

María José Alonso (Carrizo de la Ribera, León, 1958) es catedrática del Departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica de la Universidad de Santiago de Compostela (USC).

A lo largo de su carrera científica ha trabajado en universidades prestigiosas como la Universidad de París Sur (1986-87) y el Instituto Tecnológico de Massachussets (MIT) (1991-92). Desde 1987 lidera en la USC un grupo de investigación pionero en España en el ámbito de la nanomedicina y de la bioingeniería. Ha destacado fundamentalmente su trabajo en el diseño de nuevos sistemas de liberación de fármacos y vacunas y en el conocimiento del comportamiento biológico de los mismos.

Ha dirigido y coordinado numerosos proyectos de investigación (72), algunos de ellos financiados por entidades de relevancia internacional tales como la OTAN, la OMS, la Comisión Europea y la "Bill & Melinda Gates Foundation". Ha colaborado con empresas de ámbito nacional e internacional a través de contratos de asesoría e investigación y a través de la licencia de patentes.

Con María José se han formado 45 doctores, además de numerosos investigadores procedentes de países tales como Chile, México, Brasil, EEUU, Suecia, Francia, Austria, Alemania, Portugal, Italia, Irán, y Tailandia.

Fruto de este trabajo de equipo han sido 308 artículos científicos que han tenido un importante impacto (ISI WEB: H: 82; 22.835 citas // Google Scholar: H 100; 36.412 citas). Además, ha editado dos libros de proyección internacional. El alcance de su trabajo le ha permitido alcanzar el 9º puesto en el ranking mundial del "Times Higher Education" 2010 en el área de Farmacología y Toxicología. Asimismo, en la última década ha ocupado el primer lugar en el ranking español que mide el impacto de los trabajos científicos en el área de Farmacología (índice H) y es la mujer más citada en todos los ámbitos de la ciencia en España. Sus trabajos científicos han contribuido al desarrollo de conceptos y formulaciones que en la actualidad se están desarrollando en la industria.

Con relación a su actividad de transferencia al sector industrial, dicha actividad se ha centrado en su colaboración con 15 medianas y grandes farmacéuticas, además de numerosas start-ups, a través de su implicación en proyectos de investigación innovadores y en la licencia de patentes. Además, el carácter traslacional de su actividad investigadora está en concordancia con su participación como inventora en 22 familias de patentes (77 Patentes en diferentes países), la mayoría de ellas generadas en colaboración con la industria o licenciadas.

Destaca también su implicación directa como co-promotora de empresas spin-off, tales como "Advancell", "Smart Vitamins" y "Libera Bio". La empresa "Advancell" consiguió llevar a cabo con éxito, en colaboración con la empresa ISDÍN S.A., un estudio clínico en pacientes con psoriasis. Por su parte, la empresa "Libera Bio" es fruto de un proceso de aceleración promovido por la Comisión Europea (Nanomedicine Translation Advisory Board), así como de la apuesta de la Xunta de Galicia a través del Programa de Valorización IGNICIA. La empresa "Libera Bio", ha recibido numerosos reconocimientos a nivel nacional e internacional, entre los que destacan dos reconocimientos por parte del "National Cancer Institute", NCI, de Estados Unidos (AIM HI Accelerator Found y Salisbury Award).

María José ha liderado y participado en la coordinación de diversas asociaciones científicas internacionales, entre las que destaca sus múltiples cargos en la "Controlled Release Society", (CRS) Inc. durante más de 10 años, que han culminado con su presidencia de dicha sociedad (2018-20). También ha formado parte de plataformas tecnológicas como la "European Technology Platform on Nanomedicine", "Nanofuture" y la Plataforma Española de Nanomedicina y de diversas redes de colaboración (Galenos -Erasmus Mundus, Nanofar -Erasmus Mundus, Nabba -Marie Curie, Cost-Nanotheranostics). Actualmente forma parte del comité editorial de 12 revistas de impacto internacional y es editora-jefa de la revista oficial de la CRS, el Journal of Drug Delivery and Translational Research (DDTR).

Ella y su equipo han sido galardonados con numerosos premios de investigación por parte de asociaciones científicas, revistas científicas y fundaciones. Entre ellos merecen especial mención el Premio "Rey Jaime I" en la modalidad de nuevas tecnologías, el Premio "Novoa Santos", el premio "Maurice Maria Janot" de la Asociación Internacional de Tecnología Farmacéutica (APGI), el "Founders Award", "Outstanding Service Award" y "Women in Sciences Award" de la sociedad internacional "Controlled Release Society (CRS)", la Medalla del Consejo General de Colegios de Farmacéuticos, así como el Premio Josefa Wonenburger, la "Medalla Castela" otorgados por la Xunta de Galicia, la "Medalla al Mérito en la Investigación y en la Educación Universitaria", en su categoría de Plata, que otorga el Gobierno de España a propuesta del Ministerio de Ciencia e Innovación, el Premio de Investigación Burdinola, concedido por Burdinola, el Premio Honorífico a la Excelencia en Investigación Científica, concedido por la Fundación AstraZeneca, el Premio Nacional de Investigación Juan de la Cierva en el área de Transferencia de

Tecnología 2021, otorgado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, el premio “ASEICA Mujer y Ciencia 2022” otorgado por la Asociación Española de Investigación sobre el Cáncer.

Es Académica de Numero de la Real Academia de Farmacia de Galicia, de la Real Academia Nacional de Farmacia y de la Real Academia Gallega de Ciencias. Destaca su nombramiento como miembro de la National Academy of Medicine de Estados Unidos (NAM) (solo existen dos académicos residentes en España) y de Académie Royale de Médecine de Belgique. Es Fellow de la American Institute for Medical and Biological Engineering (AIMBE) y Doctora Honoris Causa por la Universidad de Nottingham.

Por último, ha participado en la gestión y políticas científicas a través de su responsabilidad como Vicerrectora de Investigación e Innovación de la Universidad de Santiago de Compostela (2006-10). Asimismo, ha asesorado al Ministerio de Ciencia y Tecnología (MICINN) en la elaboración de la Ley de la Ciencia, de la Tecnología y la Innovación y ha formado parte del Consejo asesor del ministerio de Sanidad y del patronato de la Fundación de la Innovación, Bankinter.