

María José López López es Catedrática de Microbiología de la Universidad de Almería y Directora del Departamento de Biología y Geología. Forma parte del Centro de Investigación CIAIMBITAL y dirige el grupo BIO-175, "Desarrollo de Técnicas Microbiológicas para la Mejora de Suelos de Interés Agrícola".

Licenciada en Farmacia, Máster en Biotecnología Ambiental y Doctora en Farmacia por la Universidad de Granada (1996), ha desarrollado su trayectoria docente en la Universidad de Almería en el área de Microbiología. Actualmente imparte docencia en los grados de Biotecnología, Ciencias Ambientales y Medicina, y en los másteres de Biotecnología Industrial y Agroalimentaria y de Bioeconomía y Sostenibilidad.

Su investigación se centra en la microbiología aplicada a la agricultura sostenible y al medio ambiente, especialmente en valorización de residuos agroalimentarios, compostaje, biofertilizantes, bioestimulantes, biopesticidas, microbiomas de compost y suelo, y biorremediación microbiana. Ha participado en 22 proyectos competitivos nacionales, 7 como investigadora principal, y en 6 proyectos internacionales de la UE y EE. UU. Ha coordinado el proyecto europeo H2020 RECOVER, centrado en la biodegradación y valorización de plásticos agrícolas, y actualmente es IP del proyecto COMPOBIOTICS. Asimismo, participa en iniciativas europeas sobre contaminación cero, biorremediación de contaminantes emergentes, como REMEDYOS, y economía circular.

Cuenta con más de 100 publicaciones, el 65 % en revistas Q1, 8 capítulos de libro y 2 libros. Ha realizado estancias de investigación en el Institute of Cell and Molecular Biology de la University of Edinburgh y en el National Center for Agricultural Utilization Research, NCAUR-USDA-ARS, en Estados Unidos, y mantiene colaboraciones con universidades, centros de investigación y empresas de Europa, Estados Unidos y China. Ha dirigido 12 tesis doctorales y más de 80 trabajos fin de grado y fin de máster. Su actividad de transferencia incluye contratos con empresas del sector agroalimentario y biotecnológico y 5 patentes relacionadas con bioprocesos, biofertilizantes y valorización de residuos. Desarrolla actividades de divulgación científica, formación especializada y colaboración con el sector agroalimentario.

En gestión universitaria, ha sido Directora de Secretariado de Campus y Secretaria del Departamento de Biología y Geología. Ha sido editora sénior de *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology* y miembro del comité editorial de revistas científicas internacionales. Es revisora habitual en el área de la microbiología aplicada y la biotecnología, experta evaluadora de la Agencia Estatal de Investigación y de la Comisión Europea, y miembro de la Sociedad Española de Microbiología y de la Red Española de Compostaje.