

Fecha del CVA

25/06/2025

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Vicente Martínez Perea		
DNI/NIE/pasaporte			
Núm. identificación del investigador	SCOPUS Author ID	35466861100	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-5193-715X	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat Autònoma de Barcelona		
Dpto./Centro	Departamento de Biología Celular, Fisiología e Inmunología		
Dirección			
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	01/01/2021
Espec. cód. UNESCO	2401.13 (Fisiología Animal) 2410.10 (Fisiología Humana) 2411.07 (Fisiología de la digestión); 32503 (Gastroenterología); 320802 (Acción de Medicamentos)		
Palabras clave	Fisiología, Neuro-inmuno-gastroenterología, Microbiota, Inflamación intestinal, Sensibilidad visceral, Eje sistema nervioso-tracto gastrointestinal, Sistema nervioso entérico, Experimentación animal, Bioética		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Veterinaria	Universidad Autónoma de Barcelona	1989
Doctor en Veterinaria	Universidad Autónoma de Barcelona	1993
Experto Universitario en Nutrición y Dietética	UNIR	2014
Máster en Bioética y Derecho	Universidad de Barcelona	2016
Experto Universitario en Estadística e Interpretación de Estudios Médicos	Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)	2017

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

- **Sexenios de investigación reconocidos: 5** (de 5 posibles)
(1990-96, 1997-2001, 2002-07, 2008-13, 2014-19)

- **Reconocimiento de actividad docente e investigadora - Consejo de Universidades**
Resolución de 29 de mayo de 2008, de la Secretaría General del Consejo de Coordinación Universitaria (BOE núm. 143 de 13/6/2008, pp. 27098-27099)

- **Acreditación de Investigación Avanzada** (Catedrático del Sistema Universitario Catalán)
Agencia para la Calidad del Sistema Universitario en Cataluña (AQU). Septiembre, 2010

- **Acreditación de Catedrático de universidad**
Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). Enero, 2014

- **Tesis dirigidas** (últimos 10 años): 5

- **Trabajos de Fin de Máster dirigidos: 14** (Uppsala University, Uppsala, Suecia; Linköping University, Linköping, Suecia; Göteborg University, Göteborg, Suecia; University of Birmingham, Birmingham, UK; UAB)

- **Publicaciones en CV:**
En revistas indexadas: 122

Publicaciones en Q1: 71
En revistas no indexadas con revisión: 2
Libros y capítulos de libro: 15
Otras publicaciones: 4

- Índices de calidad (según Scopus 25/06/2025)

Publicaciones halladas: 122
Citas totales: 5948
Índice h: 42

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

V. Martinez has developed an ongoing activity in research and teaching in biomedicine (Physiology) over the past 33 years:

- i) PhD Training (UAB, 1990-93). Lead to the obtention of a PhD in animal physiology.
- ii) post-doctoral training: UCLA-CURE Digestive Diseases Research Center (mentor, Dr. Yvette Taché). Postdoctoral fellow (scholarship from the Ramon Areces Foundation, 1993-95) and associate researcher (1995-97).
- iii) Incorporation to the university, independent investigator (UCH-CEU, Valencia, 1997-2001). Activities included: teaching, academic management and research. Creation and direction of a research group for the study of neuroendocrine control of intestinal functions.
- iv) Professional activity in the pharmaceutical industry (2001-08). Activities in the area of "Research and development". Group leader in the area of research and preclinical development (gastrointestinal) in Novartis (Switzerland) and AstraZeneca (Sweden and UK). Activities developed included both scientific (identification and characterization of drug targets, design of animal models, pre-clinical development of validated targets) and management activities (both personnel and science).
- v) Re-integration into university teaching and research (2009-): UAB, Department of Cell Biology, Physiology and Immunology. Assistant Professor (2009), Associate Professor-tenure track (2010-20), Professor of Physiology-tenure track (since 2021). Activities: teaching, administration and research (neuro-immuno-gastroenterology).

As a researcher, V. Martinez has developed a continuous activity in the areas of physiology, pathophysiology and pharmacology of the gastrointestinal tract. This activity is reflected in his publication records, his participation in research projects and knowledge transfer projects between the pharmaceutical industry and academia and his activities as PI. This activity has been recognized by the Spanish and Catalan agencies for the evaluation and quality.

Scientific contributions of special interest are:

- i) Demonstration of the involvement of NO and CCK in the control mechanisms of gastrointestinal motility.
- ii) Demonstration of the interaction between leptin and other hormones in the control of food intake (leptin and CCK enhance their short-term satiety effects).
- iii) Demonstration of receptor-specific actions of corticotropin releasing factor (CRF) in the gastrointestinal tract. These observations have implications for the therapeutic treatment of functional gastrointestinal disorders and are the basis to consider CRF receptors as therapeutic targets for their treatment.
- iv) Setting up of experimental models of visceral (gut) pain in mice, of particular interest for use in pharmaceutical development.
- v) Establish a link between microbiota and intestinal nociceptive mechanisms, providing a mechanism of action for the beneficial effects of probiotics/prebiotics.
- vi) Setting up of experimental models for the study of epithelial barrier function in vitro and in vivo conditions.

V. Martinez has participated in 13 research projects (PI in 3) and 6 transfer projects (PI or coordinator in 3). He has published 120 articles (73 in Q1) and 15 book chapters, with an h index of 40 and 5648 accumulated citations (Scopus). He has supervised 8 doctoral thesis and 14 end-of-master thesis.

V. Martinez has developed several administrative activities within the university, including: coordinator of the Degree in Biomedical Sciences (UAB, 2011-20), module coordination at the Master Degree in Neuroscience (UAB, since 2012), member of the governing board of the

Neuroscience Institute (UAB, 2012-16), chief of the Animal Physiology Unit (Biosciences School, UAB, 2017, 2020-22), member of the Academic Affairs Committee (UAB, 2017-20); member of the Research and Transfer Committee (UAB, since 2021); assistant to the Vice-rectorate for Innovation, Transfer and Entrepreneurship (since 2022).

V. Martínez participates also in transfer activities. These activities include research/technology and how to/knowledge transfer in drug discovery, throughout the collaboration with the pharmaceutical industry (research contracts and participation in CDTI -Centro para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación- sponsored projects). He has participated in several national (ANEP, FIS, Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud) and international panels (MRC, FWO, Science Foundation of Ireland, EU Horizon 2020, JPIAMR, National Science Centre Poland) for the evaluations of research projects. He is currently an ethics advisor for several programs of the ERC. His activities also include the transfer of science/knowledge to the society. In that respect, he has participated in different dissemination activities and actively participates in several scientific societies (current president of the Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas; member of the governing board of the Asociación Española de Neurogastroenterología y Motilidad; Spanish representative at the Federation of the European Physiological Societies and the International Union of Physiological Sciences). He also collaborates with the Spanish agency for quality (ANECA) and several autonomic agencies (AQU Catalunya, ACCUEE...) in the evaluation of study programs and faculty accreditation.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Se incluyen sólo las publicaciones más relevantes, publicadas en los últimos 10 años

- Asociación Española de Neurogastroenterología y Motilidad (ASENEM) updated review on the management of functional abdominal pain. Serra J, Aguilar A, Barba E, Ciriza de Los Ríos C, García Pravia L, **Martínez V**, Serrano Falcón B. Gastroenterol Hepatol. 2024;S0210-5705(24)00145-6. doi: 10.1016/j.gastrohep.2024.02.005.
- Genetic and Pharmacological Blockade of Sigma-1 Receptors Attenuates Inflammation-Associated Hypersensitivity during Acute Colitis in CD1 Mice. López-Estévez S, Aguilera M, Gris G, de la Puente B, Carceller A, **Martínez V**. Biomedicines. 2023;11(10):2758. doi: 10.3390/biomedicines11102758.
- The Local Activation of Toll-like Receptor 7 (TLR7) Modulates Colonic Epithelial Barrier Function in Rats. Estévez J, **Martínez V**. Int J Mol Sci. 2023;24(2):1254. doi: 10.3390/ijms24021254.
- New Pieces for an Old Puzzle: Approaching Parkinson's Disease from Translatable Animal Models, Gut Microbiota Modulation, and Lipidomics. Ortega Moreno L, Bagues A, **Martínez V**, Abalo R. Nutrients. 2023;15(12):2775. doi: 10.3390/nu15122775.
- Long-lasting visceral hypersensitivity in a model of DSS-induced colitis in rats. López-Estévez S, López-Torrellardona JM, Parera M, **Martínez V**. Neurogastroenterol Motil. 2022;34(11):e14441. doi: 10.1111/nmo.14441.
- Intestinal inflammation-associated hypersensitivity is attenuated in a DSS model of colitis in Sigma-1 knockout C57BL/6 mice. López-Estévez S, Gris G, de la Puente B, Carceller A, **Martínez V**. Biomed Pharmacother. 2021;143:112126. doi: 10.1016/j.biopha.2021.112126.
- Effects of Rifaximin on Luminal and Wall-Adhered Gut Commensal Microbiota in Mice. Ferrer M, Aguilera M, **Martínez V**. Int J Mol Sci. 2021;22(2):500. doi: 10.3390/ijms22020500.
- Cannabidiol and Other Non-Psychoactive Cannabinoids for Prevention and Treatment of Gastrointestinal Disorders: Useful Nutraceuticals? **Martínez V**, Iriando De-Hond A, Borrelli F, Capasso R, Del Castillo MD, Abalo R. Int J Mol Sci. 2020;21(9):3067. doi: 10.3390/ijms21093067.
- Mast Cell Regulation and Irritable Bowel Syndrome: Effects of Food Components with Potential Nutraceutical Use. Uranga JA, **Martínez V**, Abalo R. Molecules. 2020;25(18):4314. doi: 10.3390/molecules25184314.
- Peripherally acting opioid analgesics and peripherally-induced analgesia. **Martínez V**, Abalo R. Behav Pharmacol. 2020 Apr;31(2&3):136-158. doi: 10.1097/FBP.0000000000000558.

- Aller MÁ, **Martínez V**, Arias A, Nava MP, Cuervas-Mons V, Vergara P, Arias J. Mast cell-mediated splanchnic cholestatic inflammation. Clin Res Hepatol Gastroenterol. 2019 43:561-74.
- The gestational power of mast cells in the injured tissue. Aller MA, Arias N, **Martínez V**, Vergara P, Arias J. Inflamm Res. 2018;67(2):111-116. doi: 10.1007/s00011-017-1108-5.
- Jardí F, Fernández-Blanco JA, **Martínez V**, Vergara P. Persistent alterations in colonic afferent innervation in a rat model of postinfectious gut dysfunction: Role for changes in peripheral neurotrophic factors. Neurogastroenterol Motil. 2016 28:693-704.
- Fernández-Blanco JA, Estévez J, Shea-Donohue T, **Martínez V**, Vergara P. Changes in Epithelial Barrier Function in Response to Parasitic Infection: Implications for IBD Pathogenesis. J Crohns Colitis. 2015 9:463-476.
- Aguilera, M; Cerdà-Cuellar, M; **Martínez, V**. Antibiotic-induced dysbiosis alters host-bacterial interactions and leads to colonic sensory and motor changes in mice. Gut Microbes 2015 6:10-23.
- Jordi F, Aguilera M, Vergara P, **Martínez V**. Lipopolysaccharides facilitate colonic motor alterations associated to the sensitization to a luminal antigen in rats. J Neurogastroenterol Motil. 2015 21:222-235.

C.2. Proyectos

Participación en 16 proyectos financiados a partir de convocatorias públicas, desde 1990

1 proyecto financiado por intuciones privadas

3 proyectos como IP

Proyectos en los últimos 10 años:

Título del proyecto: Exosens. The exosomes as diagnostic biomarkers in biosensors.

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y **Referencia:** PID2019-106625Rd-100 Competitividad

Importe concedido: € 115.000

Duración: 06-2020 - 06-2023 **Investigador/a principal:** M^a I. Pivadori

Title: Grupo Consolidado de Investigación: Grupo de investigación para el estudio de la motilidad digestiva y sus alteraciones en enfermedades crónicas

Funding Agency: Generalitat de Catalunya, Agencia de Gestión de Ayudas Universitarias y de Investigación (AGUR) – 2009 SGR 708 / 2014 SGR 789 / 2017 SGR 00772

Amount granted: € 91.000 (total)

Duration: 01-2009 - 12-2013 **Principal investigator:** Patrocinio Vergara
01-2014 - 12-2016
01-2016 - 12-2019
01-2020 - 12-2022

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título del contrato: Proyecto Dendria - Soluciones innovadoras para acelerar la identificación y desarrollo de fármacos en patologías del Sistema Nervioso.

Subproyecto: Optimización de sistemas de administración central y evaluación de efectos farmacodinámicos en el uso de siRNAs para el tratamiento de procesos nerviosos degenerativos.

Empresa/administración financiadora: Ministerio de ciencia e Innovación –CDTI - Consorcios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica (CENIT), Sylentis SAU

Duración: desde 06/2010 hasta 12/2013 **Importe concedido:** 170.000 €

Investigador responsable: Vicente Martínez

Título del contrato: Proyecto Dendria - Soluciones innovadoras para acelerar la identificación y desarrollo de fármacos en patologías del Sistema Nervioso.

Subproyecto: Efectos toxicológicos y parámetros farmacocinéticos y farmacodinámicos tempranos de productos para el tratamiento de procesos degenerativos nerviosos.

Empresa/administración financiadora: Ministerio de ciencia e Innovación – CDTI - Consorcios Estratégicos Nacionales en Investigación Técnica (CENIT), Noscira S.A.

Duración: desde 08/2010 hasta 12/2013 **Importe concedido:** 258.864 €

Investigador responsable: Patrocinio Vergara

Título del contrato: Role of Esteve's new chemical entities on the modulation of visceral pain and inflammatory processes.

Empresa/administración financiadora: Laboratorios Esteve **País:** España

Duración: desde 03/2013 hasta 12/2018 **Importe concedido:** 234.000 €

Investigador responsable: Vicente Martínez

Título del contrato: Application of the Ussing chamber technology to primary normal human bronchial epithelial cells monolayers

Empresa/administración financiadora: Laboratorios Almirall S.A. **País:** España

Duración: desde 03/2014 hasta 07/2014 **Importe concedido:** 9.879,10 €

Investigador responsable: Vicente Martínez y Patrocinio Vergara

C.4. Consejos Editoriales

Open Pain Journal (2008-)

Frontiers in Neuroscience – Enteric Neurosciences (2009-)

World Journal of Gastrointestinal Pathophysiology (2011-)

World Journal of Gastrointestinal Pharmacology (2011-)

Neurogastroenterology and Motility (2013-2018)

SRL Gastroenterology & Hepatology (2015-)

Peptides (2023-)

C.5. Conferencias impartidas (últimos 10 años)

- Un cerebro en el intestino. Curso - Neurociencia: El conocimiento del cerebro. Centro de Cultura La Casa Elizalde, Ayuntamiento de Barcelona. 2014, 2015, 2016, 2017.

Centro de Cultura Casa Golferisch, Ayuntamiento de Barcelona. 2014 y 2015.

- Microbiota y sensibilidad visceral. XXIII Reunión del Grupo Español de Motilidad Digestiva. Madrid, November 20-21, 2015.

- Papel de la microbiota intestinal en la fisiopatología gastrointestinal. XIX Reunión Anual, Asociación Española de Gastroenterología. Madrid, March 1-4, 2016.

- Role of Sigma-1 receptors in intestinal inflammation. First Meeting on Translational Sigma Research. Esteve y Parc Científic de Barcelona, February 14, 2017.

- Diet, microbiota and visceral pain: More than a casual relationship. XV Congreso de la Sociedad Española del Dolor. Palma de Mallorca, Spain, May 24-26, 2018.

- Fisiopatología de la barrera intestinal. XXVI Reunión del Grupo Español de Motilidad Digestiva. Madrid, 23-24 noviembre, 2018.

- Hipersensibilidad Visceral: Nuevas Dianas Terapéuticas en el Tratamiento del Dolor Visceral XXX Reunión de la Asociación Española de Neurogastroenterología y Motilidad. Granada, 4-5 noviembre, 2022.

- Cuando duele el microbioma: Microbiota intestinal y dolor. XX Congreso de la Sociedad Española del Dolor. León, España, 29-31 mayo, 2024.

C.6. Cargos académicos y actividades de gestión académica

- Coordinador del Grado en Ciencias Biomédicas, Universidad Autónoma de Barcelona. 2011-2020.

- Junta Permanente de la Facultad de Biociencias, UAB. Miembro, 2011-2019.

- Comisión de grados de la Facultad de Biociencias, UAB. Miembro, desde 2011.

- Comisión de Trabajo de Fin de Grado de la Facultad de Biociencias. Miembro, desde 2013.

- Coordinador del Trabajo de Fin de Máster. Máster en Neurociencias, UAB. Desde 2012.

- Junta Directiva del Instituto de Neurociencias de la UAB. Miembro, 2013-2016.

- Coordinador de la Unidad de Fisiología Animal – Biociencias. Enero-Diciembre 2017. 2019-2022

- Comisión de Asuntos Académicos de la Universidad Autónoma de Barcelona, Miembro, 2017-2020.

- Comisión de encuestas de la UAB (Vicerrectorado de Programación Académica y de Calidad). Miembro, 2017-2019.

- Comisión de Investigación, Transferencia e Innovación de la Universidad Autónoma de Barcelona, Miembro, desde 2021.
- Adjunto al Vicerrectorado de Transferencia, Innovación y Emprendeduría. Universidad Autónoma de Barcelona, Miembro, desde 2022.

C.7. Actividad docente

5 tramos docentes reconocidos (25 años de actividad docente universitaria)

C.8. Miembro de comisiones

- Comité Científico del Grupo Español de Motilidad Digestiva; miembro (11/2015 – 11/2018).
- Sociedad Española de Ciencias Fisiológicas; Miembro de la Junta Directiva Tesorero, 2016-2018.
Vocal, 2018-2020
Presidente Electo, 2020-2022
Presidente Ejecutivo, desde septiembre 2022
- Comité Ético de Experimentación Animal y Humana de la UAB. Miembro, desde octubre de 2017.
- Asociación Española de Neurogastroenterología y Motilidad (ASENEM); Junta Directiva; miembro, desde noviembre 2018.
- AAALAC-ESLAV-ECLAM-SECAL International Conference, Barcelona, 15-16 Octubre 2018. Member of the Scientific Committee.
- XXXIX Congress of the Spanish Society for Physiological Sciences. Cádiz 18-21 September, 2018. Member of the Organizing Committee.
- American Gastroenterological Association (AGA). Nominating Committee – Neurogastroenterology and Motility Section. Miembro, 2019-2020.
- Federation of European Physiological Societies (FEPS). Miembro del General Council. Desde 2019.
- FEPS2019 – Meeting of the Federation of European Physiological Societies. Bologna, Italy, 10-13 September 2019. Member of the Scientific Committee
- Agencia Andaluza del Conocimiento – Dirección de Evaluación y Acreditación (DEVA AAC). Programa de seguimiento de títulos. Evaluador. 2021, 2022.
- XL Congress of the Spanish Society for Physiological Sciences. Badajoz 19-22 September, 2022. Member of the Organizing Committee.
- National Science Center Poland. International Expert Panel OPUS – NZ7. Miembro del panel. 2022
- FEPS 2023 – Meeting of the Federation of European Physiological Societies. Tallinn, Estonia, September 2023. Member of the Scientific Committee.
- FEPS & SECF Joint Meeting. Granada, España, septiembre 2024. Miembro del comité organizador.

C.8. Participación en Procesos de Evaluación de la Calidad Universitaria

- Comisión Verifica de Grado, Máster y Doctorado, área de Ciencias de la Salud. Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA), España.
Vocal académico, desde octubre 2015.
- Agencia Canaria de Calidad Universitaria y Evaluación Educativa (ACCUEE). Comisión de renovación de la acreditación (CRAC), miembro académico, desde 2019.
- Agencia Canaria de Calidad Universitaria y Evaluación Educativa (ACCUEE). Comisión técnica para la acreditaciónb de profesorado universitario. Rama de ciencias de la salud. Desde 2023.
- Agencia Andaluza del Conocimiento – Dirección de Evaluación y Acreditación (DEVA AAC). Programa de seguimiento de títulos. Evaluador. 2021, 2022.
- Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Cataluña (AQU). Comisión de evaluación de profesorado y de investigación. Rama Ciencias de la Vida. Desde 2023.