



Fecha del CVA 31/07/2024

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	M ^a Rosario Linacero de la Fuente		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	Y-1389-2019	
	Código Orcid	0000-0002-9773-8444	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Genética, Fisiología y Microbiología / Facultad CC Biológicas		
Categoría profesional	Catedrática Universidad	Fecha inicio	2019

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Ciencias Biológicas Premio extraordinario de doctorado	Universidad Complutense de Madrid	1989
Licenciada en Biología	Universidad Complutense de Madrid	1982

B. Indicadores generales de calidad de la producción científica)

Cinco sexenios posibles y concedidos, último concedido en 2020.

C. 1 Proyectos (últimos 5 años)

- 1.- Desarrollo de biomarcadores para el control del riesgo alergénico de cacahuete, avellana y altramuz y obtención de alimentos hipoalergénicos. PID2021-122942OB-I00. Entidad financiadora MINECO. Investigador responsable **R Linacero**, INIA y UCM. Fecha de inicio-fin: 2022-2025. 135.520€.
- 2.- Desarrollo de biosensores para la detección de alérgenos en alimentos procesados (BIODETECTAL). AGL2017-83082-R. Entidad financiadora MINECO. Investigadores responsables C Cuadrado y **R Linacero**, INIA y UCM. Fecha de inicio-fin: 2018-2021. 145.200 €.
- 3.- Biotecnología de plantas. Santander-UCM (GR105/18) 05/12/2018 hasta: 30/09/2019 Cuantía 1.000€ Investigador responsable: **R Linacero**

C.2. Publicaciones (últimos 5 años)

1. M Gamella, MI Ballesteros, V Ruiz-Valdepeñas Montiel, A Sánchez, C Cuadrado, JM. Pingarrón, **R Linacero**, S Campuzano, (2024) Disposable amperometric biotool for peanut detection in processed foods by targeting a chloroplast DNA marker. *Talanta*, Volume 277, <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2024.126350>.
2. Carmen Cuadrado, Claudia Arribas, Africa Sanchiz, Mercedes M. Pedrosa, Pedro Gamboa, Diana Betancor, Carlos Blanco, Beatriz Cabanillas, **Rosario Linacero**. (2024) Effects of enzymatic hydrolysis combined with pressured heating on tree nut allergenicity, *Food Chemistry*, <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.139433.R>.
3. Hernández Maqueda, I. Ballesteros, D. Meca, **R. Linacero**, F. del Moral. (2024) Ecological intensification strategies increase abundance of denitrifying functional genes in a greenhouse agricultural soil, *Applied Soil Ecology*, Volume 199, <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2024.105415>.
4. Hernández Maqueda, R., Ballesteros, I., Meca, D, **Linacero R.**, del Moral F. (2024). Insights into the abundance, expression and diversity of key denitrification genes in an ecologically managed greenhouse agricultural soil. *Appl Biol Chem* **67**, 43 (2024). <https://doi.org/10.1186/s13765-024-00901-x>



5. Carmen Cuadrado, África Sanchiz, Claudia Arribas, Mercedes M. Pedrosa, Pedro Gamboa, Diana Betancor, Carlos Blanco, Beatriz Cabanillas, **Rosario Linacero** (2023) Mitigation of peanut allergenic reactivity by combined processing: Pressured heating and enzymatic hydrolysis. *Innovative Food Science & Emerging Technologies*, 86, 103383, <https://doi.org/10.1016/j.ifset.2023.103383>.
6. **Linacero, R.**, Cuadrado, C. (2022). New research in food allergen detection. *Foods*, 11(10), 1520. doi:<https://doi.org/10.3390/foods11101520>.
7. Sanchiz A, Sánchez-Enciso P, Cuadrado C, **Linacero R.** Detection of peanut allergen by real-time PCR: Looking for a suitable detection marker as affected by processing (2021). *Foods* 10, 1421.
8. **Sanchiz, Africa**; Cuadrado, Carmen; Haddad, Joseph; **Linacero, Rosario**. Effect of Instant Controlled Pressure Drop (DIC) Treatment on the Detection of Nut Allergens by Real Time PCR (2020) *Foods* 9 DOI:10.3390/foods9060729.
9. África Sanchiz, Isabel Ballesteros, Adrián López-García, Ana Ramírez, Julia Rueda, Carmen Cuadrado, **Rosario Linacero**. Chestnut allergen detection in complex food products: Development and validation of a real-time PCR method (2020)
10. **Linacero R**, Sanchiz A, Ballesteros I, Cuadrado C. Application of Real Time PCR for tree nut allergen detection in processed foods (2020) *Critical Reviews in Food Science and Nutrition* 60, 11077-1093. DOI: 10.1080/10408398.2018.1557103.
11. Carmen Cuadrado, África Sanchiz Fátima Vicente, Isabel Ballesteros, Rosario **Linacero**; Changes Induced by Pressure Processing on Immunoreactive Proteins of Tree Nuts. (2020) *Molecules* 25 pp 954-965
12. África Sanchiz; Mercedes M Pedrosa; Claudia Arribas; Blanca Cabellos; Eva Guillamon; **Rosario Linacero**; Carmen Cuadrado. Influence of boiling and autoclave processing on the phenolic content, antioxidant activity and functional properties of pistachio, cashew and chestnut flours. (2020) *LWT*. pp. 250 - 256.
13. África Sanchiz; Mercedes M Pedrosa; Claudia Arribas; Blanca Cabellos; Eva Guillamon; Rosario **Linacero**; Carmen Cuadrado. Influence of boiling and autoclave processing on the phenolic content, antioxidant activity and functional properties of pistachio, cashew and chestnut flours. (2019) *LWT*. pp. 250 - 256

C.4. Patentes

Título propiedad industrial registrada: Método y kit para detectar y/o cuantificar la presencia de ADN de caballo en muestras aisladas Inventores/autores/obtentores: F Javier Gallego; Rosario Linacero; Victor Ruiz-Valdepeñas; Susana Campuzano; José M Pingarrón
Entidad titular de derechos: Universidad Complutense de Madrid. Nº de solicitud: p201700642

C.5, Direccion de tesis doctorales (5 años)

Tesis doctorales:

- Título: Efecto de procesado tecnológico combinando temperatura, presión y tratamientos enzimáticos sobre la reactividad alérgica de frutos secos (anacardo, pistacho y castaña). – Doctorando: D^a África Sanchiz Giraldo. Fecha de defensa: noviembre 2018

C.6, Actividad docente, innovacion, divulgación y cooperación (5 años)

Puestos docentes Profesora Departamento de Genética de la UCM. Docencia en licenciatura, grado, doctorado y másteres. Participación como coautora en libros de texto.

Innovación y divulgación, Proyectos de Innovación educativa

1. Herramientas de aprendizaje para estudiantes de secundaria: Aplicaciones de la Genética y la Genómica 2019-2020, responsable.
2. Herramientas de aprendizaje para estudiantes de secundaria: Aplicación de la Genética a una situación real. 2018-2019, responsable.



3. Herramientas de aprendizaje para estudiantes de secundaria en el campo de la Genética 2017-2018, responsable.
4. Del color de los ojos al interior del genoma. Nuevas tecnologías aplicadas a la educación una experiencia en la enseñanza de la genética curso 2016-2017 responsable.
5. Nuevas tecnologías aplicadas a la educación una experiencia en la enseñanza de la genética cursos desde 2017 hasta la actualidad, responsable.

Divulgación

1.- Escuela de Verano de la Universidad Complutense

- Directora y profesora del curso: Biotecnología en la Empresa Agroalimentaria (7,5 créditos). En los años 2014, 2017 y 2024.

2.- Semana de la ciencia

- Del ADN al color de lo ojos, coordinadora ediciones 2015-2023
- ¿Fraude en la hamburguesa? Coordinadora edición 2018-2023
- Clonando plantas, coordinadora ediciones 2015-2023

3.- Congreso nacional de investigación para alumnos pregraduados en ciencias de la salud

- Miembro del comité en la edición 2018
- Moderadora en las ediciones 2013, 2016, 2018 y 2019.

Cooperación:

Escuela Complutense Latinoamericana. Herramientas biotecnológicas en el mejoramiento de plantas. Organizado por la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y la Universidad de Buenos Aires (UBA), celebrado en Buenos Aires, Argentina, entre los días 7 y 18 de marzo de 2022.

Cargos académicos:

Subdirectora Departamento Genética, Fisiología y Microbiología UCM (febrero 2022--actualidad)
Directora Departamento Genética, Fisiología y Microbiología UCM (2018-2022) Directora Departamento de Genética de la UCM (2013-2017), Secretaría académica (2005-2013).