

**CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)**

Fecha del CVA	19/11/2024
---------------	------------

*Juan Manuel Domínguez Pérez*

**A.1. Cargo actual**

Position	PROFESOR TITULAR UNIVERSIDAD		
Fecha inicio	12/03/2003		
Institución	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA (UCO)		
Departamento/Centro	MEDICINA Y CIRUGÍA ANIMAL / FACULTAD VETERINARIA		
País	ESPAÑA	Teléfono	+34 605800689

**A.2. Cargos previos**

<i>Periodo</i>	<i>Cargo/Institución</i>
Octubre 1997-Octubre 2001	Becario FPI
Diciembre 2001-Sept. 2002	Veterinario Sanidad-EVAP Junta Andalucía
Octubre 2002 - Febr. 2003	Hospital Clínico Veterinario Universidad Córdoba
Desde 2003	Profesor Departamento de Medicina y Cirugía Animal, UCO

**A.3. Titulaciones académicas**

<i>Doctorado, Licenciatura</i>	<i>Universidad/País</i>	<i>Año</i>
Licenciado en Veterinaria	Córdoba / España	1995
PhD (Premio extraordinario Doctorado)	Córdoba / España	2001

**Parte B. Resumen CV****Indicadores generales de calidad de producción científica:**

Sexenios de Investigación: 3 (último reconocido en 2020)

Sexenio de Tránsito: 1 (reconocido en 2021)

Tramos Complemento Autonómico Andalucía: 5 Tramos reconocidos (es máximo)

Tesis Doctorales dirigidas: 9

Publicaciones en revistas JCR: 67

Índice H: 19

**Formación académica:** Licenciado en Veterinaria por la UCO en 1995. Licenciado en Grado en 1996 con calificación de Sobresaliente. Beca de investigación predoctoral desarrollada Universidad-Empresa (Boehringer-Ingelheim) entre 1997-2001. Doctor en Veterinaria con calificación de Sobresaliente "Cum Laude" por unanimidad por la UCO en 2001. Premio Extraordinario de Doctorado en el Área de Ciencias de la Salud en 2001/02. Acreditado como especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología por GEVO-AVEPA.

**Actividad docente:** Profesor Titular del Departamento de Medicina y Cirugía Animal de la UCO desde 2003. Titulado como Experto Universitario en Docencia y Formador de Profesorado Universitario en 2008.

**Actividad investigadora:** 3 Sexenios de investigación reconocidos por la ANECA. Participación en 42 Proyectos y Contratos de I+D+i. 9 Tesis Doctorales dirigidas. Autor de 67 publicaciones indexadas en JCR, 49 publicaciones nacionales, 31 libros y capítulos de libros, 245 resúmenes de congresos, 72 ponencias invitadas en congresos nacionales e internacionales. Miembro del grupo de investigación CTS-373, Anestesia y Cirugía Veterinaria: Investigación y Clínica de la Universidad de Córdoba.



**Transferencia de resultados de investigación:** 1 Sexenio de transferencia de investigación reconocido por el Ministerio de Ciencia e Innovación (ANECA) en 2020. Premio de Transferencia Universidad-Socio-Empresa concedido por el Consejo Social de la Universidad de Córdoba en 2007. 1 patente derivada de la actividad investigadora. Profesor universitario vinculado a una institución sanitaria, como es el Hospital Universitario Docente de Veterinaria de la UCO (HCV-UC) desde 2003 hasta la actualidad. Coordinador de la Unidad de Terapias Regenerativas del HCV-UCO. Jefe del Servicio de Cirugía de Pequeños Animales 2007-2013 del HCV-UCO. Evaluador de proyectos de investigación de la Agencia Andaluza del Conocimiento de la Junta de Andalucía desde 2011; y evaluador de la Agència de Qualitat Universitària de les Illes Balears desde 2020. Evaluación como revisor de diversas revistas JCR. Sociedades Científicas Miembro: Fundación García Cugat para la Investigación Biomédica (Comité Científico desde 2012), SECIVE (Comité Científico 2017-2021), Miembro del Comité Científico de la Sociedad Española de Cirugía Veterinaria 2015-2022. Título de especialista en Cirugía Ortopédica y Traumatología (AVEPA-GEVO). Presidente de la Sociedad Española de Cirugía Veterinaria (desde feb 2022). Estancias internacionales en Universidades o Centros de Investigación: EEUU (Florida, Cornell), Alemania, Francia, Inglaterra, Escocia, Argentina, Brasil, Colombia, Polonia, Albania, Eslovaquia (total 20 meses).

## Parte C. MERITOS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

1. Alcaide-Ruggiero L, Molina-Hernández V, et al., Domínguez JM (11/11). 2023. Immunohistochemical analysis of knee chondral defect repair after autologous particulated cartilage and platelet-rich plasma treatment in sheep. *Int J Mol Sci*, Oct 13;24(20):15157. DOI: 10.3390/ijms242015157.
2. Alcaide-Ruggiero L, Molina-Hernández V, et al., Domínguez JM (11/11). 2023. Particulated cartilage and platelet-rich plasma treatment for knee chondral defects in sheep. *Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy*, Jul;31(7):2944-2955. DOI: 10.1007/s00167-022-07295-7.
3. Alcaide-Ruggiero L, Cugat R, Domínguez JM. 2023. Proteoglycans in Articular Cartilage and Their Contribution to Chondral Injury and Repair Mechanisms (3/3). *Int J Mol Sci* Jun 28;24(13):10824. DOI: 10.3390/ijms241310824.
4. Aguilar-García D, Fernández-Sarmiento JA, et al., Domínguez JM (11/11). 2022. Histological and biochemical evaluation of plasma rich in growth factors treatment for grade II muscle injuries in sheep. *BMC Vet Res*, 12;18(1):400. DOI: 10.1186/s12917-022-03491-2.
5. Alcaide-Ruggiero L, Molina-Hernández V, Granados MM, Domínguez JM (3/3). 2021. Main and minor types of collagens in the articular cartilage: The role of collagens in repair tissue evaluation in chondral defects. *Int J Mol Sci*. 11;22(24):13329. DOI: 10.3390/ijms222413329,
6. Domínguez JM, Fernández-Sarmiento JA, et al., Cugat R. (1/11). 2019. Cartilage Regeneration Using A Novel Autologous Growth Factors-Based Matrix For Full-Thickness Defects In Sheep: A Chondrogenesis Study. *Knee Surgery Sports Traumatology Arthroscopy*. Mar;27(3):950-961. DOI: 10.1007/s00167-018-5107-z.
7. Aguilar-García D, Fernández-Sarmiento JA, Domínguez JM. (9/9). 2017. Effect of plasma rich in growth factors on the early phase of healing of surgically severed Achilles tendon in sheep: histological study. *Journal Applied Animal Research*. 46 (1):471-478. DOI: 10.1080/09712119.2017.1337017.
8. López-Nájera D, Rubio M, et al., Domínguez JM, Carrillo JM. (8/9). 2016. Effects of plasma rich in growth factors (PRGF) on biomechanical properties of Achilles tendon repair. *Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc*. 24(12):3997-4004. DOI: 10.1007/s00167-015-3725-2.
9. Vilar JM, Rubio M, et al, Domínguez JM, Granados MM, Tvarijonaviciute A, Cerón JJ, Carrillo JM. (8/12). 2016. Serum collagen type II cleavage epitope and serum hyaluronic acid as biomarkers for treatment monitoring of dogs with hip osteoarthritis. *PLoS One*. 17;11(2):e0149472. DOI: 10.1371/journal.pone.0149472.



10. Vilar JM, Cuervo B, et al., Domínguez JM, Santana A, Carrillo JM. (5/7). 2016. Effect of intraarticular inoculation of mesenchymal stem cells in dogs with hip osteoarthritis by means of objective force platform gait analysis: concordance with numeric subjective scoring scales. *BMC Vet Res* 12(1):223. DOI: 10.1186/s12917-016-0852-z.
11. Cuervo B, Rubio M, Sopena J, Domínguez JM, Vilar J, Morales M, Cugat R, Carrillo JM. (4/8). 2014. Hip osteoarthritis in dogs: A randomized study using mesenchymal stem cells from adipose tissue and plasma rich in growth factors. *Int J Mol Sci*, 15(8):13437-60. DOI: 10.3390/ijms150813437.
12. Fernández Sarmiento JA, Domínguez JM, et al., Cugat R. (3/8). 2013. Histological study of the influence of plasma rich in growth factors (PRGF) on the healing of divided Achilles tendons in sheep. *J Bone Joint Surg Am*. 6; 95(3): 246-255. DOI: 10.2106/JBJS.K.01659.

## C.2. Proyectos Investigación

1. **Desarrollo de terapias basadas en tejido adiposo para el tratamiento de la disfunción endotelial corneal.** Proyectos de Investigación Acción Estratégica de Salud Instituto de Salud Carlos III, convocatoria 2021. Duración 3 años. IP Miguel González Andrades.
2. **Desarrollo y evaluación perioperatoria de bloqueos anestésico-analgésicos de los plexos lumbar y sacro en ovejas utilizadas como modelos animales en experimentación biomédica para cirugía ortopédica.** Proyecto Excelencia Junta de Andalucía, convocatoria 2022. ProyExcel\_00901 Duración 3 años. IP: María Mar Granados Machuca.
3. **Generación y evaluación in vivo de matrices bioartificiales descelularizadas e irradiadas con rayos gamma a partir de xenoinjertos porcinos para aplicación en terapias avanzadas en córnea y cartílago.** Proyectos I+D+i Biomédica y en Ciencias de la Salud, Consejería de Salud y Familias, Junta de Andalucía, Referencia PIGE-0194-2019. Desde: 2019 hasta 2023. *Investigador principal:* Miguel González Andrades.
4. **Estudio de la expresión genética de poblaciones de células de carcinoma de mama canino y utilidad de la biopsia líquida.** MINECO: Plan Estatal 2013-2016 de Investigación Científica y Técnica y de Innovación. Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad. Proyectos I+D+i. Convocatoria 2017, Referencia AGL2017-84189-R. Desde: 01/01/2018 hasta 31/12/2020. Cuantía: 108.000 Eu. *Investigador principal:* María Yolanda Millán Ruiz.
5. **Reparación de grandes defectos óseos: transporte óseo versus andamios bioimpresos personalizados por el paciente.** Plan Estatal 2013-2016 Excelencia-Proyectos I+D Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, Referencia DPI2017-82501-P. Desde: 01/01/2018 hasta 31/12/2020. *Investigador principal:* María Esther Reina Romo.
6. **Unidad experimental de terapias regenerativas para patologías osteoarticulares en mamíferos no roedores.** Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, FEDER. Referencia EQC2018-005046-P. Desde: 2018 hasta: 2020. *Investigador principal:* Juan Manuel Domínguez Pérez.
7. **Nueva terapia para el tratamiento de la osteoartrosis degenerativa basada en una modificación de células madre mesenquimales del tejido adiposo.** Proyecto de Desarrollo Tecnológico en Salud. Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Economía y Competitividad. Referencia DTS 16-/00061. Desde: 6/2016 hasta: 6/2019. *Investigador principal:* Juan Rafael Muñoz.
8. **Caracterización molecular del carcinoma de mama canino a nivel tisular y plasmático.** Número del Proyecto: AGL2015-64316R. Ministerio de Economía y Competitividad. Desde: 1-1-2016 hasta: 1-8-2016. *Investigadora principal:* Yolanda Millán Ruiz.
9. **Patrones de comportamiento del tejido óseo inmaduro en el callo de distracción ósea.** Ministerio de Economía y Competitividad, Referencia DPI2014-58233-P. Desde: 1/01/2015 hasta: 31/12/2017. *Investigador principal:* Esther Reina Romo.



**10. Impacto del oxigenador de membrana extracorpórea sobre el injerto pulmonar disfuncional en un modelo porcino estandarizado de trasplante de un solo pulmón.** Junta de Andalucía, Referencia PI-0298-2014. Desde: 15/07/2015 hasta: 15/07/2017. Investigador principal: Paula Moreno.

### **C.3. Contratos investigación, méritos de transferencia de investigación**

**1. Evaluación farmacocinética del paracetamol intravenoso en caballos.** Empresa financiadora: B. Braun VetCare, S.A.U. Desde: diciembre 2022 a diciembre 2025, 3 años. IP: María del Mar Granados Machuca.

**2. Evaluación clínica del tratamiento con inyecciones intraarticulares con hialuronato de sodio en perros con osteoartritis.** Empresa financiadora: LCA Pharmaceutical. Desde: Junio 2016 hasta Diciembre 2018. IP: José Andrés Fernández Sarmiento

**3. Estudio clínico del efecto de la aplicación de células mesenquimales derivadas de tejido adiposo para el tratamiento de enfermedades articulares degenerativas en perros.** Empresa financiadora: FUNDACIÓN GARCÍA CUGAT - SOLUCIONES BIOREGENERATIVAS. Desde: Mayo 2011 hasta: Mayo 2013. IP: José M<sup>a</sup> Carrillo Poveda.

**4. Desarrollo clínico de agonistas alfa-2 y sevoflurano en anestesiología de pequeños animales: transferencia de resultados a veterinarios y personal de empresas.** Empresa financiadora: LABORATORIOS DR. ESTEVE S.A. DURACIÓN. Desde: marzo 2011 hasta: marzo 2012. CANTIDAD FINANCIADA: 9277 euros. REFERENCIA DEL CONTRATO: Contrato OTRI 12011213. IP: María del Mar Granados Machuca y Rafael J Gómez Villamandos.

**5. Aplicación de plasma rico en plaquetas autólogo para el tratamiento de heridas como complemento a terapias conservadoras en conejos.** Empresa financiadora: FUNDACIÓN GARCÍA CUGAT - SOLUCIONES BIOREGENERATIVAS. Desde: Marzo 2011 hasta: Marzo 2012. IP: Juan Manuel Domínguez Pérez.

**6. Caracterización celular y molecular de células madre derivadas de tejido adiposo de biopsias subcutáneas en perros adultos.** Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad y Política Social y Fundación García Cugat - Soluciones Bioregenerativas. Desde: 2011 hasta: 2012. IP: Dra. Dña. Victoria Moreno Manzano (CI Príncipe Felipe, Valencia).

**7. Método de optimización y estandarización para la obtención de plasma rico en plaquetas en ovinos: eficacia en la concentración de plaquetas y correlación con la cantidad de factores de crecimiento.** Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad y Política Social y Fundación García Cugat - Soluciones Bioregenerativas. Desde: 2011 hasta: 2012. IP: Juan Manuel Domínguez Pérez.

**8. Estudio de la eficacia y tolerancia del robenacoxib en perros y gatos.** Empresa financiadora: NOVARTIS SANIDAD ANIMAL SL. Desde Octubre 2010 hasta: Enero 2011. IP: Juan Manuel Domínguez Pérez.

**9. Estudio experimental del efecto de la inyección de plasma rico en plaquetas activado para la reparación de la lesión del tendón de Aquiles en un modelo ovino.** Entidad financiadora: Ministerio de Sanidad y Política Social y Fundación García Cugat - Soluciones Bioregenerativas. Desde: 2010 hasta: 2011. IP: Juan Manuel Domínguez Pérez.

**10. Desarrollo clínico del láser rápido de diodo en cirugía veterinaria.** Empresa financiadora: Dentalsur 2003 S.L. Desde: 2010 hasta: 2011. IP: Juan Manuel Domínguez.

### **C.4. Patentes**

**TÍTULO: Modified mesenchymal stem cells for musculoskeletal injuries treatment.** País prioritario: España, número Patente: P201431630. Patente Internacional: Patent Cooperation Treaty, PCT/ES2015/070797, Fecha 11/12/2015.