

**Parte A. DATOS PERSONALES**

<b>Fecha del CVA</b>	15/10/2020
----------------------	------------

Nombre y apellidos	María del Mar Granados Machuca		
Núm. identificación del investigador	Correo electrónico	<a href="mailto:pv2grmam@uco.es">pv2grmam@uco.es</a>	
	Código Orcid	<a href="http://orcid.org/0000-0002-0504-0752">http://orcid.org/0000-0002-0504-0752</a>	

**A.1. Situación profesional actual**

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Dpto. Medicina y Cirugía Animal		
Dirección	Campus Universitario de Rabanales. Ctra. Madrid-Cádiz Km 396		
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Fecha inicio	2018
Palabras clave	Anestesia, analgesia		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciada en Veterinaria	Córdoba	2000
Doctora en Veterinaria	Córdoba	2003

**Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

Soy autora y co-autora de 47 artículos publicados en revistas indexadas en JCR. Tres tramos de investigación (2002-2007 , 2008-2013 , 2014-2019) y un tramo de transferencia 2005-2010 reconocidos por la CNEAI. He participado en 7 proyectos de financiación pública competitivos y en 33 proyectos con empresas privadas y fundaciones, siendo investigador principal en 14 de ellos. Se detallan los más relevantes.

**Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)****C.1. ARTÍCULOS INDEXADOS**

47. MORGAZ-RODRÍGUEZ J, VENTURA S, MUÑOZ-RASCÓN P, NAVARRETE-CALVO R, PÉREZ-ARÉVALO J, GRANADOS MM, FERNÁNDEZ A, DOMINGUEZ JM, MOLINA-HERÁNDEZ V, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ. Assessment of effects of methylene blue on intestinal ischemia and repercussion in a rabbit model: hemodynamic, histological and immunohistochemical study. BMC Veterinary Research.2020. 16, pp. 54

46. RUIZ-LÓPEZ P, NAVARRETE-CALVO R, MORGAZ J, DOMÍNGUEZ JM, QUIRÓS-CARMONA S, MUÑOZ-RASCÓN P, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, FERNÁNDEZ-SARMIENTO JA, GRANADOS MM. Determination of acute tolerance and hyperalgesia to remifentanyl constant rate infusion in dogs undergoing sevoflurane anaesthesia. In press. DOI: 10.1016/j.vaa.2019.09.005. FI: 1.623-Q2

45. RUIZ-LÓPEZ PATRICIA, DOMINGUEZ JM, GRANADOS MM. Intraoperative nociception-antinociception monitors: a review from the veterinary perspective. In press. DOI: 10.1016/j.vaa.2019.09.006. FI:1.623 -Q2

44. NAVARRETE-CALVO R, MORGAZ J, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, QUIRÓS-CARMONA S, DOMINGUEZ JM, RUIZ-LÓPEZ P, GRANADOS MM. Comparison of bispectral index and spectral entropy during isoflurane and medetomidine general anaesthesia in horses. *Equine Vet J*, 2020. In press. DOI: 10.1111/evj.13234. FI:2.115-Q1

43. MENDEZ-ANGULO JL, GRANADOS MM, MODESTO R, SERRANO-RODRIGUEZ JM, FUNES FJ, QUIRÓS S, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, ZALDIAR S, TRUMBLE TN. Systemic and local effects of lidocaine or mepivacaine when used for intravenous regional anesthesia of the distal limb in standing sedated horses. *Equine Vet J*, 2020. In press. DOI: 10.1111/evj.13236. FI: 2.115-Q1.

42-SEISDEDOS A, GALÁN A, CARLETTI B, QUIRÓS S, FUNES FJ, MARTÍN EM, DOMÍNGUEZ JM, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, GRANADOS MM. Anesthetic effects of isoflurane and propofol on cerebrospinal fluid biochemical markers in healthy dogs. *Vet Clinical Pathology*, 2019, 48(2), 270-275. DOI: 10.1111/VCP.12724. FI 1.273-Q2.

41-SERRANO-RODRÍGUEZ JM, MENGUAL C, QUIRÓS-CARMONA S, FERNÁNDEZ J, DOMINGUEZ JM, SERRANO-CABALLERO JM, MORGAZ J, NAVARRETE-CALVO R, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, GRANADOS MM. Comparative pharmacokinetics and a clinical laboratory evaluation of intravenous acetaminophen in Beagle and Galgo Español dogs. *Vet Anaesth Analg*, 2019, 46(2), 226-235. doi.org/10.1016/j.vaa.2018.09.042. FI 1.623-Q2.

40-DOMÍNGUEZ JM, FERNÁNDEZ-SARMIENTO JA, AGUILAR-GARCÍA D, GRANADOS MM, MORGAZ J, NAVARRETE R, PÉREZ-ARÉVALO J, CARRILLO JM, ALENTORN-GELI E, LAIZ BOADA P, CUGAT R. Cartilage regeneration using a novel autologous growth factors-based matrix for full-thickness defects in sheep. *Knee surgery, sports traumatology, arthroscopy*. 2019, 27(3), 950-961. DOI: 10.1007/s00167-018-5107-z. FI 3.149-Q1.

39-AGUILAR-GARCÍA D, FERNÁNDEZ-SARMIENTO JA, GRANADOS MM, MORGAZ J, NAVARRETE R, CARRILLO JM. Effect of plasma rich in growth factors on the early phase of healing of surgically severed Achilles tendon in sheep: histological study. *Journal of applied animal research*, 2019, 46(1):471-478. <https://doi.org/10.1080/097121192017.1337017>. Q3.

38-GUTIÉRREZ-BAUTISTA AJ, MORGAZ J, GRANADOS MDM, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, DOMINGUEZ JM, FERNANDEZ-SARMIENTO JA, AGUILAR-GARCÍA D, NAVARRETE-CALVO R. Evaluation and comparison of postoperative analgesic effects of dexketoprofen and methadone in dogs. *Vet Anaesth Analg*, 2018 Nov;45(6):820-830. Doi: 10.1016/j.vaa.2018.06.016. FI 1.263-Q2.

37- MORGAZ J, ESPIGARES-RODRIGUEZ L, MUÑOZ-RASCÓN P, NAVARRETE R, FERNÁNDEZ-SARMIENTO JA, GRANADOS MDM. Evaluation of gastric and bladder tonometry as indicator of tissue perfusion in induced hypotension in dogs. *Journal of Veterinary Emergency and Critical Care*, 2017,

27(5):532-538. Doi: 10.1111/vec.12642. Epub 2017 Aug 14. FI 1.291-Q2.

36- QUIRÓS-CARMONA S, NAVARRETE R, DOMINGUEZ JM, GRANADOS MDM, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, MUÑOZ-RASCÓN P, AGUILAR D, FUNES FJ, MORGAZ J. A comparison of cardiopulmonary effects and anaesthetic requirements of two dexmedetomidine continuous rate infusions in alfaxalone-anaesthetized Greyhounds. *Vet Anaesth Analg*, 2017, 44(2):228-236. Doi: 10.1016/j.vaa.2016.03.004. FI 1.678-Q1.

35- VILAR JM, RUBIO M, SPINALLA G, CUERVO B, SOENA J, CUGAT R, GARCÍA-BALLETBÓ M, DOMINGUEZ JM, GRANADOS M, TVARIJONAVICIUTE A, CERON JJ, CARILLO JM. Serum collagen type II cleavage epitope and serum hyaluronic acid as biomarkers for treatment monitoring of dogs with hip osteoarthritis. *PLOS ONE*, 2016, Feb 17; 11(2): e0149472. doi: 10.1371/journal.pone.0149472. eCollection 2016. FI 2.806-Q1.

34- NAVARRETE-CALVO R, GUTIÉRREZ-BAUTISTA AJ, GRANADOS MM, DOMÍNGUEZ JM, FERNÁNDEZ-SARMIENTO JA, QUIRÓS-CARMONA S, MORGAZ J. Comparison of the isoflurane concentration of using dexketoprofen or methadone at premedication during orthopedic surgery in dogs. *J. Res Vet Sci*, 2016, 105:36-40. FI 1.298-Q2.

33- NAVARRETE R, QUIRÓS-CARMONA S, GRANADOS MD, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, DOMÍNGUEZ JM, FERNÁNDEZ-SARMIENTO JA, MUÑOZ-RASCÓN P, FUNES FJ, MORGAZ J. Effect of dexmedetomidine constant rate infusion on the bispectral index during alfaxalone anaesthesia in dogs. *Vet Anaesth and Analg*, 2016, 43(4): 397-404. FI 1.768-Q1.

32- FUNES FJ, GRANADOS M DEL M, MORGAZ J, NAVARRETE R, FERNANDEZ-SARMIENTO A, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, MUÑOZ P, QUIRÓS S, CARRILLO JM, LÓPEZ-VILLALBA I, DOMINGUEZ JM. Anaesthetic and cardiorespiratory effects of a constant rate infusion of fentanyl in isoflurane-anaesthetised sheep. *Vet Anaesth Analg*, 2015, Mar; 42(2):157-64. FI 1.485-Q1.

31- SERRANO-RODRÍGUEZ JM, SERRANO JM, RODRIGUEZ JM, MACHUCA MM, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, NAVARRETE-CALVO R. Pharmacokinetics of the individual enantiomer S-(+)-ketoprofen after intravenous and oral administration in dogs at two dose levels. *Reserch in Veterinary Science*, 2014, 96(3): 523-525. FI 1.409-Q1.

30- MORGAZ J, MUÑOZ-RASCÓN P, SERRANO-RODRÍGUEZ JM, NAVARRETE R, DOMÍNGUEZ JM, FERNÁNDEZ-SARMIENTO JA, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, SERRANO JM, GRANADOS M DEL M. Effectiveness of pre-peritoneal continuous wound infusion with lidocaine for pain control following ovariohysterectomy in dog. *The Vet J*, 2014, 202(3):522-526. FI 1.693-Q1.

29- QUIRÓS CARMONA S, NAVARRETE-CALVO R, GRANADOS MM, DOMÍNGUEZ JM, MORGAZ J, FERNÁNDEZ-SARMIENTO JA, MUÑOZ-RASCÓN P, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ. Cardiorespiratory and anaesthetic effects of two continuous rate infusions of dexmedetomidine in alfaxalone anaesthetized dogs, 2014, *Res Vet Sci*, Aug; 97(1):132-9. FI 1.409-Q2.

28- MESA-SÁNCHEZ I, RUIZ DE GOPEGUI-FERNANDEZ R, GRANADOS-MACHUCA MM, GALÁN-RODRIGUEZ A. Prevalence of dog erythrocyte antigen 1.1 in Galgos (Spanish Greyhounds). *Vet Rec*, 2014, Apr 5; 174(14):351. FI 1.493-Q1.

- 27- MORGAZ J, GRANADOS M DEL M, MUÑOZ-RASCÓN P, DOMINGUEZ JM, FERNÁNDEZ-SARMIENTO JA, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, NAVARRETE R. Comparison of thermodilution, lithium dilution and pulse contour analysis for the measurement of cardiac output in 3 different hemodynamic states in dogs. *J Vet Emerg Crit Care*, 2014, Sep-Oct; 24(5):562-70. FI 1.693-Q1.
- 26- NAVARRETE-CALVO R, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, MORGAZ J, DOMINGUEZ JM, FERNÁNDEZ-SARMIENTO JA, MUÑOZ-RASCÓN P, LÓPEZ-VILLALBA I, DEL MAR GRANADOS M. Cardiorespiratory, anaesthetic and recovery effects of morphine combined with medetomidine and alfaxalone in rabbits. *Vet Rec*, 2014, Jan 25; 174(4):95. FI 1.493-Q1.
- 25- GALAN A, CARLETTI BE, MORGAZ J, GRANADOS MM, MESA I, NAVARRETE R, LOMBARDO R, MARTÍNEZ CM, MARTÍN-SUÁREZ EM. Comparative study of select biochemical markers in cerebrospinal fluid of healthy dogs before and after treatment with nutraceuticals. *Vet Clin Pathol*. 2014, Mar; 43(1):72-7. FI 1.273-Q2.
- 24- GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, MARTÍNEZ C, NAVARRETE R, MORGAZ J, DOMÍNGUEZ JM, LÓPEZ I, MUÑOZ P, FERNÁNDEZ A, GRANADOS MM. Romifidine and low doses of tiletamine-zolazepam in dogs. *Vet Anaesthe Analg*, 2013, 40:40-47.
- 23- MORGAZ J, NAVARRETE R, MUÑOZ-RASCÓN P, DOMINGUEZ JM, FERNÁNDEZ-SARMIENTO JA, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, GRANADOS MM. Postoperative analgesic effects of dexketoprofen, buprenorphine and tramadol in dogs undergoing ovariohysterectomy. *Res Vet Sci*, A, 2013, Aug; 95 (1):278-82.
- 22- FERNÁNDEZ-SARMIENTO JA, DOMÍNGUEZ JM, GRANADOS MM, MORGAZ J, NAVARRETE R, CARRILLO JM, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, MUÑOZ-RASCÓN P, MARTÍN DE LAS MULAS J, MILLAN Y, GARCÍA-BALLETBÓ M, CUGAT R. 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*, 2013, Feb 6; 95 (3): 246-55.
- 21- AGUILAR-MELERO P, LUQUE A, MACHUCA MM, PÉREZ DE OBANOS MP, NAVARRETE R, RODRIGUEZ-GARCÍA IC, BRICEÑO J, IÑIGUEZ M, RUIZ J, PRIETO J, DE LA MATA M, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, MUNTANÉ J, LÓPEZ-CILLERO P. Cardiotrophin-1 reduces ischemia/reperfusion injury during liver transplant. *J Surg Res*, May; 181 (2): 83-91.
- 20- MORGAZ J, DOMINGUEZ JM, NAVARRETE R, FERNÁNDEZ-SARMIENTO JA, MUÑOZ-RASCÓN P, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, GRANADOS MM. Cardiovascular, antinociceptive and sedative effects of medetomidine infusion in sevoflurane anaesthesia in puppies. *Pakistan Vet J*, 2013, vol 2
- 19- MUÑOZ-RASCÓN P, MORGAZ J, NAVARRETE R, GRANADOS MM, DOMINGUEZ JM, FERNÁNDEZ-SARMIENTO JA, MENDEZ-ANGULO JL, RUIZ I, QUIRÓS S, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ. Cardiorespiratory and neurological effects of morphine and butorphanol in *Bos taurus*. *Vet Rec*, 173 (2):42.
- 18- ZALDÍVAR-LÓPEZ S, MESA-SÁNCHEZ I, GALÁN-RODRÍGUEZ A, CERÓN JJ, MARTÍNEZ-SUBIELA S, GRANADOS-MACHUCA MM, COUTO CG. Haptoglobin concentration in galgos and greyhounds. *Vet Rec*, 2012, May 12; 170(19):496.
- 17- MESA-SÁNCHEZ I, ZALDÍVAR-LOPEZ S, COUTO CG, GAMITO-GÓMEZ A, GRANADOS-MACHUCA MM, LÓPEZ VILLALBA I, GALÁN-RODRÍGUEZ A. Haematological, blood gas and acid-base values in the Galgo Español (Spanish greyhound). *J Small Anim Pract*, Jul; 53 (7): 398-403.

- 16- MORGAZ J, MUÑOZ P, NAVARRETE R, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, DOMÍNGUEZ JMM, FERNÁNDEZ A, QUIRÓS S, GRANADOS MM. Comparison of the cardiopulmonary parameters after induction of anaesthesia with alphaxalone or etomidate in dogs. *Veterinary Anaesthesia and Analgesia*, 2012, Jul; 39 (4):357-65.
- 15- SELLER G, HERRERA M, ARAGÓN C, GRANADOS MM, DOMINGUEZ JM, NAVARRETE R, QUESADA G, MORGAZ J, GÓMEZ-VILLAMANDOS R. Bladder mucosal co2 compared with gastric mucosal CO2 as a marker for low perfusion states in septic shock. *the scientific world journal*. doi: 10.1100/2012/360378.
- 14- GRANADOS MM, DOMÍNGUEZ JM, FERNÁNDEZ-SARMIENTO A, FUNES FJ, NAVARRETE R, CARRILLO JM, RUBIO M, MUÑOZ P, GÓMEZ DE SEGURA IA, GÓMEZ VILLAMANDOS R. Anaesthetic and cardiorespiratory effects of a continuous rate infusion of alfaxalone in desflurane-anaesthetised sheep. *The Veterinary Record*, Aug 4; 171 (5):125-131.
- 13- HERRERA-GUTIERREZ M, SELLER-PÉREZ G, ARIAS-VERDÚ D, GRANADOS MM, DOMÍNGUEZ JM, NAVARRETE R, MORGAZ J, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ. Comparison of the effect of convection against diffusion in hemodynamics and cytokines clearance in an experimental model of septic shock. *J Trauma Acute Care Surg*, 2012, Oct, 73 (4):855-60.
- 12- NAVARRETE R, DOMÍNGUEZ JMM, GRANADOS MM, MORGAZ J, FERNÁNDEZ A, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ. Sedative effects of three doses of romifidine in comparison with medetomidine in cats. *Veterinary Anaesthesia and Analgesia*, 2011, 38:178-185.
- 11- MORGAZ J, GRANADOS MM, DOMINGUEZ JM, NAVARRETE R, FERNÁNDEZ A, GALÁN A, MUÑOZ P, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ. Evaluation of spectral entropy to measure anaesthesia depth and antinociception in Sevoflurane-anaesthetised-Beagle dog. *Vet J*, 2011, Jun; 188 (3):352-5.
- 10- HERRERA M, SELLER G, QUESADA G, GRANADOS MM, DOMINGUEZ JM, GÓMEZ-VILLAMANDOS R. Development of a septic shock experimental model oriented at training. application in the training of depuration techniques in the management of the severe sepsis. *Medicina Intensiva*, 2011, 35:84-91.
- 9- MORGAZ J, GRANADOS MM, DOMINGUEZ JM, NAVARRETE R, GALAN A, FERNANDEZ A, GÓMEZ-VILLAMANDOS R. Relationship of bispectral index to hemodynamic variables and alveolar concentration multiples of sevoflurane in puppies. *Research in Veterinary Science*, 2009, 86(3): 508-513.
- 8- GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, C. PALACIOS, A. BENÍTEZ, M. M. GRANADOS, J. M. DOMÍNGUEZ, J. C. ESTEPA, I. RUIZ, E. AGUILERA, J. M. SANTISTEBAN. Effect of medetomidine infusion on the anaesthetic requirements of desflurane in dogs. *Research in Veterinary Science*, 2008, 84: 68-73.
- 7- GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, VELARDE J, GRANADOS MM, DOMÍNGUEZ JMM, GALK A, M. Sevoflurane anaesthesia in iberian lynx (*lynx pardinus*). *Veterinary Record*, 2007, 160: 592-593.
- 6- GALAN, A, DOMINGUEZ JMM, PÉREZ, J, GRANADOS MM, MARTÍN E, GÓMEZ R, ZAFRA R. Odontogenic myxosarcoma of the jaw in a dog. *Veterinary rec*, 2007, 161: 663-665
- 5- GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, PALACIOS C, BENITEZ A, GRANADOS MM, DOMINGUEZ JM, LÓPEZ I, RUIZ I, AGUILERA E, SANTISTEBAN JM.

Dexmedetomidine or medetomidine premedication before propofol-desflurane anaesthesia in dogs. *Journal of Vet Pharm and Therap*, 2006, 29: 157-164.

4- GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, DOMINGUEZ JM, REDONDO JI, MARTIN EM, GRANADOS, MM, RUIZ I, SANTISTEBAN JM. Comparison of romifidine and medetomidine premedication in propofol-isoflurane anaesthetized dogs. *Journal Veterinary Medicine A*, 2006 A 53:471-475.

3- GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, REDONDO JI, MARTÍN EM, DOMINGUEZ JM, GRANADOS MM, RUIZ I, SANTISTEBAN JM. Cardiorespiratory effects of desflurane in dogs given romifidine or medetomidine before propofol induction of anesthesia with propofol. *Canadian J Vet Res*, 2006 70(4): 308-312.

2- GALAN A, MARTÍN EM, GRANADOS MM, GALLARDO JM, MOLLEDA JM. Comparative fluorescein angiography of the normal sheep and goat ocular fundi. *Vet Ophthalm*, 2005, 9:7-15.

1- GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, REDONDO JI, MARTIN EM, DOMINGUEZ JM, GRANADOS MM, ESTEPA, JC, RUIZ I, AGUILERA E, SANTISTEBAN JM. Romifidine or medetomidine premedication before propofol-sevoflurane anaesthesia in dogs. *J Vet Pharm and Therap*, 2005,28:489-493.

## **C.2. ARTÍCULOS DE DIFUSIÓN NO INDEXADOS**

---

1. -FERNANDEZ A, Dominguez JMM, Granados MM, MORGAZ J, NAVARRETE R, MARTÍNEZ C, GÓMEZ-VILLAMANDOS R. (2010). APLICACIONES DEL OMENTO EN CIRUGÍA VETERINARIA. *Consulta*, 167:47-54.

2. FERNANDEZ A, Dominguez JMM, Granados MM, MORGAZ J, NAVARRETE R, VILLALOBOS C, GÓMEZ-VILLAMANDOS R. (2010). Descubriendo el omento: Un órgano olvidado en cirugía. *Consulta*, 167:39-46.

3. GÓMEZ-VILLAMANDOS R, GRANADOS MM, NAVARRETE R, MORGAZ J, FERNANDEZ A, Dominguez JMM. (2009). SEVOFLUORANO Y ANESTESIA CLÍNICA EN PEQUEÑOS ANIMALES. *Canis et Felis*, 97: 84-86.

4. GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, GRANADOS MM, DOMINGUEZ JM, MORGAZ J. (2008). DEXMEDETOMIDINA AVANCES EN SEDACIÓN PERIOPERATORIA. *Consulta*, 148:69-75.

5. GRANADOS, M, DOMINGUEZ JM, MORGAZ J, NAVARRETE R, FERNANDEZ A, GÓMEZ-VILLAMANDOS R. (2008). ANALGESIA SISTEMÁTICA. *Canis et Felis* (ISSN: 1133-2751), 91:54-71.

6. NAVARRETE R, DOMINGUEZ JMM, GRANADOS MM, MARTÍNEZ C, MORGAZ C, VILLALOBOS CM, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ. (2007) EL USO DEL SEVOFLUORANO EN GATOS. *REVISTA CONSULTA DE DIFUSION VETERINARIA*. 145:69-74

7. GRANADOS MM, DOMINGUEZ JM, GALAN A, GÓMEZ-VILLAMANDOS R. (2007) MECÁNICA VENTILATORIA E INTERCAMBIO DE GASES DURANTE LA ANESTESIA EN VETERINARIA. Rec Vet 12: 1-17
8. GRANADOS MM, DOMINGUEZ JM, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, RUIZ I, RIBER C, SANTISTEBAN JM. (2005). USO CLÍNICO DE LOS BLOQUEANTES NEUROMUSCULARES Consulta de Difusión Veterinaria, 13:43-50, España.
9. VILLALOBOS CM, PALACIOS C, BENITEZ A, DOMINGUEZ JM, GRANADOS MM, RUIZ I, SANTISTEBAN JM, GOMEZ-VILLAMANDOS RJ (2003) SEVOFLUORANO EN ANESTESIOLOGÍA VETERINARIA. UNA APROXIMACIÓN CLÍNICA. Revista Andalucía Veterinaria. Consejo Andaluz de Colegios Veterinarios, 13-18, España.
10. DOMÍNGUEZ JM, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, SANTISTEBAN JM, GRANADOS MM, RUIZ I. 2003. MONITORIZACIÓN ANESTÉSICA DEL CABALLO. Medicina Veterinaria, 2003
11. GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, REDONDO JI, DOMÍNGUEZ JM, MARTÍN EM, SANTISTEBAN JM, GRANADOS MM, PALACIOS C, HERNÁNDEZ E, ÁVILA I. 2001. "PROTOCOLOS ANESTÉSICOS MEDETOMIDINA-PROPOFOL-DESFLUORANO Y MEDETOMIDINA-PROPOFOL-ISOFLUORANO EN EL PERRO. ESTUDIO EXPERIMENTAL COMPARATIVO". Medicina Veterinaria 18(6):461-468

### **C.3. LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS**

21. GRANADOS MM, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ (2015). ANESTESIA (pp371-389) En: manual clínico del perro y el gato Muñoz-Rascón P, Morgaz J, Galán A. Ed. Elsevier SLU, España. ISBN 978-84-9022-743-5 (versión electrónica ISBN 978-84-9022-821-0)
20. RUBIO M, GRANADOS MM (2013). CONTROL DEL DOLOR EN TRAUMATOLOGÍA (pp 113-159). En: Manual práctico de traumatología y ortopedia en pequeños animales. Carrillo y Rubio. Ed. Intermédica, Buenos Aires, Argentina. ISBN: 9789505554102.
19. SANTISTEBAN JM, GÓMEZ-VILLAMANDOS R, RUIZ I, DOMINGUEZ JM, GRANADOS MM, . (2010). NEONATOLOGÍA EQUINA: CIRUGÍA. Memorias Académicas Real Academia Sevillana de Ciencias Veterinarias, ISBN: 978-84-938405-0-1. CL
18. DOMINGUEZ JM, GRANADOS MM, GÓMEZ-VILLAMANDOS R. (2008). TÉCNICAS BÁSICAS DE OSTEOSINTESIS EN PEQUEÑOS ANIMALES. DVD Universidad de Córdoba. ISBN

17. RUIZ I, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, DOMINGUEZ JM, GRANADOS MM, SANTISTEBAN JM (2007). ELECCIÓN DEL MATERIAL DE SUTURA PARA ANIMALES EN LA CLÍNICA RURAL. ISBN: 978-84-932921-5-7. pp 84-90. Editorial Server. España. CL
16. GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, CARRILLO JM, GRANADOS MM (2006). CATETERISMO ARTERIAL. En: Manual de Maniobras útiles en medicina de urgencias. Carrillo Póveda. Ed. Intermédica. Buenos Aires, Argentina. ISBN: 9789505553020.
15. GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, GRANADOS MM, SOLER C (2006). CATETERISMO VENOSO. En: Manual de Maniobras útiles en medicina de urgencias. Carrillo Póveda. Ed. Intermédica. Buenos Aires, Argentina. ISBN: 9789505553020.
14. MARTÍNEZ C, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, GRANADOS MM, DOMINGUEZ JM, MORGAZ J, NAVARRETE R. ANESTESIA VETERINARIA Y EXPERIMENTACIÓN ANIMAL. En: Fibrobroncoscopia Pediátrica. ISBN: 84-8473-437-4. Capítulo. 133-139. Editorial Ergon, Madrid. CL
13. SANTISTEBAN JM, DOMINGUEZ JM, GRANADOS MM, RUIZ I, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ. (2005). CIRUGÍA TRANSENDOSCÓPICA DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS ALTAS DEL CABALLO. En: Medicina Deportiva Equina. ISBN 84-689-3871-8. Capítulo. 22-29. López Rivero Ed. Córdoba. CL
12. SANTISTEBAN JM, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, DOMINGUEZ JM, GRANADOS MM, RUIZ I. (2005) PARÁLISIS LARÍNGEA EN EL PURA RAZA ESPAÑOL. ISBN 84-689-4098-4. Editorial Real Academia Sevillana de Ciencias Veterinarias. Sevilla.. CL
11. GRANADOS MM. (2004). ANALGÉSICOS OPIÁCEOS. XVIII JORNADAS INTERNACIONALES DE CIRUGÍA VETERINARIA. ISBN:84-688-8178-3. CL
10. GRANADOS MM, GÓMEZ-VILLAMANDOS RJ, DOMINGUEZ JM (2004). ANESTESIOLOGÍA Y MONITORIZACIÓN EN EXPERIMENTACIÓN. MODELO CANINO. ISBN 84-609-2134-4. L
9. GRANADOS MM, DOMINGUEZ JM. (2004). USO CLÍNICO DEL SEVOFLUORANO EN EL CABALLO. ISBN: 84-609-2112-3. L
8. DOMINGUEZ JM, GRANADOS MM. (2003). TRAUMATOLOGÍA GENERAL EN PEQUEÑOS ANIMALES. UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA. ISBN: 84-609-0188. L
7. GRANADOS MM, GÓMEZ-VILLAMANDOS R. (2002). INDUCCIÓN ANESTÉSICA. ACTUALIZACIÓN EN ANESTESIOLOGÍA DE LOS PEQUEÑOS ANIMALES. ISBN: 84-688-0762-1. CL



6. REDONDO JI, GRANADOS MM. (2002). RECUPERACIÓN ANESTÉSICA. En: Actualización en anestesiología de los pequeños animales. ISBN: 84-688-0762-1. CL
5. GÓMEZ-VILLAMANDOS R, GRANADOS MM. (2002). ANESTESIA INHALATORIA. ANESTÉSICOS Y PROTOCOLOS. En: Actualización en anestesiología de los pequeños animales. ISBN: 84-688-0762-1. CL
4. DOMINGUEZ JM, GRANADOS MM, GRANADOS MM. (2002). ANESTESIA EN CIRUGÍA GASTROINTESTINAL Y ENDOSCOPIA DIGESTIVA. En: Actualización en anestesiología de los pequeños animales. ISBN: 84-688-0762-1. CL
3. DOMINGUEZ JM, GRANADOS MM. (2002). ANESTESIA EN PECIENTES CON PROBLEMAS ENDOCRINOS. En: Actualización en anestesiología de los pequeños animales. ISBN: 84-688-0762-1. CL
2. GRANADOS MM, GÓMEZ-VILLAMANDOS R. (2002). ANESTESIA EN OVARIOHISTERECTOMIA Y ORQUIDECTOMIA. En: Actualización en anestesiología de los pequeños animales. ISBN: 84-688-0762-1. CL
1. DOMINGUEZ JM, GRANADOS MM. (2001). ANESTESIA TOTAL INTRAVENOSA: PROPOFOL. En: Anestesiología, reanimación y terapia del dolor en pequeños animales. ISBN: 84-607-3172-3. CL

#### **C.4. PROYECTOS**

**-Reparación de grandes defetos óseos: Transporte oseo versus andamiajes bioimprimidos paciente personalizados.** Ministerio Economía y Competitividad. DPI2017-82501.

**-Impacto del oxigenador de membrana extracorpóreo sobre el injerto pulmonar disfuncionante en un modelo porcino estandarizado de trasplante unipulmonar.** Fundación Progreso y Salud. Junta de Andalucía. PI-0296-2014. 2015-2017.

**-Prevención de la disfunción temprana del injerto subóptimo con antitrombina iii durante el trasplante hepático experimental.** FIS. PI 031029. 2003- 2006.

**-Plataforma integrada de anestesia.** FEDER (Infraestructuras y Equipamiento). 2005-2006

**-Análisis teórico y experimental del proceso de consolidación y remodelación ósea en fracturas de huesos largos.** Proyecto de Excelencia, Consejería Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía. 2010-13

**-Estudio clínico del efecto de la aplicación de células mesenquimales de grasa en el tratamiento de la enfermedad degenerativa articular en el perro.** Fundación García Cugat-Soluciones Bioregenerativas.2011-13.

- Caracterización celular y molecular de células troncales derivadas de tejido adiposo de biopsias subcutáneas de perro adulto.** *Fundación García Cugat-Soluciones Bioregenerativas. 2011-12*
- Elaboración de un banco de sangre canino en el hospital clínico veterinario de la universidad de córdoba.** *Universidad de Córdoba y Ohio State University. 2011-12.*
- Estudio experimental sobre el efecto precoz de la aplicación de plasma rico en factores de crecimiento en la fase inicial de reparación de una lesión estándar del tendón calcáneo común en ovejas.** *Fundación García Cugat-Soluciones Bioregenerativas.2011-12.*
- Aplicación del plasma rico en plaquetas autólogo en el tratamiento de heridas como coadyuvante a terapias conservadoras en el conejo.** *Fundación García Cugat-Soluciones Bioregenerativas. 2011-12*
- Estudio comparativo cualitativo y cuantitativo de la composición del líquido cefalorraquídeo en perros de raza beagle. variaciones asociadas al tratamiento con aktivait.** *LABORATORIOS VETPLUS S.L. 2011-12.*
- Taller de hemostasia quirúrgica.** *JHONSONS & JHONSONS. 2011-12.*
- **Estudio experimental sobre el efecto de la aplicación del plasma rico en plaquetas activado en la reparación de un modelo de lesión del tendón calcáneo común en ovejas.** *Fundación García Cugat-Soluciones Bioregenerativas.2010-11.*
- Sevofluorano en anestesiología veterinaria.** *LABORATORIOS DR ESTEVE S.A. 2009-11.*
- Regulación de la lesión de preservación y disfunción precoz del injerto subóptimo mediante cardiotrofina-1 en el trasplante hepático experimental.** *DIGNA BIOTECH. 2008-10.*
- Desarrollo del quick laser diodo en cirugía veterinaria.** *DENTAL SUR. 2009-10.*
- Dexmedetomidina: sedación y preanestesia en pequeños animales. dirección del estudio multicéntrico en hospitales de alicante, barcelona, cáceres, córdoba, madrid, murcia y valencia.** *PFIZER SALUD ANIMAL.2008-10.*
- Modelo docente y experimental del tratamiento del shock séptico en el perro mediante hemofiltración.** *HOSPAL S.A. 2007-09.*
- Evaluación de la romifidina como sedante preanestésico en el perro: romifidina-zolacepam-tiletamina.** *VIRBAC ESPAÑA, S.A. 2005-06.*

## **C.5. CONTRATOS, MÉRITOS TECNOLÓGICOS O DE TRANSFERENCIA**

- CONTRATO OTRI-JEFE DE SERVICIO DE ANESTESIOLOGÍA DEL HOSPITAL CLÍNICO VETERINARIO DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA.** *.HOSPITAL CLÍNICO VETERINARIO UCO SL. Desde 2007 hasta actualidad. RESPONSABLE: M<sup>a</sup> del Mar Granados Machuca.*
- CONTRATO OTRI-ASISTENCIA CLÍNICA EN ANESTESIOLOGÍA DE GRANDES Y PEQUEÑOS ANIMALES.** *HOSPITAL CLÍNICO VETERINARIO UCO SL. Desde 2003 hasta actualidad. RESPONSABLE: M<sup>a</sup> del Mar Granados Machuca.*
- CONTRATO OTRI-DESARROLLO DE LA DEXMEDETOMIDINA Y DEL SEVOFLUORANO EN LA PRÁCTICA ANESTÉSICA VETERINARIA EN**

**PEQUEÑOS ANIMALES.** LABORATORIOS DR. ESTEVE S.A. Desde 2010 hasta 2011. INVESTIGADOR RESPONSABLE: *M<sup>a</sup> del Mar Granados Machuca.*

**-CONTRATO OTRI-TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO EN ANESTESIOLOGÍA VETERINARIA A LA EMPRESA LABORATORIOS ESTEVE SA.** LABORATORIOS DR. ESTEVE S.A. Desde 2010 hasta 2011. INVESTIGADOR RESPONSABLE: *M<sup>a</sup> del Mar Granados Machuca.*

**-CONTRATO OTRI-TÉCNICAS Y PROTOCOLOS ANESTÉSICOS EN PEQUEÑOS ANIMALES.** PFIZER SLU. Desde 2010 hasta 2010. INVESTIGADOR RESPONSABLE: *M<sup>a</sup> del Mar Granados Machuca.*

**-CONTRATO OTRI-CURSO DE ENTRENAMIENTO EN SITUACIONES DE EMERGENCIAS SANITARIAS Y APLICACIONES TÉCNICAS.** COLEGIO DE MÉDICOS DE CÓRDOBA. Desde 2010 hasta 2010. INVESTIGADOR RESPONSABLE: *M<sup>a</sup> del Mar Granados Machuca.*

**-CONTRATO OTRI-MONITORIZACIÓN EN PEQUEÑOS ANIMALES.** CONTINUOUS MEDICAL TRAINING LDA. Desde 2010 hasta 2011. INVESTIGADOR RESPONSABLE: *M<sup>a</sup> del Mar Granados Machuca.*

**-CONTRATO OTRI-HEMODIAFILTRACIÓN EN PEQUEÑOS ANIMALES.** HOSPITAL CLÍNICO VETERINARIO UCO. Desde 2010 hasta 2011. INVESTIGADOR RESPONSABLE: *M<sup>a</sup> del Mar Granados Machuca.*