

ROCÍO GARCÍA VILLALBA



CARGO Y ORGANIZACIÓN

Científica Titular en el CEBAS-CSIC.

EXPERIENCIA

Es Ingeniera Química y obtuvo el doctorado en Química por la Universidad de Granada (España) en 2010. Durante su doctorado realizó tres estancias de investigación: (i) en el IFI-CSIC (Madrid, España), (ii) en la empresa Bruker Daltoniks (Bremen, Alemania) y (iii) en el Leiden University Medical Center (Leiden, Países Bajos). Durante su etapa postdoctoral en el CEBAS-CSIC realizó estancias de investigación en el laboratorio de Alimentos Funcionales del Instituto Tecnológico de Durango (México) y en el Departamento de Nutrición del King's College de Londres (Reino Unido). Su investigación se centra en la aplicación de la metabolómica y de técnicas analíticas avanzadas para estudiar compuestos bioactivos presentes en alimentos de origen vegetal y su impacto en la salud humana.

Su trabajo aborda principalmente dos objetivos de investigación: (i) la caracterización de compuestos bioactivos en alimentos vegetales y la evaluación del efecto de factores agronómicos, genéticos y tecnológicos sobre su composición, y (ii) el estudio de la biodisponibilidad, el metabolismo y la actividad biológica de estos compuestos, con especial énfasis en su interacción con la microbiota intestinal. Estos estudios aportan información clave para comprender los mecanismos que explican los efectos beneficiosos para la salud de los fitoquímicos de la dieta.

Cuenta con una amplia experiencia en metodologías analíticas avanzadas basadas en cromatografía de gases y líquidos acoplada a espectrometría de masas, así como en la aplicación de herramientas bioinformáticas para el análisis de datos metabolómicos. A lo largo de su carrera ha participado en más de 30 proyectos de investigación nacionales e internacionales, actuando como investigadora principal o co-investigadora principal en varios de ellos. Su actividad investigadora ha dado lugar a más de 90 publicaciones en revistas científicas de alto impacto (índice h > 50), varios capítulos de libro y numerosas contribuciones a congresos internacionales.