

RESUMEN DEL CURRÍCULUM DE EVA VALDIVIA MARTÍNEZ

Obtuve la licenciatura en Ciencias Biológicas en 1974 y el doctorado en Ciencias (Biología) en 1980. En la actualidad soy profesora de Microbiología en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada. Perteneczo al Grupo de Investigación BIO160 del Plan Andaluz de Investigación de la Junta de Andalucía: "Estudio de sustancias antagonistas producidas por microorganismos" del que he sido responsable desde 1997 a 2007. (http://bio160.ugr.es/datos_inicio/).

Durante mi trayectoria profesional he trabajado en la caracterización de diversos antimicrobianos de origen bacteriano, especialmente los de tipo bacteriocina y con especial dedicación a la enterocina AS-48, cuyos estudios básicos y aplicados han sido el objeto de numerosos proyectos subvencionados, varios de los cuales he dirigido (véase más abajo).

En la actualidad la línea de investigación de la que soy responsable trata de la aplicación de AS-48 como bioconservante alimentario y del estudio de la cepa UGRA10, productora de esta bacteriocina, para su uso como probiótico en humanos y/o animales. Estos estudios se están llevando a cabo a través de diversos contratos de investigación con la empresa DMC Research (Alhendín, Granada). Los objetivos concretos de esta investigación son:

- El escalado a nivel industrial de la producción y recuperación de la bacteriocina.
- La aplicación de AS-48 a diversos alimentos, sola y combinada con otras barreras, frente a diversos patógenos de transmisión alimentaria, y con diversas formas de aplicación.
- Estudio de la toxicidad de AS-48 en animales.
- Estudios de bioseguridad y de probiosis in vivo de la cepa UGRA10.

Otra de mis líneas de investigación, más reciente, es el estudio de la biodiversidad microbiana. En esta línea tengo dos principales ambientes de estudio.

- Ambientes alimentarios, como quesos y vegetales. Se está realizando un estudio metagenómico de la microbiota de estos alimentos y también el aislamiento y caracterización de cepas de bacterias lácticas, especialmente aquellas productoras de bacteriocinas.
- Aves, en las que se está estudiando la influencia que la microbiota puede tener en determinados comportamientos y como la producción de sustancias antimicrobianas por las bacterias autóctonas puede repercutir en aspectos tan cruciales como el éxito reproductor.

Todas estas investigaciones se han recogido en tesis doctorales, tesinas, DEAs y TFMs y han producido 126 artículos científicos, la mayoría indexados y situados en el primer cuartil de las respectivas categorías, y 14 libros/capítulos de libros.

He sido secretaria del Instituto de Investigación de Biotecnología de la UGR desde 2009 a 2016 y en la actualidad soy miembro del Consejo Asesor de Posgrado de Escuela Internacional de posgrado de la UGR.