

# CURRICULUM VITAE



## DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos: **MARÍA JESÚS MOLINA CIMADEVILA**  
NIF: 21484768P  
Correo electrónico: mcimadevila@icloud.com

## FORMACIÓN

- Licenciada en Veterinaria. Universidad de Murcia. 1999. Nota media 3,59/4
- Tesis de Licenciatura (tesina) : "Ratones modificados genéticamente como fuente de anticuerpos monoclonales humanos con potencial terapéutico". Murcia, diciembre 2001. Sobresaliente- *Cum laude*.
- Master en Ciencia y Bienestar del animal de laboratorio Universidad Autónoma de Barcelona. 2015

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

### ❖ Posición actual

- CEO de [APRENDE CON DANIO](#). Empresa dedicada a la divulgación científica.
- Durante la crisis de la COVID-19 he estado implicada en las siguientes proyectos relacionados con la bioseguridad y divulgación científica:
  - o Elaboración de una [Guía de Bioseguridad para Residencias de la Tercera Edad](#)
  - o Asesoramiento a la [Unidad Militar de Emergencias](#) en sus intervenciones en las tareas de desinfección y auxilio a las Residencias de la Tercera Edad
  - o Elaboración de una [Guía de Bioseguridad para escuelas](#)
  - o Elaboración de un [Curso de Bioseguridad frente a la COVID-19](#)
  - o Divulgación científica en la serie [#Quítalelacoronaalvirus](#) en el canal de Youtube Ciencia con Danio.
  - o Programa "Un virus mil preguntas" en colaboración con el Instituto de Biomedicina de Valencia (CSIC)
- Vocal de Formación en la Junta de Gobierno de la Sociedad Española para las Ciencias del Animal de Laboratorio. 2015- actualidad.

### ❖ Experiencia previa

- **Directora del Animalario** de Ratones Modificados Genéticamente-Servicio de Experimentación Animal del **Instituto de Neurociencias de Alicante** (UMH-CSIC). **Funcionaria** de la Escala de Titulados Superiores Especializados del **Consejo Superior de Investigaciones Científicas** desde mayo 2006-junio 2018. Las tareas desempeñadas en este puesto fueron:
  - Responsable de su diseño, puesta en marcha y elaboración e implementación de todos sus protocolos de trabajo.
  - Dirección técnica, económica y de personal
  - Supervisión y asesoramiento de todos los aspectos relacionados con el bienestar y la salud de los animales. Se trata de un animalario libre de patógenos específicos (SPF), es decir, los animales se mantenían en **ausencia de enfermedades infecciosas**, siguiendo unos estrictos protocolos de biocontención.

- Secretaría del Comité de Ética del Instituto de Neurociencias de Alicante.
- Mayo 2005- 2006 Becaria de la Red de Grupos de Encefalopatía Hepática, "Hospital General Universitario de Alicante y el Instituto de Neurociencias de Alicante.
- 2003-2005 Salud Pública como Veterinario de Área e Inspector de Matadero (Provincia de Alicante)
- Mayo 2002- junio 2003 Clínica de pequeños animales (Socia fundadora Centro Veterinario Vistahermosa S.L)
- Nov 1999- enero 2002 Beca de Formación de Personal Investigador en el Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca de Murcia

#### PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

- MJ Molina-Cimadevila, T García-Robles, C Muñoz-Mediavilla, Y Brito-Casillas, AM Wägner, P Rey and A Sanchez. Treatment and re-characterization of Mouse Obstructive Genitourinary Syndrome (MOGS). *Lab Anim (NY)*. 2016 May 20;45 (6):225-32. doi: 10.1038/labani.1024.
- M J Molina-Cimadevila, S Segura, C Merino, N Ruiz-Reig, B Andres and E de Madaria Oral self-administration of buprenorphine in the diet for analgesia in mice. *Laboratory Animals* 2014, Vol. 48(3) 216-224
- Carrillo A, Chamorro S, Rodriguez-Gago M, Alvarez B, Molina-Cimadevila, Rodriguez-Barbosa, Sanchez A, Ramirez, Muñoz A, Domínguez J, Parrilla P, and Yélamos J. Isolation and characterization of immortalized porcine aortic endothelial cell lines. *Veterinary immunology and immunopathology*, 89 (2002) 91-98.

#### CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

- Cómo conseguir un pez fuerte y sano. MJ Molina-Cimadevila, Póster. XV Congreso SECAL 2019 Sevilla
- La casa favorita de Danio, un póster hecho por científicos verdaderos . D Altzelai (1), E Alkain (1), I Guinart (1), J Guinart Aiora (1), M Galarraga (1), I García (1), L Bandres (1), L Amezua (1), T Labiano (1), D Etxeberria (1), D De la Cuesta (1), L Aizpurúa (1), N Azpirotz (1), E Lizarralde (1), I Da Silva (1), L Camarero (1), N Rouget (1), MJ Molina-Cimadevila (2) Póster. XV Congreso SECAL 2019 Sevilla
- Una iniciativa real: Aprende con Danio. Ponencia MJ Molina-Cimadevila XV Congreso SECAL 2019 Sevilla
- Continuing Professional Development in Laboratory Animal Science in Spain. Conferencia invitada. IV SPCAL Congress 2018 Braga (Portugal)
- Anemia en la dermatitis ulcerativa crónica. T García-Robles, J Ramos-Blasco, G Ortiz-Diez, A Sanchez-Vizcaíno, P Rey, S Segura, C Fernández-Perez, MJ Molina-Cimadevila Comunicación oral, XIV Congreso SECAL 2017
- MJ Molina-Cimadevila, T García-Robles, C Muñoz-Mediavilla, Y Brito-Casillas, AM Wägner, P Rey and A Sanchez. Revisiting genitourinary problems in mice: treatment and re-characterization of Mouse Obstructive Genitourinary Syndrome (MOGS) Comunicación oral. XIII SECAL/III SPCAL Congress 2015 Cáceres.
- MJ Molina-Cimadevila, T García-Robles, C Muñoz-Mediavilla, Y Brito-Casillas, AM Wägner, P Rey and A Sanchez. Revisiting genitourinary problems in mice: treatment and re-characterization of Mouse Obstructive Genitourinary Syndrome (MOGS) Poster: Mouse Models of Disease: Improving Reproducibility of Pathology Endpoints in Challenge Models 9-11 February 2016. Wellcome Genome Campus, Hinxton, Cambridge, UK
- MJ Molina-Cimadevila, J Muñoz, C Muñoz-Mediavilla, S Segura, E de-Madaria and S Ortega Administration of analgesia with the food: A step forward in refining surgery in embryo transfer. XXII Transgenic Technology Meeting. Edimburg Scotland 6-8 Octubre 2014. Publication: *Transgenic Research* 2015 Feb;24(1):179-83.

- MJ Molina-Cimadevila, C Merino , N Ruiz-Reig, , B Andrés, S Segura, O Fernandez ,E de-Madaria  
Just give me some buprenorphine with my pellet! A double blind, placebo controlled clinical trial in mice. XII FELASA/SECAL Congress 2013 Barcelona. Publication: Journal of the American Association for laboratory Animal Science (JAAIAS), in its may issue (vol. 52, no. 3).
- Marín L, Ortiz R, Pérez de Gracia JA, de-Madaria E y Molina-Cimadevila MJ. Whitten effect in Hsd:ICR and C57BL/6J Ola HSD. XI SECAL Congress 2011 Valencia
- Segura-Llobregat S ,Bartolini G, Coca Y, Chauvin G , Herrera E, Marín O, Pérez de Gracia JA , de Madaria E, y Molina-Cimadevila MJ. Evaluation of cesarean delivery at term as a method to increase the survival of pups from mothers subjected to intra utero electroporation XI SECAL Congress 2011 Valencia
- Botella A, Segura A, Perez de Gracia JA, De-Madaria E (2) y Molina-Cimadevila MJ Can we smell if a mouse is pregnant? XI SECAL Congress 2011 Valencia
- Marín, L; Molina, MJ; Segura, S; Moreno G; Perez de Gracia JA. Service of defined gestational age females and postnatal wild type mice X SECAL Congress 2009 Salamanca
- Molina, MJ ; Moreno, G.; Segura, S; Checa, MC; Jimenez V.; Marín, A.; Muñoz P.; García P.; Botella, A; Gonzalez, S; Fernández, B.; Coca, Y.; Caler, A; Pardo, R; Soler, MA; Arques P; Perez de Gracia JA  
Commissioning of a new Genetically Modified Mice Facility. X SECAL Congress 2009 Salamanca
- López F, Agea B, Cañadillas P, Molina MJ, Ramírez P, Yélamos J, Parrilla Modelos de xenotrasplante heterotópico de ratón a rata VI Congreso de la Sociedad Catalana de Trasplantes. 21-24/01/2001  
Publicación: Trasplantation Proceedings
- Rodriguez Gago, M, Pascuala Parrilla, Pablo Ramírez, Ana Carrillo, M<sup>a</sup>Jesús Molina, M<sup>a</sup>Luisa Cayuela, Agustín β de Heredia, Antonio Muñoz Luna, Pedro Aparicio, José Yélamos. Actividad citotóxica de células humanas gamma delta frente a endotelio porcino normal y modificado genéticamente.  
XXIII Congreso Nacional de Cirugía 6-10/11/2000. Publicación: Cirugía Española, Volumen 68, suplemento, noviembre 2000.

#### PATENTES Y SOFTWARE REGISTRADO

- Plug.in Predictive model of the vaginal plug performance in the laboratory mouse (Mus musculus)  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Registred software Procedure number 17\_2011 December 2011
- Medicated feed comprising buprenorphine, procedure collection and use for oral analgesia in laboratory rodents undergoing surgical treatments. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Application number: P201330849. May 2013.
- Patente de DANIOSCOPIO: Microscopio portátil adaptado para su uso con teléfonos inteligentes. Patente nº U202030202

#### EXPERIENCIA DOCENTE

- Cursos de Formación de profesorado en proyectos de ciencias. Berritzegune Pais Vasco, varias ediciones.
- Curso de Gestión de Colonias. Instituto de Neurociencias CSIC, 2016. Dirección del curso.

- Jornadas de Bienestar animal. Instituto de Neurociencias-PRBB 14 noviembre 2014
- Curso de Categoría B FELASA y equivalente. Universidad Miguel Hernandez. Varias convocatorias 2007, 2008, 2011, 2017 y 2018. Universidad de Valencia 2015
- Tutora de prácticas en Master en Ciencia y Bienestar del animal de laboratorio. Universidad Autónoma de Barcelona. School Years 2012-2013, 2017
- Organización del programa divulgativo en el Instituto de Neurociencias: ¿Quieres saber qué se hace en tu instituto?
- Master in Neuroscience of Instituto de Neurociencias. Asignatura: Laboratory Animal Welfare Varias convocatorias 2012-2013-2014-2015-2016-2017