

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	12/12/ 2022
----------------------	-------------

Nombre y apellidos	M ^a Paz Nava Hidalgo		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Complutense. Facultad de Biología		
Dpto./Centro	Genética, Fisiología, Microbiología (U. Docente Fisiología Animal)		
Dirección	J. Antonio Nováis 12		
Teléfono		correo electrónico	
Categoría profesional	Profesora Titular Universidad	Fecha inicio	Marzo 1990
Espec. cód. UNESCO	240113, 240107		
Palabras clave	Hipertensión portal, microcirugía, rata,		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura y Grado Biología	León	1977
Doctorado Biología	Complutense, Madrid	1986

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Dos **sexenios** de investigación reconocidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (último 2003 – 2009)
- 68 Publicaciones Nacionales e Internacionales con índice de impacto (JCR) (9 en Q1, 8 en Q2, 16 en Q3, 12 en Q4)
- 90 Comunicaciones a Congresos Nacionales e Internacionales (52 publicadas).
- Participación en 7 Capítulos de libros

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Comencé mi carrera investigadora en el CSIC como becaria honorífica hasta conseguir una beca del I.N.A.P.E en el Departamento de Fisiología Animal de la Facultad de Biología (U.C.M.). En la misma Facultad y en el mismo Departamento (con diferentes denominaciones) comencé mi carrera docente como Profesora Ayudante Contratada, Profesora Ayudante de Facultad, Profesora Titular Interina de Universidad y Profesora Titular de Universidad hasta la actualidad.

A lo largo de estos años (siete **quinquenios docentes** reconocidos) he impartido **Docencia Teórica y Práctica** en la **Licenciatura de Biología, Grado en Biología, Grado en Veterinaria, Doctorado Biología, Másteres (Neurociencia, Biología Sanitaria, Zoología, Investigación en Medicina Traslacional)**. He sido Coordinadora de asignaturas del Grado y desde su implantación hasta la actualidad de dos asignaturas de Máster.

También he participado como Docente en numerosos **Cursos para obtener la Acreditación para la Utilización de Animales en Experimentación** (2.006 – actualidad) y Mantenimiento de la Capacitación en Experimentación Animal.

Líneas de Investigación desarrolladas en la Facultad de Biología y en colaboración con el Departamento de Cirugía de la Facultad de Medicina (UCM):

- Termogénesis y grasa parda en roedores.
- Hipertensión portal prehepática

Los resultados aparecen reflejados en el apartado A.3.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Gamallo A., Alario P., Villanúa M.A. and **Nava M.P.**

Effect of chronic stress in the blood pressure in the rat: ACTH administration.

Horm. Metab. Res. 20: 336-338. 1988. Q1

- **Nava M.P.**, Abelenda M. & Puerta M.L.

Cold-induced and diet-induced thermogenesis in progesterone-treated rats.

Pflügers Arch. Eur. J. Physiol. 415: 747-750.1990. Q1

- Puerta M.L., **Nava M.P.**, Abelenda M. & Fernández A.

Inactivation of brown adipose tissue thermogenesis by oestradiol treatment in cold-acclimated rats.

Pflügers Arch. Eur. J. Physiol. 416: 659-662. 1990. Q1

- Barja de Quiroga G., López-Torres M., Pérez-Campo R., Abelenda M., **Nava M.P.** & Puerta M.L.

Effect of cold acclimation on GSH, antioxidant enzymes and lipid peroxidation in brown adipose tissue.

Biochem. J. 277: 289-292. 1991. Q1

- **Nava M.P.**, Fernández A., Abelenda M. & Puerta M.

Dissociation between brown adipose tissue thermogenesis and sympathetic activity in rats with high plasma levels of oestradiol.

Pflügers Arch. Eur. J. Physiol. 426: 40-43. 1994. Q1

- Fernández A., Abelenda M., **Nava M.P.** & Puerta M.

Oxygen consumption of oestradiol-treated rats.

Pflügers Arch. Eur. J. Physiol. 426: 351-353. 1994. Q1

- **Nava, M.P.**, Veiga, J.P. & Puerta, M.

White blood cell counts in house sparrows (*Passer domesticus*) along the summer months and after testosterone treatment.

Can. J. Zool. 79: 145-148. 2.001. Q1

- Méndez-López, M., Méndez, M., Sánchez-Patán, F., Casado, I., Aller, M.A., López, L., Corcuera, M.T., Alonso, M.J., **Nava, M.P.**, Arias, J. and Arias, J.L.

Partial Portal Vein Ligation Plus Thioacetamide: A Method to Obtain a New Model of Cirrhosis and Chronic Portal Hypertension in the Rat.

J. Gastrointest. Surg. 11 (2): 187-194. 2007. Q1

- Sastre, E., Balfagón, G., Revuelta-López, E., Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Arias, J., and Blanco-Rivero, J.

Effect of short and long-term portal hypertension on adrenergic, nitrenergic and sensory function in rat mesenteric artery

Clin. Sci. 122: 337-348. 2.012. Q1

C.2. Proyectos

“Mecanismos de inhibición de la termogénesis por los esteroides sexuales femeninos: equilibrio energético y obesidad” (SAL 91-0502).

Programa Nacional de Salud, Plan Nacional de I+D, Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.

1991-1993.

I.P. Dra. M^a Luisa Puerta. Cantidad concedida: 5.000.000 ptas.

“Los esteroides sexuales femeninos como causa de la desconexión funcional entre la grasa parda y su control simpático. Mecanismos de acción” (PB93-0430).

Dirección General de Investigación Científica y Técnica. Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento.

1994-1997.

I.P. Dra. M^a Luisa Puerta. Cantidad concedida: 11.700.000 ptas.

“Estudio morfométrico de la enteropatía hipertensiva portal crónica en la rata por triple ligadura estenosante de la vena porta” (PR52/00-8898)

Proyecto de Investigación Complutense. Universidad Complutense.

2000-2001

I.P. Dra. M^a Paz Nava. Cantidad concedida: 650.000 ptas.

“Encefalopatía hepática experimental” (SV-04-FMM02)

Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña Automovilista.

2004-2007

I.P. Dr. Jorge Luis Arias. Cantidad concedida: 30.000 euros.

“Tratamiento con ketotifén incluido en polímeros de la encefalopatía y enteropatía hipertensiva portal mediada por células cebadas en la rata” (PPR-2004-07)

Proyectos Precompetitivos. Programa Propio de Fomento y Desarrollo de la Investigación 2.004. Universidad Rey Juan Carlos.

2004-2007

I.P. Dr. Manuel Durán. Cantidad concedida: 6.000 euros

“Tratamiento con ketotifén incluido en polímeros de la encefalopatía y enteropatía hipertensiva portal mediada por células cebadas en la rata” (Ref. 04047-00)

Ayuda al Hospital General Virgen de la Luz. Consejería de Sanidad, Instituto de Ciencias de la Salud. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

2005-2008

I.P. Dra. Isabel Prieto Nieto. Cantidad concedida: 24.150 euros

“Profilaxis con ketotifén de la fibrosis biliar inducida por colestasis extrahepática microquirúrgica en la rata” (Ref. PI- 2.007-64)

2008, 2.009

Ayuda al Hospital General Virgen de la Luz. Consejería de Sanidad, Instituto de Ciencias de la Salud. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

I.P. Dra. Beatriz Diéguez Fernández. Cantidad concedida: 11.828,60 euros

“Reversión de la patología del eje esplácnico-cerebral con células madre mesenquimales en la colestasis microquirúrgica experimental” Ref. AP69772009

2.009 – 2.012

Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña

I.P. Dra. M^a Ángeles Aller Reyero. Cantidad concedida: 49.000 euros

“Interacción entre las células cebadas y la inervación en la arteria mesentérica en hipertensión portal. Evolución temporal. Mecanismos implicados” Ref. SAF2009-10374 (subprograma SP1)

2.009 – 2.012

Subprograma de Proyectos de Investigación Fundamental no Orientada.

Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i

I.P. Dra. Gloria Balfagón Calvo. Cantidad concedida: 60.000 euros

“Hipertensión portal e inflamación cardiovascular y renal: Mecanismos moleculares implicados y su modulación farmacológica” Ref. AP59662009

2.009 – 2.012

Fundación de Investigación Médica Mutua Madrileña

I.P. Dra. Natalia de las Heras Jiménez. Cantidad concedida: 30.000 euros

C.3. Contratos

C.4. Patentes

C.5. Estancias en Centros extranjeros

- National Research Council. Division of Biological Sciences. Ottawa, Canadá. 1988.
- Drexel University. College of Arts and Sciences. Department of Nutrition and Food Sciences. Philadelphia, Pennsylvania. U.S.A. 1992.

C.6. Capítulos de libros

- Puerta, M., **Nava M.P.**, Abelenda M. & Fernández A.

Effects of female sex steroids in thermogenic tissues.

In Adv. Pharmacol. Sci. Thermal Balance in Health and Disease. pp. 115-119.

Edited by: Zeisberger, E., Schönbaum, E., Lomax, P. Birkhäuser Verlag. Basel 1994.

DOI: 10.1007/978-3-0348-7429-8_15

- Aller, M.A., **Nava, M.P.**, López, L., Méndez, M., Méndez, M., Arias, J.L., y Arias, J.

Hipertensión portal clínica y experimental.

Editorial Complutense. Madrid. 2005. ISBN 84-7491-768-9

- Aller, M.A, **Nava, M.P.**, Méndez, M., Vergara, P. and Arias, J.L.

Laboratory Rat Management, in **Microsurgery In Liver Research**, M.A. Aller and J. Arias, (Eds). 2009 Bentham Science Publishers Ltd. Vol. 1, pp. 7-31. ISBN 9781608054060.

- Aller, M.A., **Nava, M.P.**

Anesthesia, Analgesia and Postoperative Care, in **Microsurgery In Liver Research**,

M.A. Aller and J. Arias, (Eds). 2009 Bentham Science Publishers Ltd. Vol. 1, pp. 49-70.

ISBN 9781608054060.

- Aller, M.A., **Nava, M.P.**, Méndez, M., and Arias, J.

Extraction Techniques of Blood, Bile and Lymph Samples In Microsurgery In Liver

Research, M.A. Aller and J. Arias, (Eds). 2009 Bentham Science Publishers Ltd. Vol. 1, pp. 71-93. ISBN 9781608054060

- Aller, M.A., Méndez, M., **Nava, M.P.**, López, L., Curras, D., de Paz, A., Arias, J.L. and Arias, J.

Portal surgery: Portosystemic Shunts and Portal Hypertension In Microsurgery In

Liver Research, M.A. Aller and J. Arias, (Eds). 2009 Bentham Science Publishers Ltd. Vol. 1, pp. 117-136. ISBN 9781608054060

- Aller, M.A., de las Heras, N., Arias, N., Prieto, I., Lorente, L., **Nava, M.P.**, Santamaría, L., Arias, J.L., Lahera, V., and Arias, J.

Experimental Models of Surgical Inflammation in Surgical Inflammation. J. Arias, M.A.

Aller and J-L Arias, (Eds). 2013. Bentham Science Publishers Ltd. Vol. 1, pp. 309 - 343.

ISBN: 978-1-60805-786-3

C.7. Otros Méritos

- Participación en Tribunales de evaluación de Tesis Doctorales en la UCM y otras Universidades Nacionales.
- Participación en Tribunales de evaluación de distintas plazas de Profesor Universitario en la UCM y otras Universidades Nacionales.
- Tutora y Evaluadora de Trabajos en las Jornadas Complutense, Congreso Nacional de Investigación para alumnos de Pregrado en Ciencias de la Salud y Congreso de Ciencias Veterinarias y Biomédicas (2011-2019).
- Revisión de los trabajos publicados en Theoretical Biology and Medical Modelling y Gastroenterology Research and Practice.
- Miembro de la Comisión Técnica del C.A.I. de Animalario. Universidad Complutense. 2010 - actualidad.
- Vocal suplente del Comité de Experimentación Animal. Universidad Complutense. Mayo 2012 – actualidad
- Miembro del Comité Organizador del Programa de Formación “Mantenimiento de la Capacitación en Experimentación Animal y otros fines científicos”. Vicerrectorado de Investigación y Transferencia. U.C.M. 2021 – actualidad.