



CURRICULUM VITAE ABREVIADO DE LOS MIEMBROS DE
COMISIONES PARA
CONCURSOS DE ACCESO A LOS CUERPOS DOCENTES
UNIVERSITARIOS ¹

DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombre: **Caro Vergara María Rosa**

Cuerpo docente al que pertenece: **Catedrática de Universidad.**

Año de ingreso al cuerpo: **Mayo 2011**

Universidad a la que pertenece: **Universidad de Murcia. Departamento de Sanidad Animal**

1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

1.A. Difusión actividad investigadora: publicaciones y creaciones artísticas profesionales, congresos, conferencias, seminarios (relativos a los 10 últimos años- máx.10 ítems)

1.- AUTORES: CANDELA, M. G.; LEON VIZCAINO, L.; **CARO VERGARA, M. R.** et al.

TITULO: Pathogens of zoonotic and biological importance in roe deer (*capreolus capreolus*): seroprevalence in an agro-system population in France.

REF. REVISTA/LIBRO: Research in Veterinary Science Apr; 96(2):254-9. Doi: 10.1016/j.rvsc.2014.02.003. Epub, 2014

Área JCR: Veterinary Sciences JCR: Q1

2.- AUTORES: **CARO VERGARA M. R.** CUELLO GIJON, F.; et al.,

TITULO: First characterization of E. coli strains isolated from wildlife griffon vulture (*gyps fulvus*) in the south east of Spain.

REF. REVISTA/LIBRO: Open Journal of Veterinary Medicine VOL 4 :329-333 (2014)

Área: Indexada en PUBMED, SCOPUS

3.- AUTORES: GONZÁLEZ-BARRIO, D., S. ALMERÍA, **M.R. CARO**, J. SALINAS, J.A. ORTÍZ, C. GORTÁZAR, J. RUIZ-FONS.

TITULO: *Coxiella burnetii* shedding by farmed red deer (*Cervus elaphus*).

REF. REVISTA/LIBRO: Transboundary and Emerging Diseases. 62: 572-574. 2015.

DOI: <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/tbed.12179/pdf>

Área JCR: Veterinary Sciences JCR: Q1.

4.- AUTORES: ALVAREZ, D., J. SALINAS, A.J. BUENDÍA, N. ORTEGA, L. DEL RIO, J. SÁNCHEZ, J.A. NAVARRO, M.C. GALLEGO, A. MURCIA-BELMONTE, F. CUELLO, **M.R. CARO**.

TITULO: Intratracheal infection as an efficient route for testing vaccines against *Chlamydia abortus* in sheep.

REF. REVISTA/LIBRO: Veterinary Journal. 205: 393-398. 2015.

DOI: <http://dx.doi.org/doi:10.1016/j.tvjl.2015.04.036>

Área JCR: Veterinary Sciences Q1

5.- AUTORES: ORTEGA N., **M.R. CARO**, M.C. GALLEGO, A. MURCIA-BELMONTE, D. ALVAREZ, L. DEL RIO, F. CUELLO, A.J. BUENDÍA, J. SALINAS.

TITULO: Isolation of *Chlamydia abortus* from a laboratory worker diagnosed with atypical pneumonia.

REF. REVISTA/LIBRO: Irish Veterinary Journal. 69:8. 2016.

DOI: 10.1186/s13620-016-0067-4

Área JCR: Veterinary Sciences Q3

6.- AUTORES: DEL RIO, L., A. MURCIA-BELMONTE, A.J. BUENDÍA, D. ALVAREZ, N. ORTEGA, J.A. NAVARRO, J. SALINAS, **M.R. CARO**.

TITULO: Development of an *in vivo* model of *Chlamydia abortus* chronic infection in mice overexpressing IL-10.

REF. REVISTA/LIBRO: Veterinary Microbiology. 213: 28-34. 2018.

DOI: 10.1016/j.vetmic.2017.11.009

Área JCR: Veterinary Sciences Q1

7-AUTORES (p.o. de firma): A. MURCIA-BELMONTE, D. ÁLVAREZ, N. ORTEGA, J.A. NAVARRO, E. GÓMEZ-LUCÍA, A.J. BUENDÍA, J. SÁNCHEZ, L. DEL RÍO, J. SALINAS, **M.R. CARO**.

TITULO: Effect of progesterone on the vaccination and immune response against *Chlamydia abortus* in sheep.

REF. REVISTA/LIBRO: Veterinary Immunology Immunopathology. 213: 109887. 2019. CLAVE: A

DOI: 10.1016/j.vetimm.2019.109887

Área JCR: Veterinary Sciences: Q1

8-AUTORES (p.o. de firma): ALVAREZ, D., **M.R. CARO**, A.J. BUENDÍA, C. SCHNEE, N. ORTEGA, A. MURCIA-BELMONTE, J. SALINAS.

TITULO: Effect of female sex hormones on the developmental cycle of *Chlamydia abortus* compared to a penicillin-induced model of persistent infection.

REF. REVISTA/LIBRO: BMC Veterinary Research. 15:259. 2019. CLAVE: A

DOI: 10.1186/s12917-019-2013-7

Área JCR: Veterinary Sciences Q1

9-AUTORES (p.o. de firma): LAROUCAU, K., N. ORTEGA, F. VORIMORE, R. AAZIZ, A. MITURA, M. SZYMANSKA-CZERWINSKA, M. CICEROL, J. SALINAS, K. SACHSE, **M.R. CARO**.

TITULO: Detection of a novel *Chlamydia* species in captive spur-thighed tortoises (*Testudo graeca*) in southeastern Spain and proposal of Candidatus *Chlamydia testudinis*.

REF. REVISTA/LIBRO: Systematic and Applied Microbiology. 43 (2): 126071. 2020. CLAVE: A

DOI: 10.1016/j.syapm.2020.127071.

Área JCR: Microbiology Q2

10-AUTORES (p.o. de firma): MONTBRAU, C., M. FONTSECA, R. MARCH, M. SITJA, J. BENAVIDES, N. ORTEGA, **M.R. CARO**, J. SALINAS.

TITULO: Evaluation of the efficacy of a new commercially available inactivated vaccine against ovine enzootic abortion.

REF. REVISTA/LIBRO: Frontiers in Veterinary Science. 7: 593. 2020. CLAVE: A

DOI: 10.3389/fvets.2020.00593.

Área JCR: Veterinary Sciences Q1

10-AUTORES (p.o. firma): N. ORTEGA, I. ARCENILLAS, M.I. VILLA, M.D. GONZALEZ, M.R. CARO
TITULO: Molecular identification of *Borrelia* and SFG *Rickettsia* spp. in hard ticks parasitizing domestic and wild animals in southeastern Spain.

REF. REVISTA/LIBRO: *Veterinary Research Communications*. 2024 Jan. 17 CLAVE: A

DOI: [10.1007/s11259-023-10292-x](https://doi.org/10.1007/s11259-023-10292-x)

Area JCR : Veterinary Sciences Q1

11-AUTORES (p.o firma): L. DEL RIO, N. ORTEGA, ANTONIO.J. BUENDIA, JOSE A. NAVARRO Y MARIA R. CARO

TITULO: IL-10 Overexpression Reduces the Protective Response of an Experimental *Chlamydia abortus* Vaccine in a Murine Model

REF. REVISTA/LIBRO. *Animals* 2024, 14 (16), 12 August 2024. (Special Issue Chlamydial Diseases in animals)

Laura Del Río Q1

1

1.B. Proyectos competitivos y contratos de investigación I+D (máximo 5)

1.- TITULO DEL PROYECTO: Estrategias para la mejora del diagnóstico en la erradicación de la tuberculosis caprina: análisis de los mecanismos inmunológicos implicados en los falsos negativos en la intradermorreacción tuberculínica comparada.

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Séneca. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

DURACIÓN DESDE: Enero de 2010 HASTA: Diciembre 2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL GRUPO: Dr. Joaquín SÁNCHEZ CAMPILLO

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 9

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 64.000 €.

2.- TITULO DEL PROYECTO: Papel del estradiol y la progesterona en la infección por *Chlamydia abortus* en modelos murinos y ovinos: Influencia sobre la eficacia de la vacunación.

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación. Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Economía y Competitividad.

DURACIÓN DESDE: enero de 2014 HASTA: Diciembre 2017

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. J. SALINAS LORENTE y Dr. A.J. BUENDIA MARIN

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 75.020 €.

Se concedió un Becario adscrito al proyecto según resolución de 24/06/14 del MINECO

Nombre del becario: D. Antonio Murcia Belmonte (marzo 2015).

Se concedió un Becario adscrito al proyecto según resolución de 3/03/14 de la Universidad de Murcia

Nombre del becario: D. Daniel Álvarez Sánchez (abril de 2014)

3-TITULO DEL PROYECTO: Desarrollo de modelos *in vivo* de persistencia de *Chlamydia abortus*: estudio de los mecanismos inmunopatológicos implicados y efecto de la vacunación en el ratón y en el hospedador natural (oveja).

ENTIDAD FINANCIADORA: Dirección General de Investigación. Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyecto AGL2008-02041/GAN.

DURACION DESDE: enero 2010 HASTA: Junio 2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **Dra. MARÍA ROSA CARO VERGARA**

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 9

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 107.690 €.

4-TITULO: Servicios diagnósticos que utilizan la PCR de alta especificidad y métodos microbiológicos diagnósticos para ampliar la vigilancia de otros agentes zoonóticos. emergentes y re-emergentes en la industria alimentaria.

ENTIDAD FINANCIADORA: CONSEJERIA DE SANIDAD Y CONSUMO.CARM

DURACIÓN: 30 /08/2015, FIN: 30/12/2023-

INVESTIGADOR PRINCIPAL: **CARO VERGARA, M. R.**

NUMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 3 + personal contratado a TP investigador-doctor

SUBVENCIÓN CONCEDIDA: 24 .000 EUROS /año TOTAL:192.000 euros

5- TITULO: CONSORCIO REPRODIVAC (ACRÓNIMO) - Next-generation vaccines and diagnostics to prevent livestock reproductive diseases of worldwide impact.

CONVOCATORIA: FONDOS NEXT GENERATION. HORIZON EUROPE 2022. HORIZONTE EUROPA 2022. HORIZON-CL6-2021- FARM2FORK-01-06

ENTIDAD FINANCIADORA: UNION EUROPEA (UE)

DURACION: 1 /09/2022, FIN. 1 SEPTIEMBRE 2027

INVESTIGADOR RESPONSABLE EQUIPO UMU: **CARO VERGARA, M.R.**

SUBVENCION CONCEDIDA: 140.968 EUROS (UMU PARTNER)

1.D. Movilidad: Estancias en centros de investigación u otras instituciones de educación superior (en los 5 últimos años)

Estancia de 9 meses financiada con la beca para **investigadores/as senior Salvador de Madariaga** en la Universidad de Massey (Nueva Zelanda) en el Departamento de Microbiología de la Escuela de Veterinaria, para realizar estudios de secuenciación genómica de diferentes cepas de *Staphylococcus* spp. aisladas de fauna salvaje. Desde octubre del 2019 hasta Julio de 2020.

LICENCIA POR SABATICO (6 meses): Estancia para realización de actividades docentes en la Universidad de Massey (Nueva Zelanda) . Departamento de Microbiología de la escuela de Veterinaria. Desde enero hasta Julio del 2023.

1.E. Otros méritos (máximo 10 líneas)

Sexenios de investigación: 5
Sexenios de transferencia: 1
Quinquenios doc. :7

2. ACTIVIDAD DOCENTE O PROFESIONAL (apartados 2.A, 2.B, 2.C, 2.D, 2.E): RESUMEN GENERAL

María Rosa Caro Vergara, Catedrática del Departamento de Sanidad Animal de la UMU, se vincula como docente a la Unidad de Microbiología e Inmunología en 1985, obteniendo el grado de Doctor por la Universidad de Murcia en el año 1987, con calificación de apto "*cum laude*". Desde hace 36 años imparte docencia teórico-práctica a alumnos de 2º año de Licenciatura, actualment Grado en Veterinaria, en las asignaturas de Microbiología I y Microbiología II e Inmunología, y de post-gradado en varios Másteres universitarios, actualmente en el master de "Manejo y Gestión de la Fauna Silvestre" de la UMU. He sido coordinadora docente de 2º curso y de las asignaturas troncales de Microbiología I y Microbiología II e Inmunología y actualmente de Microbiología I

Ha impartido docencia en más de 20 cursos y seminarios dirigidos a profesionales de Salud Pública

En relación a la aplicación del sistema ECTS dentro del Plan Bolonia y el EEES, me he sentido motivada en conocer y aplicar nuevas metodologías de aprendizaje. Para ello, dentro de la acción Europea Socrates/Erasmus impartí docencia (Teaching-Mission, TM) a alumnos de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Cluj-Napoca (Rumania) y he realizado una estancia en la Universidad de Dublín dentro del marco del EEES.

Realización de talleres docentes y participación en 9 proyectos de Innovación Docente en diferentes convocatorias públicas para el desarrollo de experiencias en el marco de la Convergencia Europea.

Coordinadora en dos de los 9 proyectos de Innovación Docente mencionados.

He sido ponente invitada a Congresos Internacionales sobre EEES impartiendo, varias ponencias y participando en mesas redondas en donde se han analizado diferentes aspectos del proceso de Bolonia y adaptación al EEES.

He publicado un capítulo en un libro específico sobre **metodología ECTS** (ABRP) además de diverso material docente original como capítulos en **Libros** de editoriales reconocidas, **manuales** de Microbiología y otras **publicaciones en revistas de difusión nacionales** dirigidas a la formación profesional de veterinarios y del sector agropecuario.

He comunicado aspectos de innovación pedagógica en varias **jornadas y congresos**.

He sido responsable de **un Convenio Internacional** con la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Pisa (Italia) para aprendizaje y especialización de graduados veterinarios de esa universidad en Inmunología y Microbiología en el área de Sanidad Animal.

He dirigido en total de 4 Tesinas de Licenciatura, 9 tesis Doctorales, 12 Tesis de Máster y 5 TFG

3.B. Tesis doctorales dirigidas (últimos 10 años)	
	Año lectura
<p>1.- TITULO: Efecto de los aceites esenciales de plantas aromático-medicinales en la fase de transición de animales monogástricos.</p> <p>DOCTORANDO: María Pilar De Haro González</p> <p><u>Mención Doctorado Europeo</u> CODIRECTORES: Cristina Martínez – Conesa, José Antonio Sotomayor Sánchez UNIVERSIDAD: Murcia</p> <p>FACULTAD/ESCUELA: Veterinaria</p>	2015

<p>CALIFICACIÓN: Sobresaliente <i>Cum laude</i></p> <p>2.- TÍTULO: Influencia de la penicilina y de las hormonas sexuales 17 beta-estradiol y progesterona sobre la infección por <i>Chlamydia abortus</i> en líneas celulares de endometrio y trofoblasto de origen ovino.</p> <p>DOCTORANDO: D. Daniel Alvarez Sanchez Codirector: Jesús Salinas <u>Mención Doctorado Europeo</u> FACULTAD/ESCUELA: Veterinaria CALIFICACIÓN: Sobresaliente</p> <p>3- TÍTULO: Papel del estradiol y la progesterona en la infección por <i>Chlamydia abortus</i> en modelos murinos y ovinos: influencia sobre la eficacia de la vacunación.</p> <p>Doctorando; Antonio Murcia Belmonte Codirector: Jesús Salinas Lorente <u>Mención Doctorado Europeo</u> FACULTAD/ESCUELA: Veterinaria CALIFICACIÓN: Sobresaliente <i>cum laude</i></p>	<p>2019</p> <p>2020</p>
<p>4. EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA (4.A, 4.B, 4.C) RESUMEN GENERAL</p>	
<p>He ocupado varios cargos de gestión universitaria, investigación y transferencia, que resumo a continuación:</p> <p>4 años y medio secretaria de Departamento.</p> <p>2 años Claustal hasta el 2022 2 años miembro de la Junta de Personal Docente e Investigador de la UMU. 5 años miembro de la Comisión de Ayudas Sociales de la UMU 5 años miembro de la Comisión de Reclamaciones de Profesorado Contratado por el área de Ciencias de la Salud de la Universidad de Murcia. 3 años miembro del Consejo Rector del HCV de la facultad de Veterinaria 1 año miembro de la Comisión de Planes de Estudios de la Facultad de Veterinaria de la UMU</p>	

1 año miembro de la Comisión de Control y Seguimiento de Comedores Universitarios de la UMU.

Entre 2008-2010, elegida **directora** del Departamento de Sanidad Animal.

Miembro electo del **Consejo de Gobierno** de la Universidad de Murcia.

Investigadora responsable del GI de la UMU "Patogénesis Microbiana" (2008-act.)

Investigadora responsable del GTC (Grupo de Transferencia del Conocimiento) de la UMU "One Health: Sanidad Animal y Salud Global" (2021-act.)

Investigadora principal de proyectos OTRI (Art.83) , del Plan Nacional y protecto Horizon Europe (UMU partner) (ver sección proyectos)

5. OTROS MÉRITOS (máximo 10 líneas)

1.- Valoración positiva de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora para la concesión de **5 Tramos de Investigación** comprendidos entre los años 1988-1993 y 1994- 2000, 2001-2006, 2007-2012, 2013-2018.

1 tramo de transferencia (2009-2018).

2.- **Evaluadora Experta de Proyectos de la ANEP** (I+D), e internacionales (UKRI, UK) y de **Tesis Internacionales** (AustraliaUniversidad de Golden Coast, Veterinary School)

3.- Miembro y representante por España del panel de expertos europeo del proyecto de difusión del conocimiento (WEB of KNOWLEDGE): **Discontools (UE)** participando como experta en la redacción del último **informe científico internacional y posterior actualización del mismo** sobre *Chlamydia abortus* (2014 y 2016).

4.- Certificado vigente de acreditación de la formación en animales utilizados para la experimentación y fines científicos como Personal de Categoría B (Experimentadores) y Personal de Categoría C (Investigadores) según el RD 1201/2005, de 10 de octubre sobre protección de los animales utilizados para experimentación y otros fines científicos, incluyendo la docencia.

5.- Miembro activo de la Plataforma Tecnológica Nacional de Sanidad Animal. MINECO desde 2009-act.

6.- **Secretaria** electa y miembro de la European Society of Animal Chlamydiosis and Zoonotic implications (ESACZ) desde 2018 hasta Noviembre de 2023.

8.- **Editora de la revista *Frontiers in Veterinary Science*** (2020 - 2021) Editorial Topic: "*Pathogens and Pregnancy Failure in Domestic Animals*."

Fdo: MARIA ROSA CARO VERGARA

¹ (estructura recogida en el art. 6.4 del RD 1313/2007 y ANEXO del RD 1312/2007)