

Fecha del CVA

06/06/2023

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	MARIA JOSE CUBERO PABLO		
DNI		Edad	
Núm. identificación de investigador	Researcher ID	AAB-6711-2019	
	Scopus Author ID	57206140866	
	* Código ORCID	0000-0002-8924-9691	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Murcia		
Dpto. / Centro	Sanidad Animal / Facultad de Veterinaria		
Dirección	Facultad de Veterinaria, Campus Universitario de Espinardo, 30100 Murcia		
Teléfono		Correo electrónico	mjcubero@um.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	10/02/2010
Palabras clave	Resistencias Antibióticos, Productos naturales; Microbioma; Salud intestinal, Avicultura; Porcino		

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

Licenciatura /Grado/ Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Veterinaria, Especialidad Medicina y Sanidad Animal	Universidad de Zaragoza	1984
Programa Oficial de Doctorado en Ciencias Veterinarias	Universidad de Murcia	1989

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM.

Mis más de 35 años como profesora de Universidad han sido reconocidos con **6 quinquenios docentes y 4 sexenios de investigación (último en 2012)**. La Tesis Doctoral sobre **la gastroenteritis transmisible porcina y el coronavirus respiratorio porcino en la Región de Murcia** se reconoció con el premio extraordinario de doctorado bienio 1988/89. En mi estancia postdoctoral, en el Laboratoire de Pathologie Porcine e Immunologie en Tours-Nouzilly (Francia), desarrollé en 1990 bajo la tutoría de Serge Bernard el proyecto sobre la patogenia de la gastroenteritis transmisible porcina. Los resultados se divulgaron en cuatro publicaciones internacionales (*Journal of Comparative Pathology*-1992, *Journal of Veterinary Medicine B*-1992, *Veterinary Record*-1993, *Veterinary Research*-1993). En **aves silvestres** hemos estudiado el botulismo en humedales andaluces que se publicó en revistas internacionales (*Veterinary Record*-1991 y *Epidemiologie et Santé Animal*-1992) y nacionales (*Oxyura* y *Medicina Veterinaria*, 1987-1992). La influenza aviar en el Parque Nacional de Doñana (*Avian Pathology*, 1994) y la respuesta inmune a varias infecciones víricas y bacterianas (*Avian Diseases*-1994). Hemos notificado y controlado la sarna sarcóptica en las cabras montesas del PN de Cazorla (*Journal of Wildlife Diseases* 1999, 2001) y en los muflones del P R de Sierra Espuña (*Journal of Wildlife Diseases* 2004). La difusión de la clamidiosis en los **rumiantes silvestres** andaluces (*Journal of Wildlife Diseases* 2000) y la queratoconjuntivitis (**BIPAS**, 2005). Las cabras montesas andaluzas eran portadoras de Mycoplasmas (*Veterinary Record* 2007), describimos un brote de agalaxia contagiosa (*Erkrankungen Der Zoo und Wildtiere* 2007), la epidemiología de la infección (*Journal of Wildlife Diseases*, 2008) y la difusión de *Mycoplasma agalactiae* en las cabras montesas (*Veterinary Record* 2010). En **suidos silvestres** hemos descrito la tuberculosis (*Erkrankungen Der Zoo und Wildtiere*, 1990), Aujeszky (*Annals of the New York Academy of Sciences*, 2002) y anticuerpos frente a varios virus y bacterias patógenas (*Journal of Wildlife Diseases*, 2002). Hemos notificado tuberculosis en lince (*Veterinary Record* 2001), zorros (*Journal of Wildlife Diseases*, 2005), y varios **carnívoros silvestres** (*Journal of Wildlife Diseases*, 2006). En el marco de la investigación sobre **resistencia a los antimicrobianos**

en producción animal y al desarrollo de productos alternativos a los antimicrobianos (AM) y al óxido de zinc (ZnO), he codirigido la tesis doctoral realizada por Jorge Rivera Gomis en formato compendio de publicaciones con mención de “Doctorado Internacional”. Los tres artículos (*Preventive Veterinary Medicine* 2020, *Animals*, 2020 y *Animals*, 2021) constituyen una unidad científica. Y actualmente, estoy codirigiendo la tesis doctoral en curso de Daniel Serrano Jara en formato compendio de publicaciones con mención de “Doctorado Internacional” con la publicación del primer artículo (*Veterinary Research Communications*, 2022). En 2014/15 colaboré en el CDTI IDI 20140271 de la empresa Salsa JR Suarez Monedero para “Evaluar el efecto antimicrobiano y zootécnico de premezclas de ajo morado fresco en sistemas de producción ovina y avícola”, que le permitió obtener a la empresa el registro sanitario del producto *Zooallium* para su comercialización. Se han realizado dos Trabajos Fin de Grado en Veterinaria publicados en *Anales de Veterinaria de la Universidad de Murcia* 2016. Durante 4 años (2014-2017) he colaborado con la empresa IMASDE Agroalimentaria en el asesoramiento, supervisión y control técnico de las analíticas y resultados del Proyecto Europeo Campybro FP7-SME 2013-605835. En 2017-18 como IP del subproyecto 04 en gallinas de puesta del Proyecto RTA 2015-00075.C04-04 " *Reducción del uso de antibióticos en producción ganadera intensiva: programa integral de manejo y aplicación de productos alternativos*" bajo la coordinación del Dr. Ignacio Badiola (CReSA), y los resultados se han publicado en *Preventive Veterinary Medicine* 2020 y *Animals*, 2021). Se han realizado tres Trabajos Fin de Grado en Veterinaria. Desde 2018-2022 he participado en el CDTI IDI 20180830 concedido a la empresa DALLAND HYBRID ESPAÑA, SA (2018-2021) " *Nueva estrategia alimentaria natural para minimizar el uso de antibióticos en ganado porcino. Alternativas nutricionales a los antibióticos frente a las infecciones*". Este proyecto fue concedido por el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades; y cofinanciado por fondos FEDER a través del Programa Operativo de Crecimiento Inteligente. Fue reconocido en 2019 con el Premio a la Transferencia de Conocimiento de la Universidad de Murcia como un Proyecto estratégico de transferencia con gran impacto social y económico. Hemos publicado los resultados en *Animals-2020 y Veterinary Research Communications*, 2022. Se han realizado tres Trabajos Fin de Grado en Veterinaria.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones. Artículos científicos.

Daniel Serrano-Jara, Jorge Rivera-Gomis, José Antonio Tornel, Antonio Bernabé, Cristina Martínez-Conesa, José Antonio Navarro, Ricardo Cánovas, Julio Otal, **María José Cubero** (9/9). (2022). Effects of dietary supplementation with purple garlic powder and oregano essential oil on intestinal health in post-weaning piglets from commercial farms. *Veterinary Research Communications*. DOI: <https://doi.org/10.3390/ani10112093>

Jorge Rivera-Gomis, Pedro Marín, Cristina Martínez Conesa, Julio Otal Salaverri; María José Jordán, Elisa Escudero, **María José Cubero Pablo**. (7/7). 2021. antimicrobial Resistance of *Campylobacter jejuni*, *Escherichia coli* and *Enterococcus faecalis* Commensal Isolates from Laying Hen Farms in Spain. *Animals*. 11, pp.1-13 DOI: <https://doi.org/10.3390/ani10112093>

Rivera-Gomis Jorge, Camila Peres Rubio; Cristina Martínez Conesa, Julio Otal Salaverri; José Joaquín Cerón, Damián Escribano Tortosa; **María José Cubero Pablo**. (7/7). 2020. Effects of Dietary Supplementation of Garlic and Oregano Essential Oil on Biomarkers of Oxidative Status, Stress and Inflammation in Postweaning Piglets. *Animals*. 10-11, pp.2093. DOI: <https://doi.org/10.3390/ani10112093>

Rivera-Gomis J., Marín P., Otal J., Galecio S; Martínez-Conesa C. **Cubero. M. J.** (6/6). 2020. Resistance patterns to C and D antibiotic categories for veterinary use of *Campylobacter spp.*, *Escherichia coli* and *Enterococcus spp.* commensal isolates from laying hen farms in Spain during 2018. *Preventive Veterinary Medicine*. 186, pp. 1-8. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2020.105222>

Reyes, A F; Prieto, P; Prats van der Han, M.; **Cubero, MJ.** (4/4). 2017. Control de la paratuberculosis mediante vacunación con Gudair en el reservorio de la cabra montesa (*Capra pyrenaica hispanica*) del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas *Anales de Veterinaria de Murcia*. 33, pp.119-121. ISSN 0213-5434.

- Rojo, E.; Miralles, A; Bernabé, A.; **Cubero, M. J.** (4/4). **2016.** Efecto del ajo morado en el rendimiento productivo y en la salud intestinal de pollos de engorde en producción industrial y ecológica. *Anales de Veterinaria de Murcia*. 32, pp.101-103. ISSN 0213-5434.
- Agulló, V; Miralles, A; Bernabé, A; **Cubero, M J.** (4/4). **2016.** Efectos sanitarios y productivos del ajo morado en avicultura industrial y ecológica *Anales de Veterinaria de Murcia*. 32, pp.77-79. ISSN 0213-5434.
- P. Marín Atance, J. Sánchez, L León L., J Otal, A Miralles, **MJ Cubero**. (6/6). **2015.** Estudio de la eficacia de un concentrado de ajo fresco sobre la productividad de pollos de engorde *Asociación Española de Ciencia Avícola*. pp.235-240. ISSN 0138-6352.
- Revilla, I., Martín, P., Miralles, A., Otal, J.; Palacios, C., Álvarez, S., León, L. y **Cubero, M.J.** (8/8). **2015.** Modificación de la calidad de la carne de pollo de producción ecológica debida a la adición de moltura de ajo (ZooAllium®). *AIDA Producción Animal*. 2, pp.702-704.
- J Rivera, MC Marín, MF Riquelme, **MJ Cubero**. (4/4). **2015.** Paratuberculosis caprina: una revisión con especial énfasis en su interferencia con el diagnóstico de la tuberculosis *Anales de veterinaria de Murcia*. 30, pp.63-76. ISSN 1989-1784.
- Cubero, MJ**, Sales R, Miralles A, Rayas E, Zorrilla I; Rodríguez E, Camacho L, Gómez-Guillamón F. (1/8). **2015.** Vigilancia activa de la tuberculosis bovina (*Mycobacterium bovis*) en poblaciones de jabalíes (*Sus scrofa*) de Andalucía (España) *Anales de veterinaria de Murcia*. 31, pp.16-24. ISSN 1989-1784.
- Artículo de divulgación.**
- M.J. Cubero Pablo**; J. Rivera Gomis; J. Otal Salaverri; A. Bernabé Salazar; P. Martín Atance. (1/5). **2020.** El ajo es un eficaz sustituto al uso de antibióticos para la alimentación avícola *Albeitar*. ISSN 1699-7883. 238, pp.16-18.
- Jorge Rivera Gomis, **María José Cubero Pablo**. (2/2). **2019.** Nuestro proyecto establecerá un proceso de alimentación porcina innovador con productos naturales *Portal veterinaria*. <https://www.portalveterinaria.com/articoli/actualidad/30905/>.
- María José Cubero Pablo**. (1/1). **2019.** Nutracéuticos en la alimentación porcina *Suis*. <https://store.grupoasis.com/es/porcino/280-suscripcion-suis-espana-10-numeros.html>. 157, pp.3.
- Jorge Rivera Gomis, **María José Cubero Pablo**. **2019.** Valoraremos el impacto de los nutracéuticos sobre los parámetros productivos de los lechones *Portal veterinaria*. <https://www.portalveterinaria.com/articoli/actualidad/30905/>.
- Jorge Rivera Gomis, **María José Cubero Pablo**. (2/2). **2018.** La paratuberculosis en granjas de caprino. *Tierras Caprino*. <https://www.oviespana.com/Articulos/291302>. 22, pp.20-23
- Alberto Quiles, **Mª José Cubero**. (2/2). **2017.** La Nutrición como Herramienta para Reducir el Uso de Antibióticos en Producción Porcina *Producción Animal*. 300-1, pp.58-65.
- M.J. Cubero**, A Miralles, J Otal. (1/3). **2016.** Enfermedades víricas emergentes y su impacto económico en la producción porcina *Info Ingaso*. 20, pp.11-14.
- Comunicaciones a Congresos Internacionales**
- Rivera-Gomis, J., Martínez, C., Otal, J., Jordán, M.J., Sotomayor, J.A. & **Cubero, M.J.** (2020) *E. coli* antimicrobial resistance in Spanish laying hens farms in 2018. *SVEPM 2020 Conference*, 12th May-16th June 2020, online.
- Rivera-Gomis, J., Marín, P., Martínez, C., Otal, J., Jordán, M.J., Escudero, E. & **Cubero, M.J.** (2021) *Enterococcus faecalis* antimicrobial resistance to antibiotics of high public health risk in Spanish laying hens farms in 2018. *SVEPM 2021 Conference*, 24th-26th March 2021, Online.
- Ricardo Cánovas, Jorge Rivera-Gomis, Antonio Bernabé, José Antonio Tornel, Cristina Martínez-Conesa, Julio Otal, María José Jordán, **María José Cubero** (2021) Detection by immunocytochemical staining of the intestinal immune response in piglets fed with natural additives. *EAVLD 2021 Conference*, 17th November 2021
- Rivera-Gomis, J., **Cubero, M.J.** & Gallego, M.C. (2021) Aprendizaje de la comunicación en sanidad animal a través de la fake new radiofónica: las alertas sanitarias veterinarias. *I Congreso Internacional de Calidad e Innovación Docente en Ciencias de la Salud*, 20th-21st April 2021, Online.

Rivera-Gomis, J., **Cubero, M.J.** & Gallego, M.C. (2021) Participatory teaching methodologies for a common goal. One Health and Sustainable Development Goals as a possible horizon for the future veterinarian". *ICEAS II Conference*, 7- 8 de junio 2021, Online.

Rivera-Gomis, J., Martínez Conesa, C., Bernabé Salazar, A., **Cubero Pablo, M.J.** (2020) Uso de aditivos vegetales como alternativas al uso de antibióticos y monitorización de resistencias a los antimicrobianos en producción animal. *Workshop "Estado del arte de la investigación propuesta para la tesis doctoral"*, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia, 18 de septiembre 2020, Murcia.

C.2. PROYECTOS

RTA 2015-00075-C04-04- Reducción del uso de antibióticos en producción ganadera intensiva: programa integral de manejo y aplicación de productos alternativos Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Plan Nacional I+D+I) Entidades participantes: Centre de Recerca en Sanitat Animal (CRESA) del IRTA, Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón, Universidad de León y Universidad de Murcia. Duración: 1 año desde: 26/06/2017 hasta: 26/12/ 2018. Investigador principal del O4: María José Cubero Pablo. Cuantía: 30.000 euros

C.3. CONTRATOS DE INVESTIGACION

Evaluación del efecto antimicrobiano y zootécnico de premezclas de ajo morado fresco en sistemas de producción ovina y avícola. (vinculado al CDTI IDI 20140271 de SALSAS J.R. SUAREZ MONEDERO, S.L). Entidad financiadora. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y cofinanciado con fondos FEDER a través del Programa Operativo de Crecimiento Inteligente. Duración: 31/03/2014 hasta 31/12/2015 Investigador principal: María José Cubero Pablo. Cuantía: 35.937 euros

Asesoramiento, supervisión y control técnico de las analíticas y sus resultados. entidad financiadora: IMASDE AGROALIMENTARIA, S.L. (vinculado al Proyecto FP7-SME 2013-605835) Duración. 29/04/2014 hasta 25/04/2017 Investigador principal: María José Cubero Pablo. Cuantía: 9.268,6 euros.

Nueva estrategia alimentaria natural para minimizar el uso de antibioticos en ganado porcino. alternativas nutricionales a los antibioticos frente a las infecciones digestivas (CDTI IDI 20180830 Empresa DALLAND HYBRID ESPAÑA, SA). Entidad financiadora. Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y cofinanciado con fondos FEDER a través del Programa Operativo de Crecimiento Inteligente. Duración: 18/11/2018 hasta 31/12/2021. Investigador principal: María José Cubero Pablo. Cuantía: 110.046 euros

Determinación de la actividad antimicrobiana del ajo en polvo frente a los patógenos zoonóticos transmitidos por los alimentos: *Salmonella* spp. y *Campylobacter* spp. SALSAS J.R. SUAREZ MONEDERO, S.L. Investigador Principal María José Cubero Pablo. 30/11/2012-02/12/2013. Cuantía 3.013 €.

Análisis microbiológico de campylobacteriosis en pollos de engorde en pruebas experimentales. IMASDE AGROALIMENTARIA S.L. Investigador Principal María José Cubero Pablo. 23/03/2012-25/03/2013. Cuantía 4.892,28 €.

Actividad de gestión de la investigación

Co-Guest-editor para para la edición especial "Wildlife Disease Threats" de la revista científica "Animals" (Basel). https://www.mdpi.com/journal/animals/special_issues/Wildlife_Disease_Threats

Co-Guest-editor para para la edición especial "EAVLD 2021 Conference" de la revista científica "Veterinary Sciences" (Basel)

Revisión de artículos para revistas científicas: Animals, Antibiotics, Antioxidants, Veterinary Sciences.