



Susana Vílchez Tornero



Licenciada en Ciencias Químicas por la **Universidad de Granada (UGR)** en Junio de 1995. Doctora en Ciencias Químicas (Sobresaliente cum laudem) por la **UGR** en Diciembre de 2000. Estancia postdoctoral (2001-2005) en el Departamento de Bioquímica e Instituto de Biotecnología de la Universidad de Cambridge (UCam), UK.

Docente en la licenciatura “PlantScience” de la UCam en el curso 2003/2004. Supervisora de 2 tesis de licenciatura del Departamento de Bioquímica de la UCam. Investigadora Ramón y Cajal en 2005 (hasta 2010) del Instituto de Biotecnología de la **UGR**. Profesora Contratada Doctora en junio de 2011. Profesora titular de universidad en Noviembre de 2017. Directora de 2 tesis doctorales y 4 en curso. Profesora del curso “Insecticidas ecológicos” del Master en Biotecnología de la **UGR**. Coordinadora del Master oficial en Biotecnología de la **UGR** (2009-2011). Profesora en los Grados de Bioquímica (con la asignatura Enzimología y sus aplicaciones) y Biología (prácticas de Bioquímica II y Métodos de laboratorio).

Directora de 16 Trabajos fin de master en la **UGR**. Tutora de 4 trabajos fin de Grado en la **UGR** y cotutora de otro en la Universidad de Sassari (Italia). Presentación de 34 trabajos en congresos nacionales e internacionales. Registro de 5 patentes. Participación en 15 proyectos de investigación, 4 como Investigadora Principal (Proyectos de excelencia de la Junta de Andalucía y Ministerio y contratos con empresas). Miembro de la Soc. Española de Parasitología (desde Noviembre 2006). Miembro de la Soc. Española de Biotecnología (desde Octubre 2008). Secretaria de edición de la Revista oficial de la Sociedad Española de Parasitología Parasitaria desde 2011-2016. Responsable de la movilidad internacional de estudiantes del Dpto de Bioquímica y Biología Molecular I. Miembro de la Comisión Académica del

Programa de Doctorado Biología Fundamental y de Sistemas de la **UGR** desde 2013-actualidad. Miembro para la Garantía de la Calidad del Master en Biotecnología de la **UGR**. Miembro de la comisión de expertos para la confección del programa del Grado en Biotecnología de la **UGR**. Miembro de la Junta del Instituto de Biotecnología. Secretaria del instituto de Biotecnología (2017-actualidad).

Intereses en investigación:

En 2005, gracias al Programa Ramón y Cajal, puede establecer en la **UGR**, dentro del grupo CTS-183, mi propia línea de investigación llamada Control Biológico de Plagas y Vectores. Toda mi experiencia gracias a mi actividad investigadora en Bioquímica y Biología Molecular de Microorganismos sirvió para liderar la que ahora es mi actividad de interés, el desarrollo de herramientas biotecnológicas para el control de organismos perjudiciales (insectos, ácaros y parásitos) y entender los mecanismos moleculares mediante los cuales un microorganismo puede invadir a su huésped. La línea de investigación iniciada en el Instituto de Biotecnología de la **UGR** comprende dos grandes actividades, una la caracterización de bacterias entomopatógenas naturales y otra la creación mediante métodos moleculares de toxinas Cry mutantes para insectos no diana.