



<b>Parte A. DATOS PERSONALES</b>		<b>Fecha del CVA</b>		22-05-2022
Nombre y apellidos	Rosa María Cámara Hurtado			
DNI/NIE/pasaporte	02901257-Z	Edad	48	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	-		
	Código Orcid	ORCID:0000-0003-1928-119		

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense de Madrid		
Dpto./Centro	Nutrición y Ciencia de los Alimentos. Fac. de Farmacia UCM		
Dirección	Pza. Ramón y Cajal s/n 28040 Madrid		
Teléfono	913941799	Correo electrónico	<a href="mailto:rosacama@ucm.es">rosacama@ucm.es</a>
Categoría profesional	Profesor Ayudante Doctor UCM	Fecha inicio	20-04-2022
Espec. cód. UNESCO	640-3309 y 330800		
Palabras clave	Food chemistry and Analysis; Environmental engineering		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero de Montes Especialidad Silvopascicultura.	ETSI de Montes, Universidad Politécnica de Madrid	2000
Doctorado	ETSI de Montes, Universidad Politécnica de Madrid	2013

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

ACTIVIDAD INVESTIGADORA: Autora de 32 publicaciones, 12 artículos en revistas indexadas, 3 publicaciones no indexadas, 1 libro, 7 capítulos de libro y 12 publicaciones derivadas de Congresos, en las áreas “Food Science and Technology”, “Agricultural and biological sciences” “Chemistry” “Biochemistry”. ÍNDICES de CALIDAD. Total citas: 224. PUBLONS-ORCID:0000-0003-1928-1191.

### Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Actividad Profesional y Académica:

**EXPERIENCIA INVESTIGADORA:** ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN PREDOCTORAL: Una estancia de 6 meses y ESTANCIA POSTDOCTORAL de 20 meses Centro de Investigaciones Energéticas, Mediaambientales y Tecnológicas (CIEMAT, Madrid) Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Participación en 10 proyectos competitivos, 4 Internacionales. 18 trabajos en 10 Congresos Nacionales, 8 Internacionales. **EXPERIENCIA EN TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO** al Sector Productivo y Difusión del conocimiento científico: 5 Convenios OTRI-Art.83LOU. **EXPERIENCIA DOCENTE:** 1.144 h Docencia teórico-práctica en la UPM y UCM ocupando plaza LOU. Actividad docente: 14 años (2008-actualidad) en 5 Grados: Universidad Politécnica de Madrid: Grado de Ingeniería de Montes: ETSI Montes. PROFESOR AYUDANTE (2008-2013) Departamento de ingeniería forestal. TOTAL HORAS PROF. AYUDANTE: 294h. Programa UPM-DOCENTIA calificación MUY FAVORABLE. Universidad Complutense de Madrid. Fac. de Farmacia: Grados de Farmacia, Nutrición Humana y Dietética, Ciencia y Tecnología de los Alimentos y Doble grado de Farmacia y Nutrición Humana y Dietética. Desde Abril de 2022 como Profesor Ayudante Doctor y hasta esa fecha desde el año 2017 como PROFESOR ASOCIADO Facultad de Farmacia, UCM Dto. Nutrición y Ciencia de los Alimentos. TOTAL HORAS PROF. ASOCIADO: 712h Programa UCM-DOCENTIA calificación MUY FAVORABLE. Además ha realizado 138 h de Colaboración docente en la UCM. Fac. Farmacia, bajo las figuras de COLABORADOR HONORÍFICO y COLABORADOR EN DOCENCIA PRÁCTICA, relacionadas todas ellas con el análisis químico de Productos naturales, Alimentos y Aguas. Autora de 5 PUBLICACIONES DOCENTES (1 libro y , 4 artículos), participando en 6 CONGRESOS DE INNOVACIÓN DOCENTE. Ha participado asimismo en 1 Proyectos de innovación educativa y calidad docente en la Universidad Politécnica de Madrid y 6 en la Universidad Complutense de Madrid. Principal línea investigadora: Análisis de Nutrientes y Compuestos Bioactivos en Alimentos de origen vegetal.

ACTIVIDAD DOCENTE DE POSTGRADO, Máster Universitario en Biotecnología Agroalimentaria, Universidad Católica de Ávila (curso 2014-15-actualidad). Máster de Seguridad alimentaria, UCM: Cursos 2020-21 y 2021-22. Codirige 1 Tesis doctoral y ha dirigido y codirigido 7 Trabajos fin de Grado y dirigido 4 Trabajos fin de Máster. Miembro del Grupo de Investigación ALIMNOVA: Nuevos Alimentos, aspectos científicos, Tecnológicos y Sociales. Facultad de Farmacia Universidad Complutense de Madrid.



**FORMACIÓN COMPLEMENTARIA:** Ha asistido a 11 Cursos de Perfeccionamiento Docente y/o Jornadas. En 2017 ha obtenido el CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD (SSCE0110) DOCENCIA EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL PARA EL EMPLEO, Familia Profesional: Formación y Educación (380 h) otorgado por la Comunidad de Madrid. **ACTIVIDAD PROFESIONAL:** Instituto Ibérico para el Medio Ambiente (2000-05). Proyecto Empresarial (Ontario Soluciones SL), 2014 –2021 Socia fundadora, Gerente y Responsable de Formación técnica. ACTIVIDAD DOCENTE EN CURSOS DE FORMACIÓN CONTINUA EN EMPRESA colaboración con IMF Business School y Cursos de Nutrición y Bromatología en Centros culturales dependientes del Ayuntamiento de Madrid **Acreditaciones ANECA: Contratado doctor, Ayudante Doctor, Profesor de Universidad Privada** Año 2019.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

#### Artículos indexados

“Enhanced photocatalytic activity of TiO<sub>2</sub> thin films on plasma-pretreated organic polymers”. R.M. Cámara, E. Crespo, R. Portela, S. Suárez, L. Bautista, Gutiérrez-Martín and B. Sánchez. *Catalysis Today*. Año 2014. Vol 230. Pág. 145-151. ISSN 0920-5861 ELSEVIER SCIENCE SV. País: Países Bajos.

“Lycopene. A review of chemical and biological activity related to beneficial health effects”. Jorge O. Cáceres, Montaña Cámara, Sadia Manzoor, Rosa María Cámara Virginia Fernández-Ruiz, M. Cortes Sánchez Mata. *Studies in Natural Product Chemistry* Vol 40. 2013. Pag. 383-426. ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS, Amsterdam. ISBN: 978-0-444-59530-0.

“Evaluation of several commercial polymers as support for TiO<sub>2</sub> in photocatalytic applications”. R.M.Cámara, R.Portela, F.Gutiérrez-Martín and B.Sánchez . Año 2014. *Global Nest Journal*. Editor: Global Nest. Vol 16. Número 3. Pág 525-535. ISSN: 1790-7632.

“Lentil flour formulations to develop new snack-type products by extrusion processing: Phytochemicals and antioxidante capacity”. Patricia Morales, Laura Cebadera-Miranda, Rosa M. Cámara, Filipa S. Reis, Lillian Barros, José De J. Berrios, Isabel C.F.R. Ferreira, Montaña Cámara, 2015 *Journal of Functional Foods*. Vol 19, Pág. 537-544. ISSN: 1756-4646.

“New developments in Lycopene analysis by spectroscopic and chromatographic techniques, accompanied with mathematical modelling”. *Acta Horticulturae*, 1081, 259-265. Año 2015. ISHS, Cámara, M; Battilani, A, Colvine, S. (Eds.) Leuven (Bélgica). ISBN: 978-94-6261-074-3.

“EFSA scientific requirements related to lycopene as antioxidant prevention of oxidative damage and cardiovascular health claims”. M. Cámara, V. Fernández-Ruiz, D. Fernández Redondo, M<sup>a</sup> C, Sánchez-Mata, R.M. Cámara and C. Gervas. Año 2015. *Acta Horticulturae*, 1081, 303-307. International Society of Horticultural Science (ISHS). ISBN: 978-94-6261-074-3

Cámara, R. M., Portela, R., Gutierrez-Martin, F., & Sánchez, B. (2016). “Photocatalytic activity of TiO<sub>2</sub> films prepared by surfactant-mediated sol-gel methods over commercial polymer substrates”. *Chemical Engineering Journal*, 283, 535-543. ISSN: 1385-8947.

Cámara, M., Fernández-Ruiz, V., Cámara, R.M., Domínguez, L. and Sánchez-Mata, M.C. (2019). “Tomato products and cardiovascular disease prevention”. *Acta Horticulturae*, 1233, 201-208. ISBN: 978-94-62612-30-3. ISHS. DOI:10.17660/ActaHortic. 2019.1233.28

Marta Igual, Laura Cebadera, Rosa M<sup>a</sup> Cámara, Claudia Agudelo, Nuria Martínez-Navarrete and Montaña Cámara. “Novel Ingredients Based on Grapefruit Freeze-Dried Formulations: Nutritional and Bioactive Value”. *Foods*, 8 (10), 506 (2019). <https://doi.org/10.3390/foods8100506>.

Cámara M, Sánchez-Mata MC, Fernández-Ruiz V, Cámara RM, Cebadera E, Domínguez L. “A review of the role of micronutrients and bioactive compounds on immune system improvement to fight against the covid-19 disease”. *Foods*, 10, 1088 (2021). DOI: <https://doi.org/10.3390/foods10051088>.

Tatiana Jaramillo-Vivanco, Henrik Balslev, Rommel Montúfar, Rosa M. Cámara, Francesca Giampieri, Maurizio Battino, Montaña Cámara, José M. Alvarez-Suarez. “Three amazonian palms as underestimated and little-known sources of nutrients, bioactive compounds and edible insects. *Food Chemistry* 2021, (In press).

Montaña Cámara, Virginia Fernández-Ruiz, María-Cortes Sánchez-Mata, R.M. Cámara, Laura Domínguez, Howard D. Sesso. “Scientific evidence of the beneficial effects of tomato products on



cardiovascular disease prevention and antiplatelet aggregation". *Frontiers in Nutrition. Section Nutrition and Food Science Technology*. Research topic. *Advances in Tomato and Tomato Compounds Research and Technology*. Manuscript ID. 849841. ISSN: 2296861X.

**Libros:** "Inmovilización de TiO<sub>2</sub> sobre polímeros transparentes en el UV-A para la eliminación fotocatalítica de tricloroetileno en aire". R.M. Cámara Hurtado. Año 2013. Serie "Documentos científicos" del CIEMAT. Editorial CIEMAT. ISBN: 978-84-7834-698-1

**Capítulos de libros:** "Performance of TiO<sub>2</sub> coated plastic packaging films in the degradation of Volatile Organic Compounds". R. M. Cámara, R. Portela, F. Gutiérrez-Martín, S. Suárez y B. Sánchez. Año 2013. VII Congreso Ibérico de Agroingeniería y Ciencias Hortícolas. Libro de Actas SECHAGING, CO420. ISBN 10: 84-795-9055-3. ISBN 13: 978-84-695-9055-3.

"Promoción del consumo de frutas y hortalizas en España: Conocimiento científico y actividad física". M. Cámara, P. Morales, V. Fernández-Ruiz, M<sup>a</sup> C, Sánchez-Mata, R.M. Cámara y M.E. Torija. Año 2014. Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. I Jornadas del Grupo de Alimentación y Salud, Logroño. *Actas de Horticultura*, 65, 75-79. ISBN: 978-84-8125-673-4

"Gestión de vegetación autóctona mediterránea para minimizar el impacto producido por un campo de golf". VIII Congreso Ibérico de Agroingeniería "Retos de la nueva Agricultura mediterránea. 1 a 3 de junio de 2015. Orihuela-Algorfa.

CD - Comunicaciones científicas de las "IV Jornadas Agrodiversidad, Cultura y Salud" 2017. Editores: Prof. Dra. M<sup>a</sup> Esperanza Torija Isasa, Prof. Dra. M<sup>a</sup> Cruz Matallana González, Prof. Dra. Montaña Cámara Hurtado y Prof. Dra. Patricia Morales Gómez. ISBN: 978-84-09-06016-0. Capítulo: La trufa sp. Autor: RM Cámara

"Chapter 10: Lycopene antioxidant health claims and regulation". M. Cámara; Fernández-Ruiz, V.; L. Domínguez; R.M. Cámara; M.C. Sánchez-Mata. "Lycopene: Regulatory status on its antioxidant health claims". En. "Lycopene and Tomatoes in Human Health and Nutrition". ISBN: 978-1-4665-7537-0, Taylor & Francis Publisher. Abril 2018.

"Chapter: Global Concepts and Regulations in functional foods. "Functional Foods". Series of "Bioprocessing in Food Science". Published by John Wiley & Sons. Authors: Montaña Cámara \*, Virginia Fernández-Ruiz, Laura Domínguez Díaz, Rosa M<sup>a</sup> Cámara Hurtado, M<sup>a</sup> de Cortes Sánchez Mata. 2021

## C.2. Proyectos

### Proyectos competitivos Nacionales:

Proyecto: CTM2011-25093: INNOFOTO **Fotocatalizadores inmovilizados alternativos para el tratamiento de aire contaminado**. Ministerio de Ciencia e Innovación convocatoria 2011. Duración: 3 años. Miembro equipo investigador.

4 Proyectos: **Programa de Financiación de Grupos de Investigación Validados. Grupo ALIMNOVA 951505**. Entidad financiadora: UCM Convocatoria **2018, 2019, 2020 y 2021**. Cuantía de la subvención: 2000 euros cada año. Investigador principal: Montaña Cámara Hurtado

Proyecto: **Frutos silvestres como nueva fuente de colorantes naturales. Obtención, desarrollo y aplicación en alimentos infantiles**. ENTIDAD FINANCIADORA: CONVOCATORIA 2019 DE «PROYECTOS DE I+D+I» PROGRAMA ESTATAL I+D+I ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD. Referencia del proyecto: PID2019-109365RA-I00. Cuantía de la subvención: 169.400 €. Duración: junio 2020- junio 2024. IP: Patricia Morales Gómez. Universidad Complutense de Madrid.

## C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

**Contrato Art.83 RSHECC-UPM: "Estudio de Interacción entre la vegetación autóctona mediterránea y la creación y mantenimiento de un campo de golf"**. Ref. P070710567 (2008-2009) y Ref. P090705091 (2009-2014). Total 7 años. Profesor investigador.

**Contrato Art. 83 UCM-Fundación Sabor y Salud "Frutas y hortalizas como fuente de salud. Generación y difusión del conocimiento científico"**. (Ref.: 43/2011). Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. Duración 2 años (2013-2014). Centro: Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. IP: Dra. Montaña Cámara Hurtado. ALIMNOVA



**Contrato Art. 83 UCM-Fundación Sabor y Salud “Agrodiversidad y Salud. Conocimiento y Comunicación científica”. (Ref.: 252/2017).** Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. Duración 3 años (2017-2020). IP: Dra. Montaña Cámara Hurtado. ALIMNOVA. Financiación: 21.000€ + IVA

**Contrato Art. 83 Transferencia de conocimiento y comunicación científica sobre vegetales y salud.** Tipo de contrato: OTRI-UCM. REF: 317-2020. Entidad financiadora: Fundación Sabor y Salud. Período de realización: octubre 2020- octubre 2022. Entidades participantes: Fac. Farmacia, UCM, Universidad de Valencia. IP: Dra. Montaña Cámara. Financiación: 17.000€ + IVA

**Contrato Art. 83: Asesoría científica de análisis de compuestos bioactivos en frutos de Pacay.** Tipo de contrato: OTRI-UCM. REF: 315-2021. Entidad financiadora: Universidad Nacional de Moquegua (Perú). Período de realización: julio 2021 – julio 2022. Entidades participantes: Fac. Farmacia, UCM- Universidad Nacional de Moquegua (Perú). IP: Dra. Montaña Cámara. Financiación: 6.000€ + IVA

#### C.4. Patentes

#### C.5. Contribuciones a congresos nacionales e internacionales. Últimos 5 años.

**15th ISHS Symposium on Processing Tomato, Atenas, Grecia, 9-11 junio 2018. Comunicación Oral:** “*Tomato products and cardiovascular disease prevention*” M. Cámara, V. Fernández-Ruiz, R.M. Cámara, L. Domínguez, and M. C. Sánchez-Mata.

**XVI Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas. Córdoba, 17-22 Octubre 2022.** Póster. “Determinación de la actividad antioxidante en *Crataegus monogyna* Jacq. y *Prunus Spinosa* L.”. E.N. Vega, H.A. Maievas, M.L. Pérez-Rodríguez, P. García, V. Fernández-Ruiz, L. Barros, R.M. Cámara, M.C. Matallana, M. Cámara, Tardío, J, M.C. Sánchez-Mata, P. Morales.

#### C.6. Participación en actividad internacional. Ver C2. Proyectos Competitivos Internacionales.

**Proyecto “Acciones de apoyo, consolidación y evaluación del proceso de transferencia de conocimientos sobre gestión sostenible en la zona de la presa de Rio Hondo a profesorado de instituciones docentes de Santiago del Estero (Rep. Argentina)”** AL08-PID-29. Año 2008. Vicerrectorado de relaciones internacionales de la UPM. Proyectos con Latinoamérica. IP: Concepción González García. UPM.

**Proyecto “Estudio del estado de regeneración y crecimiento de bosques en el Chaco semiárido (Argentina)”** AI09-PID-21. Año 2009. Vicerrectorado de relaciones internacionales de la UPM. Proyectos con Latinoamérica. IP: Concepción González García. UPM.

**Proyecto: “Integrated wasted and packaging reduction in the fruits and vegetables value chain”.** H2020-LC-GD-2020. Referencia del proyecto: AWAKENING-101037396. IP: Eduardo Rosa, Portugal. Solicitado: 27-01-2021. (En evaluación)

**Proyecto “Estudio etnozoológico y químico de las larvas de *Rhychophorus Palmarum* L. (chontacuro) desorrolladas en diferentes especies de la Aazonía del Ecuador”.** AGR-JMA20.04. UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS, QUITO, ECUADOR. Año 2020-22. IP: José Miguel Álvarez Suarez. Universidad de las Américas, Ecuador.

#### C.7. Otros méritos (premios, menciones y distinciones, actividades de divulgación científica ....)

Miembro del grupo de Investigación ALIMNOVA. Ref. 951505. Fac. de Farmacia UCM.

1<sup>er</sup> PREMIO TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA Y DE CONOCIMIENTO (CC. BIOMEDICAS Y DE LA SALUD). Convocatoria: V Edición de los Premios de Transferencia de Tecnología y de Conocimiento de la UCM, 2020. Grupo investigación ALIMNOVA. IP: Dra. Montaña Cámara. Tema: “Promoción y difusión del conocimiento científico sobre agrodiversidad y salud”.