



Peña
Calagurritana



Olga Martín-Belloso

SOCIA DE HONOR 2016

PEÑA CALAGURRITANA

Olga Martín-Belloso nació en Calahorra, La Rioja, el 8 de julio de 1960. Estudió en Colegio de las Teresianas con la promoción de 1976. Es doctora en Ciencias Químicas por la Universidad de Zaragoza. Actualmente es catedrática del área de Tecnología de Alimentos en la Universidad de Lleida, directora de la Escuela de Doctorado de esa universidad y responsable del grupo de investigación sobre Nuevas tecnologías para el procesado de alimentos.

Inició su actividad laboral en la Asociación de Investigación de Industrias de Conservas Vegetales (AICV-Laboratorio del Ebro), San Adrián, Navarra, en 1984, donde realizó tareas de investigación, transferencia tecnológica, asistencia técnica y control de calidad en ese sector. En 1992, se incorporó a la Universidad de Lleida, donde decidió investigar en la búsqueda de alternativas al calor para conservar alimentos, lo que supuso el inicio de su grupo de investigación. El objetivo de su investigación es la obtención de alimentos seguros, saludables, apetecibles y estables, así como el aprovechamiento de subproductos de la industria de transformación de frutas y vegetales utilizando tecnologías clásicas y novedosas, solas o combinadas. La primera tecnología desarrollada fue la aplicación de pulsos eléctricos como método no térmico para conservar alimentos líquidos, coincidiendo con el resto de grupos internacionales que iniciaban los estudios y siendo la primera en trabajar con esa tecnología en España. Tras ella, se han desarrollado otras como pulsos de

luz, ultrasonidos, plasma frío, así como la aplicación de recubrimientos comestibles, nanoemulsiones y nanopartículas. Actualmente, el grupo de investigación es una referencia mundial en procesado no térmico de alimentos. Su interés es el conocimiento de los efectos de las tecnologías sobre microorganismos, enzimas, propiedades físico-químicas, nutricionales y sensoriales de los alimentos, su vida útil, así como la modelización de los fenómenos y el discernimiento de los mecanismos que los regulan, para definir la tecnología más adecuada a cada matriz alimentaria según los requerimientos de los consumidores.

En los últimos años, se está haciendo énfasis en conseguir una mayor riqueza, bioaccesibilidad y biodisponibilidad de sustancias beneficiosas para la salud, ya sea por aplicación de una tecnología o por adición de estas sustancias en la forma en que mejor efecto vaya a tener una vez ingerida. Así, los estudios de digestión in-vitro e in-vivo acompañan a los desarrollos tecnológicos de sistemas nanoestructurados, que están resultando muy adecuados para tal fin.

Ha sido la responsable de más de 30 proyectos con financiación nacional e internacional y 15 contratos con industrias alimentarias, siendo la coordinadora en la mayoría de ellos, y dirigido más de 20 tesis doctorales. Es autora de más de 300 artículos científicos en revistas de prestigio internacional, 4 patentes, 60 capítulos de libro, así como editora de 15 libros. Pertenece al comité editorial de varias revistas científicas de alto impacto y es editora en tres de ellas. Ha impartido conferencias en congresos nacionales (35) e internacionales (45).

Forma parte de la comisión de Ciencias en algunos programas de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). Es miembro del comité científico de la Agencia Española de Consumo, Seguridad Alimentaria y Nutrición (AECOSAN), y de los comités ejecutivos de reconocidas organizaciones científicas internacionales, como la Federación Europea de Ciencia y Tecnología de Alimentos (EFFoST), de la que es Secretaria General, y la división de Procesado no térmico de alimentos del Instituto de Tecnología de Alimentos (IFT) de EEUU.

Su excelencia en investigación le ha hecho merecedora de premios como ICREA Academia 2008 (Generalidad de Cataluña) y 2015 El Instituto de Tecnología de Alimentos de los Estados Unidos (IFT) ha premiado la trayectoria de la catedrática de Ciencia y Tecnología de Alimentos de la Universidad de Lérida con el premio "Fellow" una distinción profesional para "individuos con calificación y experiencia destacadas", que se entregó el pasado 11 de julio en Chicago. (EEUU).