

Fecha del CVA	12/03/2021
----------------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Beatriz San Miguel de Vega		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	41
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	D-8244-2015	
	Scopus Author ID	14621717700	
	* Código ORCID	0000-0002-4890-6309	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de León		
Dpto. / Centro	Ciencias Biomédicas / Facultad de Veterinaria		
Dirección	Calle Las Viñas Nº 7, Villalbar, 24191, León		
Teléfono	(+34)	Correo electrónico	bsanv@unileon.es
	678061865		
Categoría profesional	Profesor ayudante doctor	Fecha inicio	2020
Palabras clave	Ciencias naturales y ciencias de la salud		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctora en Veterinaria	Universidad de León	2008
Licenciado en Veterinaria Especialidad Medicina y Sanidad Animal	Universidad de León	2004

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

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciada en Veterinaria por la Universidad de León (2004). Master en Biomedicina (2007) en la Universidad de León.

Año 2003 comienza mi trabajo investigador en el Instituto de Biomedicina de la Universidad de León, dirigido por el Dr. González-Gallego trabajando en diversos proyectos de investigación del grupo encabezado por la Dra. Tuñón. Durante el periodo comprendido entre Enero del 2005 a Enero del 2006 disfruté de una Beca de Investigación de la Fundación Mapfre Medicina durante la cual realicé parte del trabajo que da lugar a mi tesis doctoral, posteriormente obtuve una beca predoctoral del IBIOMED y me Doctoré en Veterinaria por la Universidad de León en Julio de 2008 con la calificación de Sobresaliente Cum Laude.

Contratada por la Universidad de León desde el año 2008 hasta Octubre del 2013 como personal docente e Investigador. Durante los años 2014 y 2015 contratada postdoctoral en la ULE financiado por la JCyL y el Fondo Social Europeo llevando a cabo diversos trabajos todos ellos relacionados con modelos animales de diferentes patologías humanas hepáticas y gastrointestinales. Desde noviembre de 2015 hasta diciembre de 2016 contratada como investigador doctor de la Universidad de León, llevando a cabo diversos trabajos de investigación, formación de alumnos de grado y master en diversos proyectos de investigación del área. Hasta mi contratación con PAYD he permanecido vinculada a la ULE como miembro del IBIOMED, profesor asociado del área de fisiología y técnico de laboratorio. En enero 2019 tomo posesión de la plaza de profesor ayudante doctor del área de Fisiología de la Universidad de León.

Acreditada como personal de Categoría C, D y E según la Orden CEE/566/2015 del 20 de Marzo. Desde 2017 acreditada por la Junta de Castilla y León como personal de Categoría F (Función de veterinario designado) según la Orden CEE/566/2015 del 20 de Marzo. Ha realizado y/o organizado numerosos cursos de especialización veterinaria (anestesia, cirugía vascular, microcirugía, traumatología, artroscopia...)

Experiencia investigadora ligada al desarrollo de diversos modelos animales tanto de patologías hepáticas, gastrointestinales, vasculares, diferenciación de células para su

implantación posterior etc. encargándome de la realización de los procedimientos, supervisión de los animales, toma de muestras, estudios laboratoriales. Publicación de 25 trabajos científicos en revistas de alto índice de impacto y todas ellas de primer cuartil (J Pin Res, J Virol, Plos One, Transl Res, entre otras.). Autor 50 comunicaciones a Congresos Nacionales e Internacionales. Participación en diversos Proyectos/Contratos de investigación, como investigador o colaborador, financiados por diversas instituciones públicas y privadas (Ministerio de Educación y Ciencia, Consejería de Educación y Sanidad de la Junta de Castilla y León, Fundación de Investigación Sanitaria en León, Asociación Española contra el Cáncer, Pfizer, Digna Biotech, Sandoz, etc.). Codirección de 5 trabajos fin de Master, 2 trabajo fin de grado y 1 Tesis Doctoral. En relación a mi actividad docente, imparto docencia en asignaturas del área de Fisiología, impartidas en el grado de Biología, Veterinaria, Fisioterapia, Podología y Enfermería, participo desde hace 8 años en la docencia del Master Oficial de la Universidad de León "Master Universitario en Innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud" así como del "Master Universitario en innovación en Ciencias Biomédicas y de la Salud"

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

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

- 1 Artículo científico.** Irene Crespo Gómez; Paula Fernández Palanca; Beatriz San Miguel De Vega; MArcelino Álvarez Martínez; Javier González Gallego; María Jesús Tuñón González. 2020. Melatonin modulates mitophagy, innate immunity and circadian clocks in a model of viral-induced fulminant hepatic failure *Journal of cellular and molecular medicine*. 24-13, pp.7625-7636.
- 2 Artículo científico.** Bárbara González-Fernández; Diana Isabel Sánchez; Irene Crespo Gómez; Beatriz San Miguel de Vega; Juan Ortiz de Urbina; Javier González Gallego; Maria Jesús Tuñón González. 2018. Melatonin Attenuates Dysregulation of the Circadian Clock Pathway in Mice With CCl4-Induced Fibrosis and Human Hepatic Stellate Cells.*Front Pharmacol*.28-9.
- 3 Artículo científico.** Diana Isabel Sánchez Paniagua; Bárbara González-Fernández; Irene Crespo Gómez; Marcelino Álvarez Martínez; Javier González Gallego; María Jesús Tuñón González. 2018. Melatonin modulates dysregulated circadian clocks in mice with diethylnitrosamine-induced hepatocellular carcinoma.*Journal of pineal research*. 16.
- 4 Artículo científico.** Juan Ortiz de Urbina; Beatriz San Miguel de Vega; A. Vidal-Casariago; et al.; 2017. Effects Of Oral Glutamine on Inflammatory and Autophagy Responses in Cancer Patients Treated With Abdominal Radiotherapy: A Pilot Randomized Trial.*Int J Med Sci*.14-11, pp.1065-1071.
- 5 Artículo científico.** Diana Isabel Sánche Paniagua; Irene Crespo Gómez; Beatriz San Miguel de Vega; Marcelino Álvarez Martínez; Maria Jesús Tuñón González; Javier González Gallego. 2017. Inhibition of the SphK1/S1P signaling pathway by melatonin in mice with liver fibrosis and human hepatic stellate cells.*Biofactors*.43-2, pp.272-282.
- 6 Artículo científico.** Irene Crespo Gómez; Beatriz San Miguel de Vega; Jose Luis Mauriz; Juan José Ortiz de Urbina; Mar Almar; María Jesús Tuñón González; Javier González Gallego. 2017. Protective Effect of Protocatechuic Acid on TNBS-Induced Colitis in Mice Is Associated with Modulation of the SphK/S1P Signaling Pathway *Nutrients*.
- 7 Artículo científico.** Irene Crespo; Beatriz San Miguel de Vega; Diana Isabel Sánchez; Bárbara González Fernández; Marcelino Álvarez Martínez; Javier González Gallego; María Jesús Tuñón González. 2016. Melatonin inhibits the sphingosine kinase 1/sphingosine-1phosphate signaling pathway in rabbits with fulminant hepatitis of viral origin *Journal of Pineal Research*. 61, pp.168-176.
- 8 Artículo científico.** María Jesús Tuñón González; Beatriz San Miguel de Vega; Diana I Sánchez; Bárbara González Fernández; Juan Ortiz de Urbina; Irene Crespo Gómez; Javier González Gallego. 2016. Melatonin prevents deregulation of the sphingosine kinase/ sphingosine 1- phosphate signaling pathway in a mouse model of diethylnitrosamine-induced hepatocellular carcinoma *Journal of pineal research*. 62.

- 9 **Artículo científico.** Beatriz San Miguel de Vega; Diana Isabel Sánchez Paniagua; Bárbara González Fernández; Juan Ortiz de Urbina; María J. Tuñón González; Javier González Gallego. 2015. Melatonin inhibits autophagy and endoplasmic reticulum stress in mice with carbon tetrachloride-induced fibrosis. *Journal of pineal research*. doi: 10.1111/jpi.122.
- 10 **Artículo científico.** Irene Crespo Gómez; Beatriz San Miguel de Vega; Anna Fernández; Juan Ortiz-de Urbina; Javier González Gallego; María Jesús Tuñón González. 2015. Melatonin limits the expression of profibrogenic genes and ameliorates the progression of hepatic fibrosis in mice. *Traslational research*. 165-2, pp.346-357.
- 11 **Artículo científico.** Daniela Vallejo; Irene Crespo; Beatriz San Miguel De Vega; Marcelino Álvarez; Jesús Prieto; M^a Jesús Tuñón González; Javier González Gallego. 2014. Autophagic response in the Rabbit Hemorrhagic Disease, an animal model of virally-induced fulminant hepatic failure. *Veterinary Research*. 4-45, pp.15.
- 12 **Artículo científico.** Beatriz San Miguel de Vega; Irene Crespo; Daniela Vallejo; Marcelino Álvarez Martínez; Jesús Prieto; Javier González Gallego; M^a Jesús Tuñón González. 2014. Melatonin modulates the autophagic response in acute liver failure induced by the rabbit hemorrhagic disease virus. *J Pineal Research*. 56-3, pp.313-321.
- 13 **Artículo científico.** María Jesús Tuñón González; Beatriz San Miguel de Vega; Irene Crespo Gómez; Almudena Laliena; Daniela Vallejo; Marcelino Álvarez Martínez; Jesús Prieto; Javier González Gallego. 2013. Melatonin treatment reduces endoplasmic reticulum stress and modulates the unfolded protein response in rabbits with lethal fulminant hepatitis of viral origin. *J Pineal Research*. 55-3, pp.221-229.
- 14 **Artículo científico.** Irene Crespo Gómez; Beatriz San Miguel de Vega; Carolina Prause; Norma Marroni; María José Cuevas; Javier González Gallego; María Jesús Tuñón González. 2012. Glutamine treatment attenuates endoplasmic reticulum stress and apoptosis in TNBS-induced colitis. *Plos One*. doi: 10.1371/journal.
- 15 **Artículo científico.** Almudena Laliena; Beatriz San Miguel de Vega; Irene Crespo Gómez; Marcelino Álvarez Martínez; Javier González Gallego; María Jesús Tuñón González. 2012. Melatonin attenuates inflammation and promotes regeneration in rabbits with fulminant hepatitis of viral origin. *J Pineal Research*. 53-3, pp.270-278.
- 16 **Artículo científico.** Eder Marcolin; Beatriz San Miguel de Vega; Daniela Vallejo Guerra; Juliana Tieppo; Norma Marroni; Javier González Gallego; María Jesús Tuñón González. 2012. Quercetin treatment ameliorates inflammation and fibrosis in mice with nonalcoholic steatohepatitis. *Journal of nutrition*. 142-10, pp.1821-1828.
- 17 **Artículo científico.** María Jesús Tuñón González; Beatriz San Miguel de Vega; Irene Crespo; et al;. 2011. Cardiotrophin-1 promotes a high survival rate in rabbits with lethal fulminant hepatitis of viral origin. *Journal of Virology*. 85, pp.13124-13132.
- 18 **Artículo científico.** Beatriz San Miguel de Vega; Irene Crespo Gómez; Marcelino Álvarez Martínez; Francisco Jorquera; María Jesús Tuñón González. 2011. Melatonin attenuates apoptotic liver damage in fulminant hepatic failure induced by the rabbit hemorrhagic disease virus. *Journal of Pineal Research*. 50, pp.38-45.
- 19 **Artículo científico.** Irene Crespo Gómez; Beatriz San Miguel de Vega; Almudena Laliena; Marcelino Álvarez Martínez; Jesús Culebras; Javier González Gallego; María Jesús Tuñón González. 2010. Melatonin prevents the decreased activity of antioxidant enzymes and activates nuclear erythroid 2-related factor 2 signaling in an animal model of fulminant hepatic failure of viral origin. *J Pineal Research*. 49-2, pp.193-200.

C.2. Proyectos

- 1 Potencial terapéutico de la melatonina en el carcinoma hepatocelular: estudios in vivo e in vitro de los mecanismos moleculares implicados. AECC. María Jesús Tuñón González. (IBIOMED). 28/01/2015-27/01/2018.
- 2 Potencial terapéutico de la melatonina sobre fibrosis hepática: estudio in vivo e in vitro de los mecanismos celulares implicados. CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN -. (IBIOMED). 01/01/2015-30/09/2016.
- 3 Potencial terapéutico de la melatonina sobre fibrosis hepática: estudio in vivo e in vitro de los mecanismos celulares implicados. María Jesús Tuñón González. (Instituto de Biomedicina. Universidad de León). 01/01/2015-30/09/2016.

- 4 Estudio de los efectos de la administración de glutamina en patologías gastrointestinales. FUNDACION INVESTIGACION SANITARIA EN LEON. Juan Ortiz de Urbina. (Instituto de Biomedicina (IBIOMED)). 30/09/2011-31/12/2013.
- 5 Efecto de la cardiotrofina-1 sobre los principales mecanismos moleculares y las vías de señalización involucradas en el fallo hepático fulminante: estudio en un modelo animal. Ministerio de Economía y Competitividad. María Jesús Tuñón González. (Instituto de Biomedicina (IBIOMED)). 01/01/2012-31/12/2012.

C.3. Contratos

- 1 AYUDA A PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN ULE 19/11/2019-19/11/2020.
- 2 Nuevas opciones terapéuticas en patologías hepáticas y digestivas: estudios in vivo e in vitro. FUNDACION INVESTIGACION SANITARIA EN LEON. 08/02/2017-08/02/2018.
- 3 Estudio de nuevas estrategias para el tratamiento del hepatocarcinoma: papel de la autofagia. Sandoz Pharma S.A.E.. María Jesús Tuñón González. (IBIOMED). Desde 2014.
- 4 Estudios de nuevas estrategias para el tratamiento de la fibrogénesis en patologías hepáticas: papel de la autofagia. COMBINO PHARM; S.L.. María Jesús Tuñón González. Desde 2014.
- 5 Nuevas opciones terapéuticas en la fibrosis hepática: estudios in vivo e in vitro. FUNDACION INVESTIGACION SANITARIA EN LEON. María Jesús Tuñón González. Desde 2014.
- 6 Potencial terapéutico de la melatonina sobre la fibrosis hepática: estudios in vivo e in vitro de los mecanismos moleculares implicados. Pfizer, S.A.; S.A.. María Jesús Tuñón González. (IBIOMED). Desde 2014.
- 7 Estudios de pauta de administración y análisis de mecanismos del uso de la cardiotrofina-1 humana en un modelo animal de fallo hepático fulminante de etiología vírica. Digna Biotech, S.L.. María Jesús Tuñón González. (INSTITUTO DE BIOMEDICINA). 2011-01/01/2013.
- 8 Servicio de diagnóstico de BVD, IBR y PI3 en ganado vacuno (SYVA) LABORATORIOS SYVA, S.A.. Marcelino Álvarez Martínez. (Departamento de Sanidad Animal). 2010-01/01/2014.

C.4. Patentes