

María Teresa González Muñoz

Licenciada en Ciencias Físicas (1970 Univ. Sevilla) y Doctora en Ciencias (Biológicas) (1974 Univ. Granada –UGR-). Vinculada a lo que hoy es el Departamento de Microbiología de la UGR desde 1970. Durante los cursos 1980-81 y 1981-82 fue profesora Adjunta de Microbiología de la Universidad de Córdoba. En la actualidad es Profesora Emérita de la UGR, impartiendo docencia en el Grado de Biología y en el Máster Oficial de Investigación y Avances en Microbiología. A lo largo de su dilatada carrera docente ha impartido enseñanzas en las Licenciaturas de Biología, de Bioquímica y de Química, así como en Cursos de Doctorado y Másteres. Ha dirigido/codirigido 10 tesis doctorales, además de Tesinas, TFMs y TFG.

Su trayectoria investigadora se desarrolló, primero en el campo de la Genética y Bioquímica de levaduras y, años después, sobre el establecimiento de endoasociaciones levaduras/bacterias y hongos/bacterias. En 1990 comenzó una nueva etapa en su investigación, en el campo de la Geomicrobiología, con dos vertientes: biomineralización bacteriana y fijación de metales pesados por bacterias. Esta investigación supuso la creación de un equipo multidisciplinar que viene coordinando desde entonces, integrado por microbiólogos y especialistas en Cristalografía y Mineralogía, tanto del Departamento correspondiente de la UGR como del Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra (IACT) y, más recientemente, con especialistas en Arte del Departamento de Pintura de la UGR. Tiene establecida, también, colaboración con investigadores de otras Universidades y Centros de Investigación españolas (p. e. con la Univ. de Alicante y con la Estación Experimental del Zaidín, del CSIC) y extranjeras (p. e. la University of Natural Resources and Life Sciences, Viena, Austria; el Institute of Marine Sciences, University of California-Santa Cruz, USA y del Institute of Radiochemistry de Rossendorf, Dresden, Alemania). La investigación desarrollada se ha plasmado en numerosos artículos en revistas y capítulos de libros de las que más del 60% lo son revistas indexadas y un 40% del Q1 de sus áreas. Entre los resultados más relevantes está el haber desarrollado una patente con un método y medio para consolidación de materiales pétreos y ornamentales basado en procesos de carbonatogénesis bacteriana [P200602030 (WO2008009771), (2008)], licitada por la empresa KYO BIOLOGICAL, S. L. y en explotación; actualmente con interés en su aplicación en Francia, Portugal, Italia y España.

Más información ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-5170-4604>

Ha sido miembro de las Comisiones que elaboraron los planes docentes de la Licenciatura de Bioquímica y del Grado de Bioquímica de la UGR.

Es directora del Grupo de Investigación BIO 103 (PAI, Junta de Andalucía).