



---

Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología

---

## Curriculum vitae abreviado (2002-2012)

Nombre: MIGUEL ÁNGEL MORENO ROMO

Fecha: JUNIO DE 2012

Apellidos: MORENO ROMO

Nombre: MIGUEL ÁNGEL

#### Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Facultad, Escuela o Instituto: VETERINARIA

Depto./Secc./Unidad estr.: SANIDAD ANIMAL

Dirección postal: AVDA. PUERTA DE HIERRO S/N

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 913943705

Fax: 913943908

Correo electrónico: mamoreno@vet.ucm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 3202 – 3109.05

Categoría profesional: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD Fecha de inicio: 11/2009

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

#### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Resistencia, antimicrobianos, bacterias indicadoras, bacterias zoonóticas, vigilancia, integrones, betalactamas de espectro extendido, ganado porcino, estudios epidemiológicos, consumo de antimicrobianos

#### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
LICENCIADO	FACULTAD DE VETERINARIA UCM	JULIO 1980

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTOR	FACULTAD DE VETERINARIA UCM	JULIO 1984

#### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	FACULTAD DE VETERINARIA UCM	13-05-1987 a 23-11-2009
PROFESOR COLABORADOR	FACULTAD DE VETERINARIA UCM	01-11-1984 a 12-05-1987
Becario FPI	FACULTAD DE VETERINARIA UCM	01-1981 a 11-1984

#### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLÉS	B	B	B
FRANCÉS	R	B	R

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas (PERIODO 2000-2010) (nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto:

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde:

hasta:

Cuantía de la subvención:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

---

### INVESTIGADOR PRINCIPAL EN PROYECTOS

1. Evaluación del riesgo de selección de bacterias resistentes a los antimicrobianos con su consumo en animales

AGL2009-10504 (subprograma GAN)

Duración: un año (01/01/2010 a 31/12/2010)

Presupuesto total concedido: 20.000 €

2. Evolución cuantitativa de integrones en *Escherichia coli* de animales en relación con la resistencia a los antimicrobianos

SAF2006-14207-C02-02

Duración: 01/10/06 a 30/09/09

Presupuesto total concedido 70.180 €

3. Aplicación de técnicas moleculares al análisis genético y poblacional de bacterias incluidas en la Red de Vigilancia Veterinaria de Resistencia a los Antimicrobianos

AGL2002-02637 GAN-ACU

Duración: 1-12-2003 a 1-12-2005

Presupuesto total concedido: 85.000 €

### .PARTICIPACION COMO INVESTIGADOR EN PROYECTOS

#### Internacionales

4. Network for Prevention and Control of Zoonoses (MED-VET-NET), EU Contract nº FOOD-CT-2004-506122

Network of excellence in the area of priority 5 (Food safety and quality) of FP& of the European Commission.

2004-2008

Tipo de participación: investigador del grupo UCM dirigido por el Prof. Lucas Domínguez

Primera ronda de proyectos (09/05-02/06): grupo de trabajo WP9

Segunda ronda de proyectos (03/06-08/07): grupos de trabajo WP21 y WP29

5. Antibiotic resistance in bacteria of animal origin – II (ARBAO-II)

Acción Concertada QLK2-CT-2002-01146

2003-2005

Frank Aarestrup (coordinador general de la acción)

Tipo de participación: representante del grupo UCM y miembro del Comité Asesor del Proyecto (PAC)

6. Foodborne Zoonoses: a co-ordinate Food Chain Approach

Acción Cost 920

2001-2005

Tipo de participación: representante del grupo UCM

## Nacionales

7. Evaluación de consumos de antimicrobianos como factores de riesgo relacionados con la aparición de resistencia a cefalosporinas en animales destinados al consumo

AGL2011-28836

Lourdes García Migura (Investigador Principal)

2012-2014

Presupuesto total concedido: 100.000 €

8. Hipermutación como estrategia de adaptación al estrés antibiótico de *Escherichia coli* en animales de abasto

Proyectos de Investigación Santander-Complutense, PR41/06-15054

2007-2008

Esther Escudero (Investigadora Principal)

Presupuesto total concedido: 10.000 €

9. Frecuencia de mutación en bacterias intestinales procedentes de animales de abasto sometidos a diferentes usos de antimicrobianos

Proyectos de Investigación Complutense, PR1/06-14490-B

2006

Esther Escudero (Investigadora Principal)

Presupuesto total concedido: 5.000 €

10. Vigilancia Sanitaria

Programa de Actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid, S-0505/AGR/000265

2006-2010

Lucas Domínguez (Investigador Principal)

Presupuesto total concedido: 753.800 €

11. Red Nacional para la determinación de residuos de antibióticos en alimentos.

Acción Complementaria AGL2002-22116-E

2004-2005

M<sup>a</sup> Cruz Moreno Bondi (Investigador Principal)

Presupuesto total concedido: 20.000 €

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (PERIODO 2000-2010)

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (p.o. de firma):

Título:

Ref. ☐ revista :

☐ Libro

Clave: Volumen:

Páginas, inicial:

final:

Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

### ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

1. Porrero MC, Wassenaar TM, Gómez-Barrero S, García M, Bárcena C, Alvarez J, Sáez-Llorente JL, Fernández-Garayzábal JF, **Moreno MA**, Domínguez L.  
Detection of Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus* in Iberian pigs.  
Lett Appl Microbiol., 54: 280-285 (2012)
2. L. García-Migura, M. Sunde, S. Karlsmose, K. Veldman, A. Schroeter, B. Guerra, S. A. Granier, A. Perrin-Guyomard, M. Gicquel-Bruneau, A. Franco, S. Englund, C. Teale, H. Heiska, L. Clemente, P. Boerlin, **M. A. Moreno**, D. Daignault, D. Mevius, R.S. Hendriksen, and F. M. Aarestrup  
Establishing Streptomycin Epidemiological Cut-Off values for *Salmonella* and *Escherichia coli*.  
Microb. Drug. Resist. 18: 88-93 (2012)
3. E. Escudero, L. Vinué, T. Teshager, C. Torres, and **M.A. Moreno**  
Resistance mechanisms and farm-level distribution of fecal *Escherichia coli* isolates resistant to extended-spectrum cephalosporins in pigs in Spain  
Res. Vet. Sci., 88: 83-87 (2010)
4. L. Vinué, Y. Sáenz, S. Martínez, S. Somalo, **M.A. Moreno**, C. Torres, and M. Zarazaga  
Prevalence and diversity of extended-spectrum  $\beta$ -lactamases in faecal *Escherichia coli* isolates from healthy humans in Spain  
Clin. Microbiol. Infect., 15: 954-957 (2009)
5. I. Riaño, M. García-Campello, Y. Sáenz, P.A. Álvarez, L. Vinué, M. Lanteros, **M. A. Moreno**, and C. Torres  
Occurrence of extended-spectrum  $\beta$ -lactamase-producing *Salmonella enterica* in northern Spain with evidence of CTX-M-9 clonal spread among animals and humans  
Clin. Microbiol. Infect., 15: 292-295 (2009)
6. R.R. Hendriksen, D.J. Mevius, A. Schroeter, C. Teale, D. Meunier, P. Butaye, A. Franco, A. Utinane, A. Amado, **M.A. Moreno**, C. Greko, K. Stärk, C. Berghold, A.L. Myllyniemi, D. Wasyl, M. Sunde M, and F.M. Aarestrup

Prevalence of antimicrobial resistance among bacterial pathogens isolated from cattle in different European countries: 2002-2004  
Acta Vet. Scand. 50: 28 (2008)

7. R. Hendriksen, D.J. Mevius, A. Schroeter, C. Teale, E. Jouy, P. Butaye, A. Franco, A. Utinane, A. Amado, **M.A.I Moreno**, C. Greko, K. D.C. Stark, C. Berghold, A.L. Myllyniemi, A. Hossowski, M. Sunde and F. M Aarestrup  
Occurrence of antimicrobial resistance among bacterial pathogens and indicator bacteria in pigs in different European countries from year 2002 - 2004; the ARBAO-II study  
Acta Vet. Scand., 50: 19 (2008)
8. L. Vinué, Y. Sáenz, S. Somalo, E. Escudero, **M.A. Moreno**, F. Ruiz-Larrea F, and C. Torres  
Prevalence and diversity of integrons and associated resistance genes in faecal *Escherichia coli* isolates of healthy humans in Spain  
J. Antimicrob Chemother., 62: 934-937 (2008)
9. Alvarez J, de Juan L, Bezos J, Romero B, Sáez JL, Reviriego Gordejo FJ, Briones V, **Moreno MA**, Mateos A, Domínguez L, Aranaz A.  
Interference of paratuberculosis with the diagnosis of tuberculosis in a goat flock with a natural mixed infection  
Vet Microbiol., 128: 72-80 (2008)
10. A. San Millán, J.A. Escudero, A. Catalán, S. Nieto, F. Farelo, M. Gubert, **M.A. Moreno**, L. Domínguez, and B. González-Zorn  
B-Lactam resistance in *Haemophilus parasuis* is mediated by Plasmid pB1000 bearing *bla*<sub>ROB-1</sub>  
Antimicrob. Agents Chemother., 51: 2260-2264 (2007)
11. **M.A. Moreno**, T. Teshager, M.C. Porrero, M. García, E. Escudero, C. Torres and L. Domínguez  
Abundance and phenotypic diversity of *Escherichia coli* isolates with diminished susceptibility to expanded-spectrum cephalosporins in faeces from healthy food animals after slaughter (short communication)  
Vet. Microbiol. 120: 363-369 (2007)
12. J.E. Escudero, A. San Millán, A. Catalán, A. de la Campa, E. Rivero, G. López, L. Domínguez, **M.A. Moreno**, and B. González-Zorn  
First characterization of fluoroquinolone resistance in *Streptococcus suis*  
Antimicrob. Agents Chemother. 51:777-782 (2007)
13. I. Riaño, **M.A. Moreno**, T. Teshager, Y. Sáenz, L. Domínguez and C. Torres  
Detection and characterization of extended-spectrum  $\beta$ -lactamases in *Salmonella enterica* strains of healthy food animals in Spain  
J. Antimicrob. Chemother., 58: 844-847 (2006)
14. C. Novais, T. M.. Coque, P. Boerlin, I. Herrero, **M. A. Moreno**, L. Dominguez, and L. Peixe  
Dissemination of a vancomycin resistant *Enterococcus faecium* clone among swine from four European countries (letters)

Emerg. Infect. Dis., 11: 1985-1987 (2005)

15. I. Kühn, A. Iversen, M. Finn, C. Greko, L.G. Burman, A.R. Blanch, X. Vilanova, A. Manero, H. Taylor, J. Caplin, L. Domínguez, I.A. Herrero, **M.A. Moreno**, and R. Möllby  
Occurrence and Relatedness of vancomycin-resistant enterococci in animals, humans, and the environment in different European regions  
Appl. Environ. Microbiol., 71: 5383-5390 (2005)
16. B. Gonzalez-Zorn, L. Dominguez, T. Teshager, M.C. Porrero, and **M.A. Moreno**  
Genetic basis for the dissemination of *armA*  
J. Antimicrob. Chemother., 56: 583-585 (2005)
17. B. González-Zorn, T. Teshager, M. Casas, M.C. Porrero, **M.A. Moreno**, P. Courvalin, and L. Domínguez  
*armA* and aminoglycoside resistance in *Escherichia coli*  
Emerg. Infect. Dis., 11: 954-956 (2005)
18. L. Briñas, **M.A. Moreno**, T. Teshager, Y. Sáenz, M.C. Porrero, L. Domínguez and C. Torres  
Monitoring and characterization of extended spectrum beta-lactamases in *Escherichia coli* strains from healthy and sick animals in Spain, in the year 2003  
Antimicrob. Agent Chemother., 49: 1262-1264 (2005)
19. A.I. Vela, **M.A. Moreno**, J.A. Cebolla, S. González, M.V. Latre, L. Domínguez and J.F. Fernández-Garayzábal  
Antimicrobial susceptibility of clinical strains of *Streptococcus suis* isolated from pigs in Spain  
Vet. Microbiol., 105: 143-147 (2005)
20. I.A. Herrero, J.F. Fernández-Garayzábal, **M.A. Moreno**, and L. Domínguez  
Dogs should be included in surveillance programs for the vancomycin-resistant enterococci.  
Letters to the Editor  
J. Clin. Microbiol., 42: 1384-1385 (2004)
21. A. Gibello, M.C. Porrero, M.M. Blanco, A.I. Vela, P. Liébana, **M.A. Moreno**, J.F. Fernández-Garayzábal and L. Domínguez  
The analysis of *gyrA* gene in clinical isolates of *Yersinia ruckeri* with reduced susceptibility to quinolones  
Appl. Environ. Microbiol., 70: 599-602 (2004)
22. A.I. Vela, M.D. Collins, M.V. Latre, A. Mateos, **M.A. Moreno**, R. Hutson, L. Domínguez, and J.F. Fernández-Garayzábal  
*Pseudomonas aeruginosa* sp. nov., isolated from the lung of lambs  
Int. J. Syst. Evol. Bacteriol., 53: 415-419 (2003)
23. A.I. Vela, C. Porrero, J. Goyache, A. Nieto, B. Sánchez, V. Briones, **M.A. Moreno**, L. Domínguez, and J.F. Fernández-Garayzábal  
*Weissella confusa* infection in primate (*Cercopithecus mona*)  
Emerging Infect. Dis., 9: 1307-1309 (2003)
24. I. Kühn, A. Iversen, L. Burman, B. Olsson-Liljequist, A. Frankli, M. Finn, F. Aarestrup,

- A.M. Seyfarth, A. Blanch, X. Vilanova, H. Taylor, J. Caplin, **M.A. Moreno**, L. Domínguez, I.A. Herrero, and R. Möllby  
Comparison of enterococcal populations in animals, humans, and the environment – an European study  
Internat. J. Food Microbiol., 88: 133-145 (2003)
25. L. Briñas, **M. A. Moreno**, M. Zarazaga, C. Porrero, Y. Sáenz, M. García, L. Dominguez and C. Torres  
Detection of CMY-2, CTX-M-14 and SHV-12  $\beta$ -lactamases in *Escherichia coli* isolates recovered from fecal samples of healthy chickens  
Antimicrob. Agents Chemother., 47:2056-2058 (2003)
26. A.I. Vela, J. Goyache, C. Tarradas, I. Luque, A. Mateos, **M.A. Moreno**, C. Borge, J.A. Perea, L. Domínguez, and J.F. Fernández-Garayzábal  
Analysis of Genetic Diversity of *Streptococcus suis* Clinical Isolates from Pigs in Spain by pulse-field gel electrophoresis  
J. Clin. Microbiol., 41: 2498-2502 (2003)
27. L. Briñas, **M. A. Moreno**, T. Teshager, M. Zarazaga, Y. Sáenz, C. Porrero, L. Domínguez, and C. Torres  
 $\beta$ -lactamase characterization in *Escherichia coli* isolates with diminished susceptibility or resistance to extended-spectrum cephalosporins recovered from sick animals in Spain  
Microb. Drug Res., 9: 201-209 (2003)
28. F.M. Aarestrup, H. Hasman, L.B. Jensen, **M. A. Moreno**, I.A. Herrero, L. Domínguez, M. Finn, and A. Franklin  
Antimicrobial resistance among enterococci from pigs in three European countries  
Appl. Environ. Microbiol., 68: 127-4129 (2002)
29. M.M. Blanco, A. Gibello, A.I. Vela, **M.A. Moreno**, L. Domínguez and J.F. Fernández-Garayzábal  
PCR detection and PFGE DNA macrorestriction analyses of clinical isolates of *Pseudomonas anguilliseptica* from winter disease outbreaks in sea bream *Sparus auratus*  
Dis. Aquat. Org., 50: 19-27 (2002)
30. **M.A. Moreno**, A. Las Heras, M.C. Porrero, T. Teshager, I.A. Herrero, M. García, J. Goyache, A.I. Vela, J.R. Fernández-Garayzábal y L. Domínguez  
Estrategias para el futuro de la Sanidad Porcina: de los antibacterianos a las vacunas de diseño  
ANAPORC, 218 (enero 2002): 8-45 (2002)  
Trabajo galardonado con el premio ANAPORC 2001

## ARTÍCULOS DE REVISIÓN

31. E. Van Duijkeren, B. Catry, C. Greco, **M.A. Moreno**, M.C. Pomba, S. Pyörälä, M. Ruzauskas, P. Sanders, E.J. Threlfall, K. Tornele, and J. Torrent-Edo  
Review on methicillin-resistant *Staphylococcus pseudointermedius*  
J. Antimicrob. Chemother. 66:2705-2714 (2011)
32. C. Torres, **M.A. Moreno** y M. Zarazaga



Editorial: Prudent use of antimicrobial agents: Not just for humans  
Enferm. Infecc. Microbiol. Clin. DOI:10.1016/j.eimc.2010.09.001 (2010) (por invitación)

33. L. Domínguez, **M.A. Moreno**, M.C. Porrero y S. Téllez.

Uso prudente de antimicrobianos y propuestas de mejora en Veterinaria  
Enferm. Infecc. Microbiol. Clin. 28 (Suppl. 4): 40-44 (2010) (por invitación)

34. B. Catry, E. Van Duijkeren, M.C. Pomba, C. Greco, M.A. Moreno, S. Pyörälä, M. Ruzauskas, P. Sanders, E.J. Threlfall, F. Ungemach, K. Tornele, C. Muñoz-Madero, and J. Torrent-Edo

Reflection paper on MRSA on food-producing animals: epidemiology and control options for human and animal health

Epidemiol. Infect. 138: 626-644 (2010)

35. Scientific Advisory Group on antimicrobials of the Committee for Medical Products for Veterinary Use (C. Greco, J.I. Badiola, B. Catry, E. van Duijkeren, M.A. Moreno, S. Pyörälä, M. Ruzauskas, P. Sanders, E.J. Threlfall, F. Ungemach, K. Törneke, J. Torren-Edo, A. Caprioli, D. Mevius, J. Wallman)

Reflection paper on the use of third and fourth generation cephalosporins in food producing animals I the European Union: development of resistance and impact on human and animal health.

J Vet Pharmacol Ther. 32:515-33 (2009)

36. M.C. Porrero, M. García, I. Cubillo, E. Rivero, L. Herrera, E. Marino, E. Sánchez, S. Íñigo, M. García, F. Vilas, L. Domínguez y **M.A. Moreno**

Salmonelosis y huevos

Profesión veterinaria, 64: 28-32 (2006)

37. G. López, S. Aguayo, **M.A. Moreno**, J.M. Sánchez-Vizcaíno y L. Domínguez

Autovacunas: una alternativa para la reducción del uso de antimicrobianos y su impacto ambiental

Porci, (83): 35-52 (2004)

38. F. J. Reviriego, J.C. Cavitte y **M.A. Moreno**

La salmonelosis porcina vista desde Europa

Porci, 81: 29-38 (2004)

39. **M.A. Moreno**, M. C. Porrero y G. López

La difícil cuantificación de la salmonelosis porcina

Porci, 81: 39-55 (2004)

40. **M.A. Moreno**, T. Teshager y J.A. Cebolla

La lucha contra la salmonelosis porcina en las granjas y en los mataderos

Porci, 81: 57-66 (2004)

41. A.I. Vela, G. López, **M.A. Moreno**, J. Goyache y L. Domínguez

Control de enfermedades respiratorias porcinas empleando autovacunas como una alternativa al uso de antimicrobianos. (Szczeionki jako alternatywa dla chemioterapii w zwalczaniu chorób układu oddechowego swin). Original en polaco

Magazyn Weterynaryjny, suplement-swinie, 89-90 (2004)

42. **M.A. Moreno**, T. Teshager, C. Porrero, I. Herrero, M. García, I. Cubillo y L. Domínguez  
Vigilancia Veterinaria de resistencias bacterianas a los antimicrobianos en España. eBoletín  
EXOPOL, noviembre 2002, <http://www.exopol.com/general/eboletin/Nov.html>.
43. **M.A. Moreno**, A. Las Heras, M.C. Porrero, T. Teshager, I.A. Herrero, M. García, J.  
Goyache, A.I. Vela, J.A. Cebolla, G. López, J.F. Fernández-Garayzábal y L. Domínguez  
Nuevos retos para el futuro de la sanidad porcina: el diseño de vacunas como alternativa al uso  
de antibacterianos  
EXOPOL circular 140. <http://www.exopol.com/general/circulares/140.html> y Portal Veterinaria  
<http://www.portalveterinaria.com/sections.php?op=viewarticle&artid=269>

## ARTÍCULOS DE OPINIÓN Y/O DIVULGACIÓN

44. **M.A. Moreno** y M. Luzón  
Epidemiología versus Ecología. ¿Hacen falta nuevos vocablos para luchar mejor contra las  
enfermedades?  
Profesión Veterinaria, 76: 81-89 (2011)
- 45.
46. **M.A. Moreno**  
Red de Vigilancia Veterinaria de Resistencia a Antimicrobianos  
Profesión Veterinaria, 71: 38-44 (2009)  
Publicado también como:  
**M.A. Moreno**  
Red de Vigilancia Veterinaria de Resistencia a Antimicrobianos  
Ann. R. Acad. CC. Vet., 16: 263-274 (2008)  
Publicaciones de Conferencia impartida en la Real Academia de Ciencias Veterinarias (Madrid,  
28/05/2008)
47. **M.A. Moreno**, M.C. Porrero, S. Téllez, M. García y L. Domínguez  
Salmonelosis ¿un peligro asumible?  
Profesión Veterinaria, 62: 64-69, (2005)
48. M. Gibert, S. Téllez, C. Ballesteros, J. Goyache, **M.A. Moreno**, L. Domínguez y V. Briones  
Reflexiones sobre el problema de los enterococos , las aves silvestres y las resistencias a  
antimicrobianos  
Profesión Veterinaria, 59: 24-27 (2004)  
Veterinaria, febrero –2ª quincena, 6-7 (2000)

## Otros artículos

49. L. Garcia-Migura, M. Sunde, S. Karlsmose, K. Veldman, A. Schroeter, B. Guerra, S. A.  
Granier, A. Perrin-Guyomard, M. Gicquel-Bruneau, A. Franco, S. Englund, C. Teale, H.  
Heiska, L. Clemente, P. Boerlin, **M. A. Moreno**, D. Daignault, D. Mevius, R. S.  
Hendriksen, and F. M. Aarestrup  
Establishing streptomycin epidemiological cut-off values for *Salmonella* and *E. coli*  
Newsletter – EU Reference Laboratory for Antimicrobial Resistance, 4: 3 (2010)

## INFORMES INTERNACIONALES

### V.6.1. Informes internacionales

Informe elaborado como representante español en el grupo de expertos en resistencias antibióticas creado por el Comité de Medicamentos Veterinarios de la Agencia Europea del Medicamento (EMA)

50. Report: Antibiotic Resistance in the European Union Associated with therapeutic use of Veterinary Medicines. [EMA/CVMP/342/99](#), London, 14 July 1999

Informes elaborados como miembro del Grupo Científico Asesor en Antimicrobianos (SAGAM) de la EMA

51. [EMA/CVMP/SAGAM/68290/2009](#). Reflection paper on MRSA in food producing and companion animals in the European Union: Epidemiology and control options for human and animal health
52. [EMA/CVMP/SAGAM/81730/2006](#). Revised reflection paper: Use of 3rd and 4th generation Cephalosporins in food-producing animals in the European Union: Development of resistance and impact on human and animal health. [EMA/CVMP/SAGAM/464096/08](#) Overview of comments received. [EMA/CVMP/SAGAM/428938/07](#)
53. <http://www.ema.europa.eu/pdfs/vet/sagam/42893807enfin.pdf>. Reflection Paper on antimicrobial resistance surveillance as post-marketing authorisation commitment (CVMP adopted October 2008) [EMA/CVMP/SAGAM/341254/2008](#) Overview of comments received

### INFORMES NACIONALES

1. VAV 2005. Red de Vigilancia Veterinaria de Resistencias a Antibióticos. Undécimo Informe. I.S.B.N.: 978-84-690-5658-5. <http://www.ucm.es/info/visavet/data/VAV2005.pdf>
2. VAV 2004. Red de Vigilancia Veterinaria de Resistencias a Antibióticos. Undécimo Informe. I.S.B.N.: 84-689-6604-5. <http://www.ucm.es/info/visavet/data/VAV2004.pdf>
3. Red de Vigilancia Veterinaria de Resistencias a Antibióticos (VAV). (Décimo Informe, VAV10, enero 2002 - diciembre de 2003)

### CAPÍTULOS DE LIBROS

1. Coautores: **Moreno, M.A.**, Porrero, M.C., Teshager, T., Herrero, I.A., Domínguez, L. Título: Antimicrobianos y antiparasitarios en Medicina Veterinaria. Capítulo 26: "Redes de Vigilancia Veterinaria de resistencias a antimicrobianos"  
Editor: Manuel Ignacio San Andrés Larrea  
Editorial (año): Intermédica (2007)
2. Coautores: Ruíz Santa Quiteria, J.A., Cid, D., **Moreno, M.A.**, Simarro, I., de la Fuente, R.  
Título: Epidemiología Veterinaria. Capítulo 15: Muestreo  
Editor: Antonio Contreras de Vera  
Editorial (año): Diego Marín Librero (2002)

3. Coautores: Cid, D., Ruíz Santa Quiteria, J.A., **Moreno, M.A.**, Simarro, I., de la Fuente, R.

Título: Epidemiología Veterinaria. Capítulo 16: Tamaño de la muestra

Editor: Antonio Contreras de Vera (2002)

Editorial (año): Diego Marín Librero (2002)

4. Coautores: Vela, A.I., **Moreno, M.A.**

Título: Vadillo/Manual de Microbiología Veterinaria. Capítulo 31: Géneros *Enterococcus* y *Lactococcus*

Editores: Santiago Vadillo, Segundo Píriz y Emilio Mateos

Editorial (año): McGraw-Hill/Interamericana. Ciencias de la Salud Española (2002)

## MONOGRAFÍAS

1. Codirector de monografía

**M.A. Moreno** y J. Goyache

Salmonelosis porcina

Porci, 81, 2004

---

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones**  
(nacionales y/o internacionales) (PERIODO 2000-2010)

---

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

1. Estudio de la prevalencia de Salmonella en huevos frescos y apoyo al Laboratorio Regional de Salud Pública

2006

Consejería de Salud y Consumo, Comunidad de Madrid

Lucas Domínguez (Investigador Principal)

Presupuesto total concedido: 72.000 €

2. Estudio de la prevalencia de determinados microorganismos patógenos presentes en los alimentos y apoyo al Laboratorio Regional de Salud Pública

2005

Consejería de Salud y Consumo, Comunidad de Madrid

Lucas Domínguez (Investigador Principal)

Presupuesto total concedido: 72.000 €

3. Programa de Vigilancia Veterinaria de Zoonosis bacterianas (segundo programa de vigilancia de zoonosis y octavo programa de vigilancia veterinaria de resistencias a antibióticos)

2004-2006

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

Lucas Domínguez (Investigador Principal)

**M.A. Moreno:** miembro de la Comisión de Seguimiento

Presupuesto total concedido: 570.000 €

4. Programa de vigilancia veterinaria de zoonosis bacterianas (séptimo programa anual de vigilancia veterinaria de resistencias a antibióticos y primer programa de vigilancia de zoonosis)

2003

Secretaría General e Agricultura, Dirección General de Ganadería, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

Lucas Domínguez (Investigador Principal)

**M.A. Moreno:** miembro de la Comisión de Seguimiento

Presupuesto total concedido: 420.074'40 €

5. Red de Vigilancia Veterinaria de resistencia a antibióticos (VAV 4ª parte)

2002

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

Lucas Domínguez (Investigador Principal)

**M.A. Moreno:** miembro de la Comisión de Seguimiento

Presupuesto total concedido: 180.303 €

6. Asesoría e informes técnicos sobre seguridad, eficacia y ecotoxicidad de medicamentos veterinarios

2004

Laboratorios Maymó S.A.

Lucas Domínguez (Investigador Principal)

7. Asesoría e informes técnicos sobre seguridad, eficacia y ecotoxicidad de medicamentos veterinarios

2004

Laboratorios Dr. Esteve S.A.

Lucas Domínguez (Investigador Principal)

8. Convenio de colaboración en Seguridad Alimentaria

2004

Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid

Lucas Domínguez (Investigador Principal)

**M.A. Moreno:** miembro de la Comisión de Seguimiento

Presupuesto concedido al grupo VISAVET: 90.000 €

9. Estudio de la presencia de agentes zoonóticos y resistentes a los antimicrobianos en los alimentos y aguas residuales, con especial referencia al género *Salmonella*

2003

Consejería de Sanidad de la Comunidad de Madrid

Lucas Domínguez (Investigador Principal)

Presupuesto total concedido: 60.000 €

10. Nuevas estrategias para mejorar la sanidad en ganado porcino: control de enfermedades bacterianas mediante el empleo de autovacunas

2003

M<sup>a</sup> Jesús Muñoz Hernández

Lucas Domínguez (Investigador Principal)

11. Asesoramiento y elaboración de informes de evaluación de medicamentos veterinarios

2002 y 2003

Agencia Española del Medicamento

Lucas Domínguez (Investigador Principal)

14. Evaluación de la eficacia del uso de autovacunas en ganado porcino para el control de enfermedades bacterianas como alternativa al empleo de antimicrobianos

MEVET SAU

2004

Lucas Domínguez (Investigador Principal)

15. Uso de autovacunas como alternativa al empleo de antibióticos en producción porcina

2003

Vall Companys S.A.

Lucas Domínguez (Investigador Principal)

16. Estudio sobre la calidad de los principales medios de producción en avicultura de carne integrada (broilers)  
2003  
Sanidad Animal y Servicios Ganaderos S.A. (TRAGSEGA)  
Lucas Domínguez (Investigador Principal)
17. Estudio de la sensibilidad frente a colistina de cepas de *Escherichia coli* y *Salmonella* spp. aisladas de animales sanos y enfermos  
Andersen S.A.  
2001-2002  
Lucas Domínguez (Investigador Principal)
18. Vigilancia de la susceptibilidad a los antimicrobianos de *Campylobacter jejuni* y *Campylobacter coli* aislados de heces de animales sanos en mataderos.  
Contratos con cada uno de los siete laboratorios citados a continuación: Laboratorios Maymo, Laboratorios Calier S.A., Laboratorios Hipra S.A., Química Farmacéutica Bayer, Laboratorios Mevet S.A., S.P. Veterinaria S.A., Laboratorios Syva S.A.  
2001-2002  
Lucas Domínguez (Investigador Principal)
25. Valoración de la efectividad de la amoxicilina oral en medicina veterinaria: valores de MIC y resistencias  
Laboratorios Serra Pamies S.A.  
2002  
Lucas Domínguez (Investigador Principal)
26. Enfermedades transmisibles en acuicultura y en especies de interés cinegético: diagnóstico, elaboración de autovacunas y control de piensos  
Dibaq Diproteg S.A.  
1994-95; 1995-96; 1996-97; 1997-98, 1998-99, 1999, 2000, 2001, 2002 y 2003  
Lucas Domínguez (Investigador Principal)

## Contribuciones a Congresos (PERIODO 2000-2010)

---

Autores:

Título:

Tipo de participación:

Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

---

### PONENCIAS INTERNACIONALES

**1. M.A. Moreno**

Antimicrobial resistance in animals. Veterinary Surveillance Network of Antimicrobial Resistance Meeting of EFSA and Spanish Competent Authorities on the Report on Trends and Sources of Zoonoses, Zoonotic Agents and Foodborne Outbreaks  
Madrid, 30-31 October 2007

### PONENCIAS NACIONALES

**2. M.A. Moreno**

Comunidad científica. Mesa redonda sobre "Perspectiva y expectativa del ámbito de la sanidad animal de cara al próximo Plan Estatal de Investigación"  
IV Conferencia Anual 2012. Vet+i. Madrid, 30 de mayo de 2012

**3. M.A. Moreno**

Desarrollo de resistencias e impacto en la salud humana y animal  
Décimo aniversario Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, Reunión conjunta Comité de Evaluación de Medicamentos de uso veterinario y Comité de Seguridad de Medicamentos de uso veterinario. Madrid, 23 de marzo de 2009

**4. M.A. Moreno**

Red de Vigilancia Veterinaria de Resistencia a Antimicrobianos (VAV)  
Jornada sobre antimicrobianos en veterinaria. Día europeo para el uso prudente de antibióticos.  
Madrid, 19 de noviembre de 2008

**5. M.A. Moreno**

Red de Vigilancia Veterinaria de Resistencia a Antimicrobianos  
Real Academia de Ciencias Veterinarias, Madrid, 28 de mayo de 2008  
<http://www.racve.es/actividades/antibioticos%20vav%20moreno.htm>

**6. J. A. Cebolla, G. López, M.A. Moreno, J. Goyache, M.V. Latre, C. Bárcena, N. García, J. Ruiz, R. del Río, M. del Pozo y L. Domínguez**  
Autovacunas como alternativa al uso de antimicrobianos en producción porcina  
XXIV Symposium ANAPORC, Fuerteventura, 29 a 31 de octubre de 2003



**7. M.A. Moreno**

Vigilancia y seguimiento epidemiológicos  
Jornada sobre muestreo en veterinaria  
Madrid, 25 de junio de 2003

**8. M.A. Moreno**

Valoración científica de los puntos críticos de las guías "Guideline on pre-authorisation studies to assess the potential for resistance resulting from the use of Antimicrobial Veterinary Medical Products" y "Guidelines on antimicrobials for general veterinary use in target animal species"  
Agencia Española del Medicamento, Madrid, 29 de abril de 2003

**9. M.A. Moreno y L. Domínguez**

Valoración de la sensibilidad a los antimicrobianos: criterios y normas  
VII Symposium AVEDILA, Barcelona, 7/11/02. Publicado en libro de ponencias de II Congreso Internacional de Producción y Sanidad Animal (2002): 145-149

**10. M.A. Moreno**

Red VAV: estructura y mecanismos de participación  
Jornadas Teórico-Prácticas de armonización del antibiograma en Veterinaria  
Madrid, 17-18 de febrero de 2000

**11. M.A. Moreno**

Red VAV: presentación de resultados  
Jornadas Teórico-Prácticas de armonización del antibiograma en Veterinaria  
Madrid, 17-18 de febrero de 2000

## COMUNICACIONES INTERNACIONALES

1. Frequency and characterization of class 1 integrons from commensal *Escherichia coli* strains from pigs and broilers lacking the *qacEΔ1-sul-1* on the 3' conserved region  
M. Marchant and **M.A. Moreno**  
International Conference on Antimicrobial Research, Valladolid, 3-5 November, 2010)

2. Dynamic of *Escherichia coli* integrons in slurries belonging to a finish-to-farrow pig farm

M. Marchant, L. Vinué, C. Torres, and **M.A. Moreno**

5<sup>th</sup> Med-Vet-Net Annual Scientific Meeting, El Escorial (Madrid), 3-6 June, 2009

3. Methicillin resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) in iberian pigs

C. Porrero, S. Gómez, M. García, J.L. Saenz-Llorente, J.F. Fernández-Garayzabal, and **M.A. Moreno**

5<sup>th</sup> Med-Vet-Net Annual Scientific Meeting, El Escorial (Madrid), 3-6 June, 2009

4. *Escherichia coli* clones and plasmid-mediated later transfer disseminate CTX-M-1 and CTX-M-32 among animals and humans

L. Vinué, A. García-Fernández, D. Fortini, P. Poeta, **M. A. Moreno**, C. Torres and A. Carattoli

.1.1 XVI Congreso Europeo ECSMID 2009. Helsinki, 16-19 Mayo 2009

5. Prevalence and Diversity of class 1 and 2 Integrons in Commensal and Clinical *Escherichia coli* Isolates. A Comparative Study  
L. Vinué, Y. Saenz, S. Somalo, I. Olarte, E. Ugalde, E. Undabeitia, C. Martin, **M.A. Moreno**, F. Ruiz-Larrea, M. Zarazaga, and C. Torres  
48<sup>th</sup> Annual ICAAC/IDSA 46th Annual Meeting, Washington, 25-28 October 2008
6. Evolution in frequency and diversity of integrons in *Escherichia Coli* isolates of different origins.  
Marchant, M., E. Escudero, T. Teshager, C. Torres, and **M.A. Moreno**  
4<sup>th</sup> Med-Vet-Net Annual Scientific Meeting, St Malo, 11-14 June, 2008
7. Evolution in frequency and diversity of integrons in *Escherichia Coli* isolates of different origins and its relationship with antimicrobial resistance  
Marchant, M., E. Escudero, T. Teshager, C. Torres, and **M.A. Moreno**  
Med Vet Net, Work Package 21 meeting, Budapest, 25-26 February, 2008
8. Multiresistance in *Pasteurella multocida* is due to cohabitation of small replicons  
San Millán, A., J.A. Escudero, S. Nieto, B. Gutiérrez, L. Hidalgo, L. Domínguez, M.A. Moreno, and B. González-Zorn  
18<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), Barcelona, 19-22 April, 2008
9. *Bla<sub>ROB-1</sub>* is responsible for beta lactam resistance in *Pasteurella multocida* in Spain  
San Millán, J.A. Escudero, S. Nieto, P. Curvalain, L. Domínguez, **M.A. Moreno**, and B. González-Zorn  
47th Annual Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC), Chicago, September 2007
10. Florfenicol susceptibility of porcine *Haemophilus parasuis* remain unchanged  
C. Zhou, **M.A. Moreno**, E. Rivero, M. García, A. San Millán, E. Calvo, J.M. Bollo, and I. Pérez.  
International Pig Veterinary Society (IPVS) Congress, Copenhagen, 16-19 July, 2006
11. Novel plasmid pB1000 bearing rob-1 confers high level resistance to beta-lactams in *Haemophilus parasuis*  
A. San Millán, J.A. Escudero, A. Catalán, T. Teshager, M. García, N. García, **M.A. Moreno**, and B. González-Zorn  
2<sup>nd</sup> FEMS Congress of European Microbiologists, Madrid, 4-8, July, 2006
12. Breakpoints for apramycin resistance surveillance in *Escherichia coli* based on the detection of the gene *aac(3)iv*  
E. Escudero, T. Teshager, M. García, L. Domínguez, and **M.A. Moreno**  
2<sup>nd</sup> FEMS Congress of European Microbiologists, Madrid, 4-8, July, 2006
13. Differences in nalidixic acid susceptibility among *Salmonella enterica* serovar Enteritidis from several sources  
**M.A. Moreno**, A. Aladueña, T. Teshager, L. de Rafael, M.C. Porrero, F. Baquero, A. Echeita, and L. Domínguez  
International Symposium Salmonella and Salmonellosis, Saint-Maló, 10-12 May, 2006.

14. Relationships among serovars and antimicrobial resistance profiles of *Salmonella enterica* from monitoring programmes in healthy animals

D. Rigaut, T. Teshager, I. Cubillo, E. Rivero, S. Téllez, M.C. Porrero, L. Domínguez, and **M.A. Moreno**

International Symposium Salmonella and Salmonellosis, Saint-Maló, 10-12 May, 2006.

15. Antimicrobial resistance profiles of *Salmonella enterica* strains isolated in healthy animals in Spain

M.C. Porrero, D. Rigaut, T. Teshager, I. Cubillo, E. Rivero, S. Téllez, L. Domínguez, and **M.A. Moreno**

MED-VET-NET, 2<sup>nd</sup> Annual General Meeting, Malta, 3-6 May, 2006

16. Emerging antimicrobial resistance critical for humans in food, environment, animals and man

B. González-Zorn, **M.A. Moreno**, L. Domínguez, M.A. Echeita, A.M. Hammerund, D. Mevius, F. Aarestrup, H.C. Wegener, J. Therfall, R.J. Owen, S. Chisholm, B. Nagy, E.K. Juhászé, E. Liébana, M. Bastchelor, A. Ridley, A. Carattoli, A. Pantosi, S. Englund, R. Helmuth, B. Guerra, A. Miko, R. Gierczynsky, J. Szych, M. Lawrynowicz-Paciorek, A. Cieslik, A. Brisabois, P. Sanders, M. Chemaly, A. Perrin, D. Meunier, I. Kempf

MED-VET-NET, 2<sup>nd</sup> Annual General Meeting, Malta, 3-6 May, 2006

17. Emerging of fluoroquinolone resistance in the zoonotic pathogen *Streptococcus suis*

J.A. Escudero, A. San Millán, A. Catalán, M.C. Porrero, **M.A. Moreno**, L. Domínguez, and B. González-Zorn

MED-VET-NET, 2<sup>nd</sup> Annual General Meeting, Malta, 3-6 May, 2006

18. First characterization of fluoroquinolone resistance in *Streptococcus suis*

J.A. Escudero, A. San Millán, A.M. Catalán, A.G. de la Campa, **M.A. Moreno**, L. Domínguez, and B. González-Zorn

16<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), Nice, 1-4 April, 2006

19. Beta-lactam resistance in *Haemophilus parasuis*

A. San Millán, J.A. Escudero, A.M. Catalán, M.C. Porrero, L. Domínguez, **M.A. Moreno**, and B. González-Zorn.

16<sup>th</sup> European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), Nice, 1-4 April, 2006

20. Spread and long-term persistence of a vancomycin resistant *Enterococcus faecium* strain among European swine

C. Novais, M.T. Coque, P. Boerling, I.A. Herrero, **M.A. Moreno**, L. Domínguez, J.C. Sousa, and L.V. Peixe

Micro-Biotec 2005, Pova de Varzin, 30 November – 3 December 2005

21. Abundance and phenotypic diversity of *Escherichia coli* isolates with diminished susceptibility to extended-spectrum cephalosporins in faeces of healthy pigs at the slaughterhouse

**M.A. Moreno**, T. Teshager, M.C. Porrero, M. García, I. Cubillo, E. Rivero, D. Rigaut, and L. Domínguez

MED-VET-NET General Scientific Meeting, Winchester, 29 June – 1 July, 2005

22. A 16S rRNA methylase conferring high-level aminoglycoside resistance in the *Escherichia coli* MUR050 animal isolate  
A. Catalán, A. San Millán, J.A. Escudero, T. Teshager, M.C. Porrero, **M.A. Moreno**, L. Domínguez, and B. González-Zorn  
MED-VET-NET General Scientific Meeting, Winchester, 29 June – 1 July, 2005
23. High-level aminoglycoside resistance in the *Escherichia coli* MUR050 animal isolate mediated by the ArmA gene  
B. González-Zorn, T. Teshager, J.A. Escudero, M. Casas, M.C. Porrero, **M.A. Moreno**, P. Courvalin, and L. Domínguez  
1<sup>st</sup> Symposium on Antimicrobial Resistance in Animals and the Environment, Lyon, 23-25 February, 2005
24. Monitoring and characterization of extended-spectrum-lactamases in *Escherichia coli* strains from healthy and sick animals in Spain, in 2003  
L. Briñas, **M.A. Moreno**, T. Teshager, Y. Sáenz, M.C. Porrero, M. Zarazaga, L. Domínguez, and C. Torres  
1<sup>st</sup> Symposium on Antimicrobial Resistance in Animals and the Environment, Lyon, 23-25 February, 2005
25. Abundance and phenotypic diversity of *Escherichia coli* isolates with diminished susceptibility to extended-spectrum cephalosporins in faeces of healthy broilers at the slaughterhouse  
**M.A. Moreno**, T. Teshager, M.C. Porrero, M. García, I. Cubillo, E. Rivero, D. Rigaut, and L. Domínguez  
1<sup>st</sup> Symposium on Antimicrobial Resistance in Animals and the Environment, Lyon, 23-25 February, 2005
26. Persistence of a vancomycin ampicillin-resistant *Enterococcus faecium* clone in urban sewage in Madrid  
I. A. Herrero, **M.A. Moreno**, M.C. Porrero, M. García and L. Domínguez  
1<sup>st</sup> Symposium on Antimicrobial Resistance in Animals and the Environment, Lyon, 23-25 February, 2005
27. Monitoring antimicrobial resistance of healthy pigs and poultry in Spain using *Enterococcus faecium*  
**M.A. Moreno**, I.A. Herrero, M. García, I. Cubillo, and L. Domínguez  
44<sup>th</sup> Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC), Washington, October 30 – November 2, 2004
28. Surveillance of pentaresistant ACSSuT *Salmonella enterica* in healthy pigs in Spain  
M.C. Porrero, M. García, T. Teshager, I. Herrero, I. Cubillo, L. Domínguez and **M.A. Moreno**  
Salmonella and Salmonellosis, Saint-Brieuc, 29-31 May, 2002

## COMUNICACIONES NACIONALES

1. Distribución de *bla*<sub>CTX-M</sub>, *bla*<sub>TEM</sub> y *bla*<sub>SHV</sub> en *Escherichia coli* de heces de pollos recogidas en mataderos

- T. Teshager, E. Escudero, L. Vinué, C. Torres, L. Domínguez y **M.A. Moreno**  
XXI Congreso Nacional de Microbiología, Sociedad Española de Microbiología, Sevilla, 17-20 de septiembre de 2007, Libro de Ponencias y Comunicaciones, p.
2. Distribución de *bla*<sub>CTX-M</sub>, *bla*<sub>TEM</sub> y *bla*<sub>SHV</sub> en *Escherichia coli* de heces de cerdos recogidas en mataderos  
**M.A. Moreno**, E. Escudero, T. Teshager, M.C. Porrero, C. Torres y L. Domínguez  
XXI Congreso Nacional de Microbiología, Sociedad Española de Microbiología, Sevilla, 17-20 de septiembre de 2007, Libro de Ponencias y Comunicaciones, p.
3. La resistencia a beta-lactámicos en *Pasteurella multocida* en España está mediada por *bla*<sub>ROB-1</sub>  
A. San Millán, J.A. Escudero, S. Nieto, L. Domínguez, **M.A. Moreno** y B. González-Zorn  
XXI Congreso Nacional de Microbiología, Sociedad Española de Microbiología, Sevilla, 17-20 de septiembre de 2007, Libro de Ponencias y Comunicaciones, p.
4. Identificación de SmrA, una nueva bomba relacionada con la resistencia a fluoroquinolonas en *Streptococcus suis*  
J.A. Escudero, A. San Millán, S. Nieto, **M.A. Moreno**, L. Domínguez y B. González-Zorn  
XXI Congreso Nacional de Microbiología, Sociedad Española de Microbiología, Sevilla, 17-20 de septiembre de 2007, Libro de Ponencias y Comunicaciones, p.
5. Caracterización molecular de beta-lactamasas de espectro extendido en cepas de *Salmonella enterica* de muestras fecales de animales sanos  
I. Riaño, **M.A. Moreno**, T. Teshager, L. Domínguez y C. Torres  
XX Congreso Nacional de Microbiología, Sociedad Española de Microbiología, Cáceres, 19-22 de septiembre de 2005, Libro de Ponencias y Comunicaciones, p. 366
6. Establecimiento de puntos de corte de seguimiento de resistencia a florfenicol en *Escherichia coli* basados en la presencia de genes de resistencia  
**M.A. Moreno**, M. García, T. Teshager, M.C. Porrero y L. Domínguez  
XX Congreso Nacional de Microbiología, Sociedad Española de Microbiología, Cáceres, 19-22 de septiembre de 2005, Libro de Ponencias y Comunicaciones, p. 391
7. Análisis de la población bacteriana presente en ubres de novillas sanas gestantes y resistencia a antimicrobianos  
D. Rigaut, C. Soriano, I. Cubillo, **M.A. Moreno** y L. Domínguez  
XX Congreso Nacional de Microbiología, Sociedad Española de Microbiología, Cáceres, 19-22 de septiembre de 2005, Libro de Ponencias y Comunicaciones, p. 397
8. Relaciones entre frecuencia de mutación y resistencia a los antimicrobianos en *Escherichia coli* de origen animal  
E. Escudero, M.C. Porrero, E. Rivero, L. Domínguez y **M.A. Moreno**  
XX Congreso Nacional de Microbiología, Sociedad Española de Microbiología, Cáceres, 19-22 de septiembre de 2005, Libro de Ponencias y Comunicaciones, p. 400
9. Primera caracterización de la resistencia a fluoroquinolonas en *Streptococcus suis*  
J.A. Escudero, A. San Millán, F. Farelo, **M.A. Moreno**, L. Domínguez y B. González-Zorn  
XX Congreso Nacional de Microbiología, Sociedad Española de Microbiología, Cáceres, 19-22 de septiembre de 2005, Libro de Ponencias y Comunicaciones, p. 499

10. Detección de *armA*, un nuevo mecanismo de resistencia a aminoglucósidos  
A. Catalán, A. San Millán, J.A. Escudero, M.C. Porrero, **M.A. Moreno**, L. Domínguez y B. González-Zorn  
XX Congreso Nacional de Microbiología, Sociedad Española de Microbiología, Cáceres, 19-22 de septiembre de 2005, Libro de Ponencias y Comunicaciones, p. 500
11. Resistencia a beta-lactámicos en *Haemophilus parasuis*  
A. San Millán, L. Domínguez, M. García, D. Muñoz-Ruíz, **M.A. Moreno** y B. González-Zorn  
XX Congreso Nacional de Microbiología, Sociedad Española de Microbiología, Cáceres, 19-22 de septiembre de 2005, Libro de Ponencias y Comunicaciones, p. 501
12. *armA*, un nuevo gen de resistencia a aminoglucósidos  
B. González-Zorn, T. Teshager, M. Casas, M.C. Porrero, **M.A. Moreno** y L. Domínguez  
V Reunión del Grupo de Microbiología Molecular de la S.E.M., Jaca, 15-17 de septiembre de 2004
13. Susceptibilidad antimicrobiana de cepas del género *Staphylococcus* aisladas de mastitis ovinas  
E. Fernández, F. Aarestrup, **M.A. Moreno**, L. Domínguez y J.F. Fernández-Garayzábal  
XIX Congreso Nacional de Microbiología, Santiago de Compostela, 1-25 de septiembre de 2003. Libro de comunicaciones, p. 137
14. Diversidad bacteriana, muestreo y vigilancia veterinaria de resistencias a antimicrobianos  
M.C. Porrero, M. García, I. Cubillo, L. Domínguez y **M.A. Moreno**  
XIX Congreso Nacional de Microbiología, Santiago de Compostela, 1-25 de septiembre de 2003. Libro de comunicaciones, p. 136
15. Análisis de la ADN girasa en aislados clínicos de *Yersinia ruckeri* con sensibilidad reducida a las quinolonas  
A. Gibello, M.C. Porrero, M.M. Blanco, A.I. Mata, A.I. Vela, P. Liébana, **M.A. Moreno**, J.F. Fernández-Garayzábal y L. Domínguez  
IX Congreso Nacional de Acuicultura, Cádiz, mayo de 2003. Libro de resúmenes, pp. 319-320

### Tesis Doctorales dirigidas

---

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad / Escuela:

Fecha:

---

- Evolución de integrones en *Escherichia coli* de cerdos y pollos  
D. Mauricio Marchant Mella  
Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Veterinaria  
2011 (lectura 07/07/11), Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

- Estudio y caracterización de aislados de *Enterococcus* spp. obtenidos de aves silvestres

D<sup>a</sup> Cristina Ballesteros Tercero

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Veterinaria

2004 (lectura 01/07/04) Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

Codirección con los Profs. J. Goyache Goñi y V. Briones Dieste

- Caracterización fenotípica y genotípica de poblaciones de enterococos obtenidas de animales de abasto, de compañía, salvajes y del medio ambiente, con especial referencia a la resistencia a vancomicina

D<sup>a</sup> Inmaculada de los Ángeles Herrero Redondo

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Veterinaria

2004 (lectura 01/04/04) Sobresaliente "cum laude" por unanimidad

Codirección con el Prof. L. Domínguez Rodríguez

- Establecimiento de un sistema de vigilancia veterinaria de resistencias a antimicrobianos

D<sup>a</sup> Tirushet Teshager Getaun

Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Veterinaria

2002 (lectura 07/03/02) Apto "cum laude" por unanimidad

Codirección con los Profs. L. Domínguez Rodríguez y J. F. Fernández-Garayzábal Fernández

### Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

---

- Agencia Europea para la Evaluación de Medicamentos (EMA), Unidad de Evaluación de Medicamentos Veterinarios. Miembro del grupo de expertos sobre resistencia antimicrobiana (SAGAM – Scientific Advisory Group on Antimicrobial Resistance) desde septiembre de 2007 a propuesta de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios
- Agencia Europea para la Evaluación de Medicamentos (EMA), Unidad de Evaluación de Medicamentos Veterinarios. Miembro del grupo de expertos sobre resistencia antimicrobiana desde septiembre de 1998 a propuesta de los representantes españoles en la Unidad pertenecientes a los Ministerios de Sanidad y de Agricultura respectivamente
- Representante del Ministerio de Sanidad y Consumo en la reunión "Joint WHO/MZCP/WHO-CC, Crete Workshop on the Surveillance and Monitoring of Antimicrobial Resistant Foodborne Bacteria", Heraklion (Grecia), 29-30 Octubre de 1999

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

- Experto de la Agencia Europea para la Evaluación de Medicamentos y de la Agencia Española de Medicamentos y productos Sanitarios desde septiembre de 1997
- Representante de la Red VAV en las reuniones anuales del Laboratorio Europeo de Referencia de Resistencias Antimicrobianas (CRL-AR). Copenhague: 19 -20 junio 2008, 3-4 mayo 2007 (<http://www.crl-ar.dana9.dk/202-participants.htm>)

### Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título:

Tipo de actividad:

Ambito:

Fecha:

---

### Internacionales

#### 1. Vocal del Comité Organizador y Científico

Seminario Internacional Complutense. Patología aviar. La enfermedad de Gumboro: revisión, diagnóstico y prevención

Madrid, 19 de febrero de 2004

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



**Experiencia de gestión de I+D**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

**EVALUADOR DE REVISTAS CIENTÍFICAS Y DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

- Veterinary Microbiology
- Journal of Agricultural and Food Chemistry
- Journal of Food Safety
- Dirección General de Investigación, Comunidad de Madrid
- Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (Ministerio de Ciencia e Innovación), con certificación a partir de 2006.
- Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

- Director del Departamento de Sanidad Animal (Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid) desde el 4 de abril de 2006 al 20 de mayo de 2009
- Componente del Equipo Investigador galardonado con el Premio ANAPORC 2001
- Componente del Equipo Investigador galardonado con el Primer Premio Internacional JACUMAR de Investigación en Acuicultura. Resolución de la Secretaría General de Pesca Marítima del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación de 12 de diciembre de 2000

**PARTICIPACIÓN EN COMITÉS NACIONALES**

- Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS). Vicepresidente del Comité de Seguridad de Medicamentos Veterinarios (enero 2002 / en vigor). Orden SCO/1032/2005, de 6 de abril (B.O.E. nº 95, de 21 de abril)

**ASESORAMIENTO CIENTÍFICO**

- A la Agencia Española del Medicamento en la reunión "Infoday" celebrada en Madrid el 24 de abril de 2002
- Al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (Dirección General de Ganadería) en la reunión mantenida en Madrid el día 5 de octubre de 1999 con una delegación del Reino de Suecia, en materia de "Uso de antibióticos en alimentación animal"

**COLABORACIONES INTERNACIONALES**

- Con CEESA (Centre Européen d'études pour la Santé Animale) en el proyecto EASSA 2 para el establecimiento de una colección de bacterias procedentes de animales sanos. European Antimicrobial Susceptibility Surveillance in animals (EASSA): results of enteric bacteria from cattle, pigs and chickens (2002-2003) of eight countries. A. de Jong et al., 46<sup>th</sup> ICAAC, 2006

**PARTICIPACIÓN EN ENSAYOS COLABORATIVOS**

**Internacionales**

- Community Reference Laboratory – Antibiotic Resistance. CRL AR external quality assurance system (EQAS) on susceptibility testing of *Salmonella* and *Campylobacter*: EQAS 2008, EQAS 2007 Y EQAS 2006
- WHO global salm-Surv. WHO external quality assurance system (EQAS) of *Salmonella*: EQAS 2003, EQAS 2002, EQAS 2001, EQAS 2000
- Arbao-II. External quality assurance system (EQAS) of:  
*Campylobacter*, *Actinobacillus* and *Pasteurella* – octubre 2005  
*Streptococcus*, *Staphylococcus* and *Enterococcus* – septiembre 2005  
*Campylobacter*, *Salmonella* and *E. coli* – junio 2005  
*Streptococcus*, *Staphylococcus* and *Enterococcus* – octubre 2004  
*Salmonella* and *Escherichia* – julio 2004  
*Campylobacter* – abril 2004  
*Pasteurella* and *Actinobacillus* – enero 2004  
*Streptococcus* and *Staphylococcus* – septiembre 2003  
*Salmonella* and *Escherichia* – junio 2003
- Pulse-Net Europe ring trial – *Salmonella*  
Octubre-diciembre 2003

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.