICOQS, llevando asociado este premio el disfrute de un año de colegiación gratuito además de una cantidad económica. Asimismo, la premiada impartirá una conferencia invitada sobre su trabajo en un acto a celebrar en la sede del ICOQS o en la Facultad de Química de Sevilla. De este modo se dará visibilidad a las investigaciones realizadas en su periodo de formación investigadora que han culminado con su trabajo de Tesis Doctoral.

Del historial y trayectoria científico-tecnológica de la Doctora premiada, puede destacarse lo siguiente:

La Dra. Arroyo Cerezo es Doctorada en Química (mención internacional) por la Universidad de Granada, con distinción *cum laude*, y financiada por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU) mediante ayuda para la Formación del Profesorado Universitario (FPU20/04711). Graduada en Nutrición Humana y Dietética y en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (Trabajo Fin de Grado galardonado con el premio Cátedra BidaFarma), Máster en Ciencias y Tecnologías Químicas. Miembro de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA) desde 2022, de la Sociedad Española de Quimiometría y Cualimetría (SEQyC) desde 2024, y del Ilustre Colegio Oficial de Químicos del Sur desde 2025.

Actualmente, investigadora en la Universidad de Granada en el periodo de orientación postdoctoral (POP) de 1 año de extensión de FPU. Investigación centrada en el desarrollo de métodos analíticos 'verdes' mediante el uso de técnicas analíticas rápidas y no invasivas/no destructivas y la aplicación de herramientas de ciencia de datos (quimiometría) para garantizar la calidad y autenticidad de alimentos. Hasta la fecha, ha empleado instrumentación miniaturizada para aplicar técnicas espectrométricas (Raman, infrarrojo y NMR de baja frecuencia) y de minería de datos y aprendizaje automático para tratamiento y análisis de datos.

Como resultado de la actividad científica, ha colaborado en la escritura de 14 artículos publicados en revistas SCI-JCR (+2 en fase de redacción), 2 capítulos de libro (+1 en fase de revisión), ha sido editora de 1 libro (ISBN: 978-3-031-76464-6, Springer Nature) y participado en congresos nacionales e internacionales de investigación y docentes con un total de 32 contribuciones (15 de ellas orales).

Ha completado 2 estancias internacionales predoctorales: (i) 3 meses en la Universidad de Padua, Italia (resultando en una publicación de acceso abierto como 1ª autora en revista D1, *Food Chem.* 2024, 430, 137043) financiada por SensorFINT Cost Action. (ii) 3 meses en la Universidad de Copenhague, Dinamarca (formación con un grupo líder en quimiometría) financiada por MICIU (EST23/00572). Y una estancia postdoctoral de 1 mes en Walloon Agricultural Research Centre (CRA-W), Bélgica, financiada por SensAlfood Cost Action.

Ha participado y colaborado en una Cost Action de la UE (SensorFINT, CA19145) prorrogada un año como SensAlfood (IG19145); 1 proyecto de colaboración público-privada financiado por MICIU (NMRControl, CPP2021-008672) para la implementación de métodos de cribado en el análisis de la calidad de aceites de oliva, en colaboración con el grupo empresarial Tentamus y la Universidad de Almería; y en 3 proyectos de investigación multidisciplinares financiados por UGR con departamentos de Nutrición y Óptica, siendo IP de uno de ellos (ref: PPJIA2021-09; PPJIB2023-042; PPJIB-2024-25).

Además, ha impartido 180 h docencia de Química Analítica en los Grados de Química, Farmacia, Ingeniería Química, Ciencias Ambientales, y Restauración de Bienes Culturales. Ha supervisado 4 TFG, 2 TFM. Ha participado en 2 proyectos de innovación docente, en 4 congresos de innovación docente y 8 actividades divulgativas dirigidas a estudiantes de secundaria, todo ello en el ámbito de la Química.



La Dra. Alejandra Arroyo Cerezo
ganadora del XLIII Premio San Alberto Magno de Tesis Doctorales.