

FECHA: 17-02-2026

NOMBRE Y APELLIDOS: Rosario Blanco Portales

CUERPO: Profesora Titular

UNIVERSIDAD O CENTRO: Universidad de Córdoba

RAMA DE CONOCIMIENTO: Biología Celular y Molecular

ÁREA DE CONOCIMIENTO: Bioquímica y Biología Molecular

SEXENIOS (RD 1086/89): 3

ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:

Mi línea de investigación actual (2020-actualidad) se centra en los eventos moleculares y fisiológicos relacionados con la respuesta de la planta de fresa frente al estrés por sequía. Hasta 2020, mi investigación se centró en el estudio a nivel molecular del proceso de maduración del fruto de fresa y de los mecanismos moleculares relacionados con sus propiedades organolépticas. En estos estudios, hemos logrado identificar y caracterizar funcionalmente genes de importancia biotecnológica en la maduración del fruto de fresa, haciendo especial énfasis en factores de transcripción relacionados con las características organolépticas del fruto de fresa (aroma, dureza, color), y en genes implicados en la respuesta a la sequía en plantas de fresa.

He participado en 21 proyectos de investigación, 4 de ellos como IP (uno de carácter nacional, otro autonómico y el resto financiados por la Fundación Torres Gutiérrez). También, he participado y liderado 2 proyectos con la empresa PHYTOPLANT, con la que actualmente también tenemos firmado un contrato de colaboración y en el que estamos analizando genes claves en la producción de cannabinoides medicinales en *Cannabis sativa*. Actualmente, se ha solicitado un proyecto de Generación de Conocimiento (2023) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades del que soy IP.

Mi trabajo se ha visto reflejado en 39 publicaciones en revistas de investigación, todas ellas dentro del primer percentil de su área (5 D1 y 32 Q1); con 2534 citas y poseo un índice H=26 (WOS).

Componente Investigador (Junta de Andalucía): 4 tramos. Sexenios CNEAI: 3

Responsable de grupo PAIDI BIO278.

ACTIVIDAD DOCENTE:

He impartido clases en las asignaturas de:

- Bioquímica (2º curso del Grado de Biología) desde el curso 1999/2000 hasta 2025/26 (1369 horas)

- Biotecnología Básica (4º curso del Grado de Biología) cursos 2019/20 hasta 2025/26 (95 horas) (Coordinadora de la asignatura).
- Biotecnología Vegetal (Máster de Biotecnología), cursos 2009/10 hasta 2025/26 (160 horas).
- Biología Molecular Avanzada (4º curso de la licenciatura de Biología), cursos 2010/11 hasta 2013/14 (20 horas).
- Biotecnología Molecular de plantas (4º curso de la licenciatura de Biología), cursos 2008/09 hasta 2013/14 (75 horas).
- Biotecnología y Metabolismo Celular (4º curso de la licenciatura de Ingeniero Agrónomo), cursos 2000/01, 2002/02, 2008/09 hasta 2011/12 (105 horas).
- Biología (2º curso del Grado de Biología), curso 2007/08 (25 horas)
- Operaciones de laboratorio Biotecnológico (3º curso del Grado de Biotecnología), cursos 2024/25 hasta la actualidad (46 horas). (Coordinadora de la asignatura).

ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

OTROS MÉRITOS:

65 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales.

Participante en 22 proyectos de investigación: 5 de IP y 17 dentro del equipo de investigación/trabajo

Directora de 5 tesis doctorales y 2 más en desarrollo

Directora de 6 Trabajos Fin de Máster y 11 Trabajos Fin de Grado

Componente del grupo docente 131 de la Universidad de Córdoba.

Revisora de artículos en revistas científicas o tecnológicas de ámbito internacional como Plant Biotechnology Journal, Journal Experimental Botany, Plant Physiology, Planta, Plant Cell Resport, Horticulture Research, Tree Genetics and Genomes, Plant Method and Scientific Report.