

Parte A. DATOS PERSONALES

		Fecha del CVA		15/1/2024	
Nombre y apellidos	César-Bernardo Gutiérrez Martín				
DNI/NIE/pasaporte	09749652-K		Edad	58 años	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-8096-2014			
	Código Orcid	0000-0001-5312-3854			

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de León				
Dpto./Centro	Sanidad Animal / Facultad de Veterinaria				
Dirección	Campus de Vegazana s/n, 2007-LEÓN				
Teléfono	987 291 203	correo electrónico	cbgutm@unileon.es		
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	Diciembre 2017		
Espec. cód. UNESCO	3109				
Palabras clave	Microbiología, Inmunología, vacunas, Complejo Respiratorio Porcino				

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Veterinaria	León	1986
Doctor en Veterinaria	León	1990

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Número de sexenios de investigación: **5**, último: junio de 2019.
- Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos diez años: **2**
- Citas totales: **1.827** (Scopus, hasta el 2/6/2022); **1.539** (Google Scholar, hasta el 19/1/2022)
- Lecturas totales de artículos: **37.676** (Research Gate, hasta el 2/6/2022)
- Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (2016/2020): **84,0** (Google Scholar, hasta el 14/1/2021)
- Publicaciones con índice de impacto en el primer cuartil (Q1): **49** (55,1 %)
- Publicaciones con índice de impacto en el segundo cuartil (Q2): **24** (27,0 %)
- Índice h: **25** (Research Gate, hasta el 14/1/2021), **24** (Google Scholar, hasta el 2/6/2022), **24** (Scopus, hasta octubre de 2022), **22** (WebScience, hasta octubre de 2022)
- Índice i10: **37** (Google Scholar, hasta el 2/6/2022)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Catedrático del área de Sanidad Animal de la Universidad de León desde diciembre de 2017. Cuenta con más de 130 artículos de investigación publicados en revistas indexadas (93) y no indexadas (38), principalmente sobre microorganismos respiratorios patógenos porcinos intergrados en el Complejo Respiratorio Porcino (*Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Haemophilus -Glaesserella-parasuis*, *Pasteurella multocida* y *Streptococcus suis*), pero también sobre micobacterias, *Francisella tularensis*, clamidias o patógenos aviares. Muchas de estas publicaciones han estado enfocadas a la puesta a punto o aplicación de nuevos métodos diagnósticos, a estudios relacionados con la patogenicidad de estos microorganismos o a la evaluación de formulaciones vacunales frente a patógenos respiratorios bacterianos porcinos.

Ha dirigido o dirige 14 proyectos de I+D+i y ha colaborado además en otros 34 competitivos de ámbito internacional o nacional, en 12 de ámbito regional y en dos de ámbito local. Ha revisado 32 proyectos de la ANEP/ANEV desde 2009.

Se le han reconocido cinco sexenios de investigación; igualmente el sexenio de transferencia solicitado (2007-2012) en la única convocatoria que se ha podido solicitar hasta el momento. Ha revisado 73 artículos de investigación para 35 publicaciones internacionales o nacionales de Microbiología, Inmunología o Ciencias Veterinarias, la mayoría con índice de impacto. Es o ha sido miembro del equipo editorial de las revistas *AIMS Allergy & Immunology*, *EMS Veterinary Sciences Journal* e *International Journal of Veterinary and Dairy Sciences*. Ha realizado varias estancias de investigación en centros extranjeros (entre ellos, el Instituto Pasteur o la Universidad de Cambridge, la tercera mejor del mundo segundo la valoración de Shanghai de 2017) y nacionales. Ha presentado 98 comunicaciones de investigación en congresos internacionales (52) o nacionales (46).

Ha dirigido una tesina, 11 Trabajos Fin de Máster, 21 Trabajos Fin de Grado y 14 Tesis Doctorales, una de estas últimas galardonada con un accésit del “Primer Premio SYVA para Tesis Doctorales en Sanidad Animal”, mientras que otra recibió el premio a la investigación de la Real

Academia de Doctores de España en 2008 y una tercera alcanzó el premio extraordinario de doctorado (curso 2010-2011). Una más se está iniciando.

Entre sus publicaciones docentes, divulgativas o traducciones, figuran más de 50 contribuciones. Ha realizado 84 cursos de formación, en especial sobre innovación docente (casi 70). Ha participado en seis proyectos de innovación docente, en cuatro de ellos en calidad de coordinador. Ha publicado siete artículos sobre innovación docente, uno en una revista con un índice de impacto superior a 2, y ha presentado siete comunicaciones en congresos nacionales sobre el particular. Por una de ellas, recibió el primer premio en el "I Congreso de Docencia Veterinaria Española" (Lugo, 2014).

Posee seis quinquenios docentes y evaluaciones positivas por parte del alumnado de Biotecnología, Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos, donde ha impartido docencia desde 1988. Es coordinador del "Grupo en Innovación Docente en Microbiología y Enfermedades Infecciosas" (SAMICIN) de la Universidad de León (GID 032).

Es miembro de número (nº 15) de la Academia de Ciencias Veterinarias de Castilla y León (sección de "Ciencias Básicas"). Ha sido vocal del Comité de Evaluación de Medicamentos de Uso Veterinario, en la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, entre 2005 y 2012, así como experto de la Agencia Europea del Medicamento (EMA) entre 2007 y 2012.

Fue director de la Escuela de Formación de la Universidad de León entre 2008 y 2009. Fue vocal del Comité de Ética y del Subcomité para la Experimentación y Bienestar Animal (OEBA) de la Universidad de León, a propuesta de la Facultad de Veterinaria, entre 2015 y 2018. Fue Director del Departamento de Sanidad Animal entre 2011 y 2018 y formó parte de numerosas comisiones de la Universidad de León, entre ellas, la Comisión de Verificación del Grado en Veterinaria o la Comisión Preparatoria de la visita de la EAAVE, cuya acreditación positiva se obtuvo en mayo de 2017. Formó parte del Consejo de Gobierno por el estamento de directores de departamento y de institutos de investigación entre noviembre de 2015 y abril de 2018.

Recibió en 2018 el premio Innovadores de "El Mundo Castilla y León" por el mejor proyecto de la provincia de León, por la vacuna experimental contra la enfermedad de Glässer. Por esta misma investigación y también en 2018 recibió el premio Innova del "Diario de León" en su sección de agroalimentación. En 2020 se volvió a otorgar el premio Innovadores de "El Mundo Castilla y León", nuevamente por el mejor proyecto de la provincia de León, al Grupo Operativo dirigido por la Prof. Carvajal Urueña y por él mismo, por su trabajo en la reducción y búsqueda de alternativas al uso de antibióticos en porcicultura.

Parte C. ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DEL CONOCIMIENTO

C.1. Sexenios

- Cinco de investigación: 1989 a 1994; 1995 a 2000; 2001 a 2006; 2007 a 2012; 2013 a 2018.
- Uno de transferencia del conocimiento: 2007 a 2012. *En el expediente EVTR18/00570 de la ANECA figuran los méritos de transferencia e intercambio del conocimiento en posesión de que suscribe este CVA.*

C.2. Publicaciones (10 de los últimos 10 años)

1. Petrocchi-Rilo, M.; **Gutiérrez-Martín, C.B.**; Acebes-Fernández, V.; Aguarón-Turrientes, Á.; González-Fernández, A.; Miguélez-Pérez, R.; Martínez-Martínez, S. 2024. *Streptococcus suis* research update: serotype prevalence and antimicrobial resistance distribution in swine isolates recovered from Spain from 2020 to 2022. *Veterinary Sciences*, **11** (ACEPTADO). I.I. (2022): **2,4. Q1 en Ciencias Veterinarias.**
2. Satomi Kuchiishi, S.; Ribeiro Prigol, S.; Bresolin, E.; Fernandes Lenhard, B.; Pissetti, C.; García-Iglesias, M.J.; **Gutiérrez-Martín, C.B.**; Martínez-Martínez, S.; Kreutz, L.C.; Frandoloso, R. 2023. Brazilian clinical strains of *Actinobacillus pleuropneumoniae* and *Pasteurella multocida*: capsular diversity, antimicrobial susceptibility (*in vitro*) and proof of concept for prevention of natural colonization by multi-doses protocol of tildipirosin. *Antibiotics*, **12**, 1658, 16 páginas. I.I. (2022): **4,8. Q1 en Farmacología, Toxicología y Ciencias Farmacéuticas.**
3. González-Fernández, A.; **Gutiérrez-Martín, C.B.**; Petrocchi-Rilo, M.; Pérez-Fernández, E.; Miguélez-Pérez, R.; Frandoloso, R.; Martínez-Martínez, S. 2023. Phylogenetic study and comparison of different Tbps obtained from *Glaeserella parasuis* present in Spanish clinical isolates. *Research in Veterinary Science*, **157**: 35-39. I.I. (2022): **2,4. Q1 en Ciencias Veterinarias.**



4. Dellagostin, D.; Klein, R.L.; Giacobbo, I.; Guizzo, J.A.; Cerutti Dazzi, C.; Ramos Prigol, S.; **Gutiérrez Martín, C.B.**; Kreutz, L.C., Schryvers, A.B., Frandoloso, R. 2023. TbpB^{Y167A}-based vaccine is safe in pregnant sows and induces high titers of maternal derived antibodies that reduce *Glaesserella parasuis* colonization in piglets. *Veterinary Microbiology*, **276**: 1090630 (8 páginas). I.I. (2022): **3,3**. **Q1 en Ciencias Veterinarias**.
5. Martínez-Martínez, S.; Rodríguez-Ferri, E.F.; Rodríguez-Lázaro, D.; Hernández, M.; Gómez-Campillo, J.I.; Martínez-Nistal, M.C.; Fernández-Natal, M.I.; García-Iglesias, M.J.; Mínguez-González, O.; **Gutiérrez Martín, C.B.** 2021. *In vitro* antimicrobial susceptibilities of *Francisella tularensis* subsp. *holarctica* isolates from tularemia outbreaks that occurred from the end of the 20th century to the 2020s in Spain. *Antibiotics*, **10** (8): 938. <http://doi.org/10.3390/antibiotics10080938>. Índice de impacto (Journal Citation Reports, ISI Web of Knowledge, 2021): **5,222**. **Q1 en Farmacología, Toxicología y Ciencias Farmacéuticas y Q2 en Enfermedades Infecciosas**.
6. Petrocchi-Rilo, M.; Martínez-Martínez, S.; Aguarón-Turrientes, Á.; Roca-Martínez, E.; García-Iglesias, M.J.; Pérez-Fernández, E.; González-Fernández, A.; Herencia-Lagunar, E.; **Gutiérrez-Martín, C.B.** 2021. Anatomical site, typing, virulence gene profiling, antimicrobial susceptibility and resistance genes of *Streptococcus suis* isolates recovered from pigs in Spain. *Antibiotics*, **10** (6): 707. I.I. (2021): **5,222**. **Q1 en Farmacología y Farmacia**.
7. Pires Espíndola, J.; Balbinott, N.; Trevisán Gressler, L.; Machado, G.; Silene Klein, C.; Rebelatto, R.; **Gutiérrez-Martín, C.B.**; Kreutz, L.C.; Schryvers, A.B.; Frandoloso, R. 2019. Molecular serotyping of clinical strains of *Haemophilus (Glaesserella) parasuis* brings new insights regarding Glässer's disease outbreaks in Brazil. *Peer J*, 15 páginas. doi: 10.7717/peerj.6817. I.I. (2019): **2,379**. **Q1 en Ciencias Veterinarias**.
8. Álvarez Estrada A, Martínez Martínez S, **Gutiérrez Martín CB**, García Iglesias MJ, Pérez Martínez C, Yubero Delgado S, Guizzo, JA, Frandoloso R, Rodríguez Ferri, EF. 2018. Immunogenic characterization of vaccines based on *Haemophilus parasuis* Nagasaki strain, OmpP2, OmpP5 and OmpD15, in colostrum-deprived pigs experimentally challenged with the same strain, *Research in Veterinary Science*, 119: 291-301. I.I. (2017): **1,616**. **Q1 en Ciencias Veterinarias**.
9. Martínez Martínez S, Rodríguez Ferri EF, Frandoloso R, Garrido Pavón JJ, Zaldívar López S, Barrerero Méndez C, **Gutiérrez Martín, CB**. 2016. Molecular analysis of lungs from pigs immunized with a mutant transferrin binding protein B-based vaccine and challenged with *Haemophilus parasuis*. *Comparative Immunology Microbiology and Infectious Diseases*, **48**: 69-78. I.I. (2016): **1,718**. **Q1 en Ciencias Veterinarias**.
10. Frandoloso R, Martínez-Martínez S, Calmettes C, Fegan J, Costa E, Curran D, Yu RH, **Gutiérrez-Martín CB**, Rodríguez Ferri EF, Moraes T, Schryvers AB. 2015. Nonbinding site-directed mutants of transferrin binding protein B from porcine pathogens enhances their immunogenicity and protective capabilities. *Infection and Immunity*, **83**: 1030-1038. I.I. (2015): **3,603**. **Q1 en Enfermedades Infecciosas**. **Recensión publicada en el World Biomedical Frontiers**.

C.3. Premios

- Premio Innova 2018 Agroalimentación. Diario de León. Grupo de investigación BACRESPI, de la Universidad de León, por una vacuna frente a una enfermedad respiratoria del ganado porcino.
- Premio Innovadores 2018. El Mundo de Castilla y León. Grupo de investigación BACRESPI de la Universidad de León, por las investigaciones llevadas a cabo sobre el desarrollo de una vacuna eficaz frente a la enfermedad de Glässer en el ganado porcino.

C.4. Otros

- Investigador participante en 47 proyectos de investigación.
- Director de 14 tesis doctorales.
- Revisor de 35 revistas científicas, en su mayoría recogidas en el JCR.
- Revisor científico de 38 comunicaciones en el congreso de la “International Pig Veterinary Society” (IPVS), de Río de Janeiro de 2020.

Parte D. ACTIVIDAD DOCENTE

D.1. Quinquenios

- Seis: 1988 a 1992; 1993 a 1997; 1998 a 2002; 2003 a 2007; 2008 a 2012.
- Solicitado el séptimo quinquenio de actividad docente.

D.2. Docencia de Grado o asimilado

- Asignaturas de Microbiología y/o Inmunología en Veterinaria (docencia teórica y/o práctica): desde 1996/1997 hasta la actualidad.
- Asignatura de “Inmunología y Patogenicidad Bacteriana” en Ciencias Biológicas (docencia teórica y/o práctica): desde 2000/2001 hasta 2003/2004 y 2011/2012.
- Asignatura de “Bioseguridad” en Veterinaria (docencia teórica y práctica): desde 2005/2006 hasta 2009/2010.
- Asignatura de “Biología y Microbiología” en Ciencia y Tecnología de los Alimentos (docencia teórica y/o práctica): desde 2010/2011 hasta 2022/2023.
- Asignatura de “Estancias” en Veterinaria: 2010/2011; 2011/2012; 2013/2014.
- Asignatura de “Inmunología” en Biotecnología (docencia teórica y práctica): desde 2011/2012 hasta 2014/2015.
- “Trabajos Fin de Grado”: 2012/2013 y 2013/2014 en Biotecnología; desde 2014/2015 hasta la actualidad en Veterinaria y desde 2014/2015 hasta 2023/2024 en Ciencia y Tecnología de los Alimentos.

D.3. Docencia de Máster

- Asignatura de “Agentes Biológico”. Máster de Gestión de Prevención de Riesgos Laborales (GPRL): desde 2009/2010 hasta la actualidad.
- Asignatura de “Procesos digestivos y respiratorios de carácter infeccioso en ganado porcino”. Máster en Investigación en Veterinaria y Ciencia y Tecnología de los Alimentos: desde el curso 2009/2010 hasta el curso 2019/2020.
- Asignatura de “Sepsis y shock séptico” (modalidades presencial y on-line). Máster en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud (ICBS): desde el curso 2016/2017 hasta la actualidad.
- “Trabajos Fin de Máster”: 2010/2011; 2016/2017 y 2019/2020 en el Máster de GPRL; desde el curso 2016/2017 hasta la actualidad en el Máster de ICBS.

D.4. Otros

- Coordinador del grupo de Innovación Docente 032 de la Universidad de León desde 2015 hasta la actualidad.
- Participante en 2 proyectos de Innovación Docente
- Coordinador (IP) de 8 proyectos de Innovación Docente
- Un total de 13 publicaciones de carácter pedagógico
- Traducción de 38 capítulos de 2 libros (“Veterinary Microbiology and Infectious Diseases, 1ª y 2ª ed.)

Parte E. MÉRITOS Y COMPETENCIA DE LIDERAZGO

- Investigador Principal en 10 proyectos competitivos y en 10 con empresas privadas.

Parte F. ACTIVIDAD PROFESIONAL

- Vocal del Comité de Evaluación de Medicamentos de Uso Veterinario, a propuesta de la Directora de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios, previa conformidad con el Subsecretario de Agricultura, Pesca y Alimentación (BOE de 21 de abril de 2005). Entre 2005 y 2012.
- Experto de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios y de la Agencia Europea de Medicamentos (EMA). Entre 2007 y 2011.
- Coordinador en representación de la Universidad de León del Plan de Resistencia a los Antibióticos (PRAN). Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios.
- Experto evaluador de la ANEP. Área de Ciencias Naturales y de la Salud. Ministerio de Ciencia e Innovación. Plan Nacional de I+D. Años 2009, 2010, 2011, 2012, 2014, 2015, 2017 y 2021-2023 (un total de 34 evaluaciones). Deben sumarse otras 18 evaluaciones, entre las que destacan 11 evaluaciones en los subprogramas Juan de la Cierva, 6 evaluaciones en el Ramón y Cajal y 1 evaluación en el Torres Quevedo, todo ello durante 2010.