

Fecha del CVA

21/03/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------|----|
| Nombre y Apellidos | VEGA VILLAR SUÁREZ | | |
| DNI | 09789875V | Edad | 47 |
| Núm. identificación del investigador | Researcher ID | | |
| | Scopus Author ID | | |
| | * Código ORCID | 0000-0002-4374-7492 | |

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

| | | | |
|-----------------------|--|--------------------|--|
| Organismo | UNIVERSIDAD DE LEÓN | | |
| Dpto. / Centro | | | |
| Dirección | Universidad de León. C/ Profesor Pedro Cármenes s/n, 24071, León | | |
| Teléfono | (0034) 659457337 | Correo electrónico | vega.villar@unileon.es |
| Categoría profesional | PROFESOR CONTRATADO DOCTOR | Fecha inicio | 2011 |
| Palabras clave | Biomedicina; Veterinaria | | |

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

| Licenciatura/Grado/Doctorado | Universidad | Año |
|------------------------------|---------------------|------|
| Veterinaria | Universidad de León | 1997 |

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

ORCID ID: 0000-0002-4374-7492

Scopus Author ID: 11839945900

Researcher ID: 71712979Z RG Score: 16,34

h-index: 8

h-index (Google Scholar): 8

i10 (Google Scholar): 7

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- Artículo científico.** SAÚL PÉREZ CASTRILLO; MARÍA LUISA GONZÁLEZ FERNÁNDEZ; LAURA GUTIÉRREZ VELASCO; (AC). (4/4). 2021. Isolation and morphological characterization of equine mesenchymal stem cells harvested from adipose tissue and bone marrow and stably transfected with green fluorescent protein American Journal of Veterinary Research. AVMA. ISSN 1943-5681.
- Artículo científico.** LAURA GUTIÉRREZ VELASCO; CRISTINA LIÉBANA PRESA; ELENA ABELLA SANTOS; VEGA VILLAR SUÁREZ; ROCÍO FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ; ELENA FERNÁNDEZ MARTÍNEZ. (4/7). 2021. Access to Information and Degree of Community Awareness of Preventive Health Measures in the Face of COVID-19 in Spain. HEALTHCARE. MDPI. 9-104, pp.1-13. ISSN 2227-9032.
- Artículo científico.** ELSA GONZÁLEZ CUBERO; MARÍA LUISA GONZÁLEZ FERNÁNDEZ; LAURA GUTIÉRREZ VELASCO; ELIEZER NAVARRO RAMÍREZ; (AC). (5/5). 2020. Isolation and characterization of exosomes from adipose tissue-derived mesenchymal stem cells. JOURNAL OF ANATOMY. WILEY. pp.1-15. ISSN 0021-8782.

- 4 **Artículo científico.** Iván Cosamalón Gan; Tatiana Cosamalón Gan; Giancarlo Mattos Piaggio; Vega Villar Suárez; Jose García Cosamalón; Jose Antonio Vega Álvarez. (4/6). 2020. Inflamación en la hernia del disco intervertebral Neurocirugía. Revista de la Sociedad Española de Neurocirugía.Elsevier. ISSN 1130-1473.
- 5 **Artículo científico.** Saúl Pérez Castrillo; María Luisa González Fernández; Maria Elisa López González; (AC). (4/4). 2018. Effect of ascorbic and chondrogenic derived decellularized extracellular matrix from mesenchymal stem cells on their proliferation ,viability and differentiation.ANNALS OF ANATOMY. ELSEVIER. 220, pp.60-69. ISSN 0940-9602.
- 6 **Artículo científico.** Cosamalón-Gan I; Villar-Suárez V; Cosamalón-Gan T; Cobo R; García-Cosamalón J; Mattos-Piaggio G; Vega JA. (2/7). 2017. Chondrosis, Herniation, and Nodes: The Contributions of Christian Georg Schmorl (1861- 1932) to the Intervertebral Disc Pathology JSM Neurosurgery and Spine. Sci Med Central. 5-4, pp.1092-1093. ISSN 2373-9479.
- 7 **Artículo científico.** Miguélez-Rivera L; Pérez-Castrillo S; González-Fernández ML; Prieto-Fernández JG; López-González ME; García-Cosamalón J; Villar-Suárez V (AC). (7/7). 2017. Immunomodulation of mesenchymal stem cells in discogenic pain.Spine Journal. Elsevier. 18-2, pp.330-342.
- 8 **Artículo científico.** 1; 2; 3; et al; 8 (AC); 9. (8/8). 2016. Assessment of regeneration in meniscal lesions by use of mesenchymal stem cells derived from equine bone marrow and adipose tissue.The American journal of veterinary research.AVMA. 77-7, pp.779-788. ISSN 00029645.
- 9 **Artículo científico.** 1; 2; 3; et al; 5;. (5/11). 2007. c-Jun N-Terminal Kinase 1 is Required for toll-like receptor 1. Gene Expression in Macrophages.Infection and Immunity. Elsevier. 75-10, pp.5027-5034. ISSN 00199567.
- 10 **Artículo científico.** Lacharme, L.; MARÍA VEGA VILLAR SUÁREZ; Rojo, F. A.; Suárez, S. (2/4). 2004. Complete Development of Cryptosporidium parvum in Rabbit Chondrocytes (VELL cells).Microbes and Infection. 6-6, pp.566-571. ISSN 12864579.
- 11 **Artículo científico.** MARÍA VEGA VILLAR SUÁREZ; González, I.; Fernández, J. G.; Fernández, M.; Villar, J. M.(1/5). 2004. Differential behavior between isolated and aggregated rabbit auricular chondrocytes on plastic surfaces.Journal of Biomedicine and Biotechnology. Hindawi Publishing Corporation. 4, pp.364-373. ISSN 1110-7243.
- 12 **Artículo científico.** MARÍA VEGA VILLAR SUÁREZ; Calles-Venal, I.; González, I.; Fernández, J. G.; Fernández, M.; Villar, J. M.(1/5). 2001. Effects of the extracellular matrix on the morphology, proliferation and differentiation of adult rabbit auricular chondrocytes in culture.Journal of Biomedicine and Biotechnology. Hindawi Publishing Corporation. 4, pp.364-373.
- 13 **Artículo científico.** SAÚL PÉREZ CASTRILLO; MARÍA LUISA GONZÁLEZ FERNÁNDEZ; JESSICA ÁLVAREZ SUÁREZ; JAIME SÁNCHEZ LÁZARO; LAURA GUTIÉRREZ VELASCO; MARTA ESTEBAN BLANCO; (AC); VEGA VILLAR SUÁREZ. (7/7). 2021. Effect of mesenchymal stem cells combined with chondroitin sulfate in an in vitro model of osteoarthritis American Journal of Traslational Research. e-Century. ISSN 1943-8141.
- 14 **Artículo científico.** 1; 2; 3; 4; 5; 6 (AC). (6/6). 2015. Study on viability and chondrogenic differentiation of cryopreserved adipose tissue-derived mesenchymal stromal cells for future use in regenerative medicine.Cryobiology. Elsevier. 71, pp.256-263. ISSN 00112240.
- 15 **Artículo científico.** 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8. (1/8). 2008. A complex intersex in a Holstein calf.Animal Reproduction Science. Elsevier. 105-15, pp.154-163. ISSN 03784320.
- 16 **Artículo científico.** MARÍA VEGA VILLAR SUÁREZ; Bruno Colaço; E Franco; P Oliveira; M.J. Pires; A. Cabrita; J.M. Villar. (1/7). 2005. Proliferative potential of CD29+CD73+ stromal vascular fraction cells.Anatomia, Histologia, Embryologia Online. 39-4, pp.274. ISSN 1439-0264.
- 17 **Artículo científico.** MARÍA VEGA VILLAR SUÁREZ; Pérez, V.; Fernández, A.; Miguel Abad Gavín. (1/5). 1998. Patología de la reproducción en ganado vacuno: Hallazgos de matadero.Archivos de Reproducción Animal. 6, pp.26-33.

18 Libro o monografía científica. (AC). (1/1). 2012. Cultivo de condrocitos auriculares de conejo para su utilización en Ingeniería de Tejidos. Cultivo de condrocitos auriculares de conejo para su utilización en ingeniería de tejidos. LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG. Alemania.. ISBN 978-3-8473-6102-2.

C.2. Proyectos

- 1 LE008P20, Desarrollo de nuevos compuestos de origen natural con actividad biológica de interés terapéutico y fitosanitario: evaluación de su interacción in vitro e in vivo con los transportadores ABC. Junta de Castilla y León. Gracia Merino Peláez. (UNIVERSIDAD DE LEÓN). 04/11/2020-31/12/2023. 172.000 €.
- 2 01/18/LE/0048, Laboratorio de diagnóstico periodontal DENTALE BIOMÉDICA S.L. Instituto para la Competitividad Empresarial de Castilla y León. Convocatoria de subvenciones del Instituto para la Competitividad Empresarial de Castilla y León. (Universidad de León). 10/09/2020-14/09/2021. 31.134 €. Coordinador.
- 3 LE011P17, Evaluación de la interacción de productos fitosanitarios con el transportador ABCG2: efecto en la exposición a plaguicidas en mamíferos y en la seguridad alimentaria Junta de Castilla y León. Gracia Merino Peláez. (UNIVERSIDAD DE LEÓN). 10/11/2017-31/12/2020. 119.900 €.
- 4 Z-288, Ecoshell EGGNOVO, S.L.. JULIO GABRIEL PRIETO FERNÁNDEZ. (UNIVERSIDAD DE LEÓN). 01/12/2014-11/2016. 120.937 €. Miembro de equipo.
- 5 Z-250, Eficacia leishmanicida de antitumorales no camptotécnicos vehiculizados con dendrímeros carbosilano. INSTITUTO DE SALUD CARLOS III (ISCI3). REGUERA, R. M.(UNIVERSIDAD DE LEÓN). 01/01/2012-30/10/2015. 113.135 €. Miembro de equipo.
- 6 Z-257, Efecto terapéutico de las células troncales mesenquimales de tejido adiposo asociadas a condroitín sulfato sobre condrocitos artrósicos. SECOT (Sociedad Española de Ortopedia y Traumatología). JAIME SÁNCHEZ LÁZARO. (UNIVERSIDAD DE LEÓN). 01/09/2013-30/09/2015. 12.000 €. Miembro de equipo.
- 7 Z-198, Uso de antitumorales (derivados de camptotecina, e indenoisoquinolinas) frente a Leishmania. INSTITUTO DE SALUD CARLOS III (ISCI3). REGUERA, R. M.(UNIVERSIDAD DE LEÓN). 01/01/2010-31/12/2013. 47.000 €. Miembro de equipo.
- 8 Regeneración de lesiones de menisco en caballos mediante ingeniería de tejidos in situ, utilizando stem cells y biomateriales funcionales: "Un modelo in vivo". DIR.GRAL. DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN - CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN -. JULIO GABRIEL PRIETO FERNÁNDEZ. (UNIVERSIDAD DE LEÓN). 01/01/2011-30/12/2013. 30.000 €. Miembro de equipo.
- 9 Z-173, Aplicación, mecanismo de acción y de resistencia de fármacos antitumorales inhibidores de las topoisomerasas frente a distintos tipos de leishmaniosis experimentales. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN -. BALAÑA, R.(UNIVERSIDAD DE LEÓN). 01/01/2009-31/12/2011. 175.558 €.
- 10 Efecto de aplicación del ácido hialurónico y/o AH+condroitin sulfato en la disminución de aparición de fibrosis epidural postquirúrgica. JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN. JULIO GABRIEL PRIETO FERNÁNDEZ. (UNIVERSIDAD DE LEÓN). 01/09/2009-30/11/2010. 26.500 €. Miembro de equipo.
- 11 AB-94, Cultivo y caracterización de células troncales de tejido adiposo de rata para su aplicación en reparación de defectos articulares. FEDERACIÓN DE CAJAS DE AHORRO DE CASTILLA Y LEÓN. MARÍA VEGA VILLAR SUÁREZ. (UNIVERSIDAD DE LEÓN). 01/01/2007-30/12/2009. 60.000 €. Investigador principal.
- 12 Capacidad regenerativa del condroitín sulfato asociado a células troncales procedentes de tejido adiposo en lesiones articulares. BIOIBÉRICA, S.A.. JAIME SÁNCHEZ LÁZARO. (UNIVERSIDAD DE LEÓN). 01/10/2007-30/10/2009. 12.000 €. Miembro de equipo.
- 13 Immunogenicity Studies on Soybean Protein Isolated (SI) based Biomedical Devices. Fundação Portuguesa para a Ciência e Tecnologia. RUI L. REIS. (School of Engineering of University of Minho). 01/01/2004-31/12/2006. 50.000 €. Miembro de equipo.

- 14 Ingeniería de tejidos. Aplicación a la producción de cartílagos implantables. DIR.GRAL. DE UNIVERSIDADES E INVESTIGACIÓN JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN - CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN -. FERNÁNDEZ, J. G.(UNIVERSIDAD DE LEÓN). 01/01/2000-31/12/2003. 28.600 €. Miembro de equipo.
- 15 LE311U14, Propiedades inmunomoduladoras de las células troncales mesenquimales derivadas de tejido adiposo y médula ósea en enfermedades osteoarticulares. DIR.PROVINCIAL EDUCACIÓN Y CIENCIA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN -. MARÍA VEGA VILLAR SUÁREZ. (UNIVERSIDAD DE LEÓN). Desde 01/01/2014. 0 €. Investigador principal.

C.3. Contratos

- 1 Estudio del efecto neuroprotector del secretoma de células troncales mesenquimales derivadas de tejido adiposo en la desmielinización axonal. Modelo in vivo. FUNDACIÓN LEONESA PRO-NEUROCIENCIAS. MARÍA VEGA VILLAR SUÁREZ. (Universidad de León). 05/02/2019-05/02/2020. 4.140 €.
- 2 Capacidad protectora de las células troncales mesenquimales en la desmielinización axonal. FUNDACIÓN LEONESA PRO-NEUROCIENCIAS. MARÍA VEGA VILLAR SUÁREZ. (Universidad de León). 26/01/2018-26/01/2019. 7.278,32 €.
- 3 Estudio de las propiedades viscoelásticas y de degradación de dos Ácidos Hialurónicos comerciales. VISCOBASIC. Julio Prieto Fernández. 01/04/2017-01/04/2018. 12.000 €.
- 4 Radiculopatía inflamatoria experimental en la rata. FUNDACIÓN LEONESA PRO-NEUROCIENCIAS. MARÍA VEGA VILLAR SUÁREZ. (Universidad de León). 10/10/2016-10/08/2017. 9.223,03 €.
- 5 Estudio sobre el cáncer gástrico en el área del "Páramo" (León) (1) COMUNIDAD GENERAL DE REGANTES DEL CANAL DEL PÁRAMO. JULIO GABRIEL PRIETO FERNÁNDEZ. (UNIVERSIDAD DE LEÓN). 04/04/2016-04/04/2019. 34.200 €.
- 6 Estudio sobre el cáncer gástrico en el área del "Páramo" (León) (2) COMUNIDAD GENERAL DE REGANTES DEL CANAL DEL PÁRAMO. JULIO GABRIEL PRIETO FERNÁNDEZ. (UNIVERSIDAD DE LEÓN). 04/04/2016-04/04/2019. 34.200 €.
- 7 Propiedades inmunomoduladoras de las MSCs en el dolor discogénico FUNDACIÓN LEONESA PRO-NEUROCIENCIAS. MARÍA VEGA VILLAR SUÁREZ. 10/06/2015-09/12/2015. 8.349 €.
- 8 Estudio comparativo de propiedades fisicoquímicas de Adant 10 mg/ml y 20 mg/ml y otros Hialurónicos comerciales de 20 mg/ml. TEDEC MEIJI FARMA, S.A.. JULIO GABRIEL PRIETO FERNÁNDEZ. (UNIVERSIDAD DE LEÓN). 20/04/2014-20/08/2014. 20.000 €.
- 9 Papel de las hialuronidasas como quimiosensibilizadores en el tratamiento del cáncer con Cetuximab. MERCK, S.L.. JULIO GABRIEL PRIETO FERNÁNDEZ. (Universidad de León). 01/05/2013-31/12/2013. 15.000 €.
- 10 Comparación in vitro de Hyalone e Hyalgan en cultivos de condrocitos artrósicos: Ampliación del estudio. BIOIBÉRICA, S.A.. MARÍA VEGA VILLAR SUÁREZ. (UNIVERSIDAD DE LEÓN). 01/07/2011-31/10/2011. 13.567 €.
- 11 Empleo sinérgico de Trigón y el Ácido Hialurónico Durolane® in vitro. ZAMBON, S.A.. JULIO GABRIEL PRIETO FERNÁNDEZ. (UNIVERSIDAD DE LEÓN). 24/11/2010-24/11/2012. 14.500 €.
- 12 Comparación in vitro de Hyalone e Hyalgan en cultivos de condrocitos artrósicos BIOIBÉRICA. (Universidad de León). 08/11/2010-08/02/2011. 11.835 €.
- 13 Estudio comparativo experimental de la degradación in vivo e in vitro de Ácidos Hialurónicos ZAMBON, S.A.. JULIO GABRIEL PRIETO FERNÁNDEZ. (UNIVERSIDAD DE LEÓN). 01/11/2010-01/11/2013. 46.907 €.
- 14 Pruebas in vivo de una nueva tecnología para inducir la regeneración ósea. HISTOCELL/LABORATORIOS SALVAT. MARÍA VEGA VILLAR SUÁREZ. (UNIVERSIDAD DE LEÓN). 01/2010-01/02/2011. 24.810 €.

C.4. Patentes

Vega Villar Suárez; Julio Gabriel Prieto Fernández. Proceso de diagnóstico odontológico eficiente de periodontitis. España. 18/01/2019. Universidad de León.