

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	023/10/2018
Nombre y apellidos	Juan Carlos Prieto Villapún		
DNI/NIE/pasaporte	51312511V	Edad	67
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Alcalá		
Dpto./Centro	Biología de Sistemas.		
Dirección	Campus externo, F. de ciencias de la salud. Universidad de Alcalá		
Teléfono	91-885-4527	correo electrónico	juancarlos.prieto@uah.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	1986
Espec. cód. UNESCO	230215		
Palabras clave	Cáncer próstata, cáncer mama, VIP, GHRH, antagonistas GHRH		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1972
Doctor en Ciencias Químicas	Universidad Complutense de Madrid	1974

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

Sexenios: 6 **Fecha último sexenio:** 31/12/2008
Tesis dirigidas: 22
Citas Totales: 2272 **Promedio citas/ año:** 74
Publicaciones Q1: 50 **Índice h:** 21

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (*máximo 3500 caracteres*)

En la actualidad soy catedrático de Bioquímica y Biología Molecular, con una dilatada experiencia docente, investigadora y de gestión en la UAH. La experiencia investigadora se resume en 6 sexenios, el último en 2008, y la docente en 6 quinquenios. Soy coordinador del grupo de investigación Neuroendocrinología Molecular de la Universidad de Alcalá. Mi actividad investigadora se ha desarrollado en relación con los mecanismos de señalización de neuropéptidos activos, fundamentalmente VIP y GHRH, en la oncogénesis de próstata, mama y, recientemente, en la de células renales. Fruto de esta investigación son las 225 publicaciones y 180 contribuciones a congresos nacionales e internacionales, conseguidas con la financiación de 41 proyectos, en 18 de ellos como investigador principal. He dirigido 22 tesis doctorales y trabajos para la obtención del DEA, fin de máster y fin de grado.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)

C.1. Publicaciones (últimos 10 años)

A. Valdehita, A.M. Bajo, A.V. Schally, J.L. Varga, M.J. Carmena, J.C. Prieto
Vasoactive intestinal peptide (VIP) induces transactivation of EGFR and HER2 in human breast cancer cells
 Molecular and Cellular Endocrinology 302:41-48,2009. FI 3,503 Q2 T2

A.B. Fernández-Martínez, A.M. Bajo, M.I. Arenas, M. Sánchez-Chapado, J.C. Prieto, M.J. Carmena.
Vasoactive intestinal peptide (VIP) induces malignant transformation of the human prostate epithelial cell line RWPE-1
 Cancer Letters 299:11-21,2010. FI 4.864 Q1 T1

S. Sotomayor, L. Muñoz-Moreno, M.J. Carmena, A.V. Schally, M. Sánchez-Chapado, J.C. Prieto, A.M. Bajo.
Regulation of HER expression and transactivation in human prostate cancer cells by a targeted cytotoxic bombesin analog (AN-215) and a bombesin antagonist (RC-3095)
 International Journal of Cancer 127:1813-1822,2010. FI 4,926 Q1 T1

A. Valdehita, M.J. Carmena, A.M. Bajo, J.C. Prieto

RNA interference-directed silencing of VPAC1 receptor inhibits VIP effects on both EGFR and HER2 transactivation and VEGF secretion in human breast cancer cells

Molecular and Cellular Endocrinology 348:241-246,2012. FI 4,039 Q2 T1

E. Vacas, A.B. Fernández-Martínez, A.M. Bajo, M.Sánchez-Chapado, A.V. Schally, J.C. Prieto, M.J. Carmena

Vasoactive intestinal peptide (VIP) inhibits human renal cell carcinoma proliferation

Biochimica et Biophysica Acta (Molecular Cell Research) 1823:1676--1685,2012. FI 4,808 Q1 T1

L. Muñoz-Moreno, M.I. Arenas, A.V. Schally, A.B. Fernández-Martínez, E. Zarka, M. González-Santander, M.J. Carmena, E. Vacas, J.C. Prieto, A.M. Bajo

Inhibitory effects of antagonists of growth hormone-releasing hormone on growth and invasiveness of PC3 human prostate cancer

International Journal of Cancer 132:755-765,2013. FI 5,007 Q1 T1

E. Vacas, A.M. Bajo, A.V. Schally, M.Sánchez-Chapado, J.C. Prieto, M.J. Carmena

Vasoactive intestinal peptide induces oxidative stress and suppresses metastatic potential in human clear cell renal carcinoma

Molecular and Cellular Endocrinology 365:212--222,2013. FI 4,241 Q1 T1

E. Vacas, M.I. Arenas, L. Muñoz-Moreno, A.M. Bajo, M.Sánchez-Chapado, J.C. Prieto, M.J. Carmena
Antitumoral effect of vasoactive intestinal peptide in human renal cell carcinoma xenografts in athymic nude mice

Cancer Letters 336:196-203,2013, DOI 10.1016/j.canlet.2013.04.033. FI 5,016 Q1 T1

- L. Muñoz-Moreno, M.I. Arenas, M.J. Carmena, A.V. Schally, J.C. Prieto, A.M. Bajo

Growth hormone-releasing hormone antagonists abolish the transactivation of human epidermal growth factor receptors in advanced prostate cancer models.

Investigational New Drugs. 32:871-882,2014. A doi: 10.1007/s10637-014-0131-4. FI 2,927 Q2 T1

- E. Vacas, L. Muñoz-Moreno, A.B. Fernández-Martínez, A.M. Bajo, M. Sánchez-Chapado, J.C. Prieto, M.J. Carmena

Signalling pathways involved in antitumoral effects of VIP in human renal cell carcinoma A498 cells: VIP induction of p53 expression

International Journal of Biochemistry and Cell Biology. 53:295-301,2014. doi: 10.1016/j.biocel.2014.05.036. FI 4,240 Q2 T1

- A.B. Fernández-Martínez, M.J. Carmena, A.M. Bajo, E. Vacas, M. Sánchez-Chapado, J.C. Prieto
VIP induces NF- κ B1-nuclear localisation through different signalling pathways in human tumour and non-tumour prostate cells

Cellular Signalling 27: 236-244, 2015. A doi: 10.1016/j.cellsig.2014.11.005. FI 4,471 Q2 T2.

- E. Vacas, L. Muñoz-Moreno, P.L. Valenzuela, J.C. Prieto, A.V. Schally, M.J. Carmena, A.M. Bajo

Growth hormone-releasing hormone induced transactivation of epidermal growth factor receptor in human triple-negative breast cancer cells

Peptides. 86:153-161,2016, doi: 10.1016/j.peptides.2016.11.004. FI 2,778 Q2 T2.

- L. Muñoz-Moreno, M.I. Arenas, M.J. Carmena, A.V. Schally, M. Sánchez-Chapado, J.C. Prieto, A.M. Bajo

Anti-proliferative and pro-apoptotic effects of GHRH antagonists in prostate cancer

Oncotarget. 7:52195-52206,2016. doi: 10.18632/oncotarget.10710. FI 5,168 Q1 T1

- L. Muñoz-Moreno, A.M. Bajo, J.C. Prieto, M.J. Carmena

Growth hormone-releasing hormone (GHRH) promotes metastatic phenotypes through EGFR/HER2 transactivation in prostate cancer cells

Molecular and Cellular Endocrinology. 446:59-69,2017. doi: 10.1016/j.mce.2017.02.011. FI 3,754 Q2 T1

C.2. Proyectos

- Título del proyecto: Angiogénesis y metástasis en el cáncer de próstata. Receptores de VIP como nuevas dianas de potencial terapéutico: interacción del VIP con VEGF y ErbB2/HER2 y efectos de nuevos antagonistas de VIP

Organismo financiador: MEC, SAF2004-04933

Investigador principal del proyecto: Juan Carlos Prieto Villapún

Año de concesión, duración del proyecto y cantidad concedida: 2004-2007, 110.000 €

- Título del proyecto: Efectos y mecanismo de acción de los análogos citotóxicos de LH-RH, AN-152 y AN-207, con potencial terapéutico en cáncer de próstata avanzado

Organismo financiador: CAM, GR/SAL/0841/2004

Investigador principal del proyecto: Ana María Bajo Chueca

Año de concesión, duración del proyecto y cantidad concedida: 2005, 18.975 €

- Título del proyecto: Implicación del neuropéptido VIP en la expresión de la enzima proinflamatoria COX-2 en el cáncer de próstata

Organismo financiador: CAM-UAH, 2005/006

Investigador principal del proyecto: María José Carmena Sierra

Año de concesión, duración del proyecto y cantidad concedida: 2006, 15.000 €

-Título del proyecto: Potencial del VIP y sus receptores como dianas terapéuticas en el cáncer de próstata: papel sobre la tumorigénesis y la invasión y supervivencia celular y efectos de antagonistas.

Organismo financiador: MEC, SAF2007-63794

Investigador principal del proyecto: Juan Carlos Prieto Villapún

Año de concesión, duración del proyecto y cantidad concedida: 2007-2010, 148.830 €

-Título del proyecto: Efecto del antagonista de la hormona liberadora de la hormona del crecimiento (GHRH), JMR-132, en la progresión hacia la metástasis ósea del cáncer de próstata.

Organismo financiador: Comunidad de Madrid/U. Alcalá (CCG08-UAH/BIO-3782)

Investigador principal del proyecto: Ana María Bajo Chueca

Año de concesión, duración del proyecto y cantidad concedida: 2009-2010, 21.093 €

-Título del proyecto: Receptores y vías de señalización del péptido intestinal vasoactivo (VIP) en cáncer renal: papel potencial como dianas terapéuticas.

Organismo financiador: Comunidad de Castilla la Mancha, PII 1/09-0061-3802

Investigador principal del proyecto: M^a José Carmena Sierra

Año de concesión, duración del proyecto y cantidad concedida: 2009-2013, 50.000 €

-Título del proyecto: Efecto de antagonistas de la hormona liberadora de la hormona del crecimiento (GHRH) en la progresión del cáncer de próstata.

Organismo financiador: Comunidad de Castilla la Mancha (PII10-0189-3222).

Investigador principal del proyecto: Ana María Bajo Chueca

Año de concesión, duración del proyecto y cantidad concedida: 2010-2013, 65.000 €

-Título del proyecto: Efecto de los nuevos antagonistas de la hormona liberadora (GHRH) en la progresión del cáncer de mama triple negativo.

Organismo financiador: Fundación de Investigación del Hospital Príncipe de Asturias.

Investigador principal: Pedro Valenzuela Ruiz

Año de concesión, duración del proyecto y cantidad concedida: 2013-2015, 4.000 €

C.3. Contratos

Título del contrato/proyecto: Efectos y mecanismo de acción de un análogo citotóxico de bombesina (AN-215) con potencial terapéutico en cáncer de próstata avanzado

Tipo de contrato: Premio Proyecto de Investigación Pedro Cifuentes Díaz

Empresa/Administración financiadora: Fundación para la Investigación en Urología

Entidades participantes: Universidad de Alcalá. Duración, desde: 2004 hasta: 2006

Investigador responsable: Manuel Sánchez Chapado.

Número de investigadores participantes: 5, PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 26.640 euros

Título del contrato/proyecto: Interacción de las rutas acopladas a los receptores de la familia Erb/Her y VIP en cáncer de próstata. Efecto del antagonista de VIP, JV-153, en el tratamiento del cáncer prostático"

Tipo de contrato: Beca Leonardo de la Peña de investigación básica en Urología

Empresa/Administración financiadora: Fundación para la Investigación en Urología

Entidades participantes: Universidad de Alcalá. Duración, desde: 2006 hasta: 2007

Investigador responsable: Manuel Sánchez Chapado

Número de investigadores participantes: 5, PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7.500 euros

Título del contrato/proyecto: Receptores y vías de señalización del péptido intestinal vasoactivo (VIP) en cáncer renal. Papel potencial como dianas terapéuticas.

Tipo de contrato: Proyecto de investigación

Empresa/Administración financiadora: Fundación Mutua Madrileña

Entidades participantes: Universidad de Alcalá. Duración, desde: 2010 hasta: 2013

Investigador responsable: Manuel Sánchez Chapado

Número de investigadores participantes: 5, PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10.300 euros

C.4. Patentes

C.5 Becas y premios

- Beca de investigación predoctoral de la Fundación Conchita Rábago de Jiménez Díaz, Madrid (1972-1975).
- Beca de investigación postdoctoral del Gobierno francés por un año, Hospital Saint-Antoine, París (1978).
- Premio Martín de Castellanos de investigación urológica (Universidad Complutense), financiado por Merck Sharp & Dohme de España, S.A. con 3 Mptas (1998).

C.6 Cargos científicos o académicos

- Vocal de la Comisión Gestora de la EU de Enfermería de Guadalajara (1980-1983).
- Jefe de Sección de Bioquímica Clínica, Hospital Universitario, Sevilla (1976-1980).
- Secretario de la Facultad de Medicina, Universidad de Alcalá (1981-1985).
- Subdirector del Depto de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Alcalá (1986).
- Director del Depto de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Alcalá (1988-1990).
- Vicerrector de Investigación, Universidad de Alcalá (1990-1994 y 1998-2002).
- Vicerrector de Departamentos, Universidad de Alcalá (1994-1998).
- Vocal del Consejo de Admin del Parque Científico Tecnológico de Alcalá (2000-2002).
- Vocal del Patronato de la Fundación de Investigación HUPA de Alcalá (2001-2002).

C.7.: Referee de publicaciones científicas

Trends in Molecular Medicine, Biochimica et Biophysica Acta, Peptides, Regulatory Peptides
Journal of Neuroimmunology, Comparative Biochemistry and Physiology, Neuropeptides

C.8.: Evaluación de actividad docente e investigadora

- Evaluador de ANECA (como coordinador del área de Biomedicina para la Evaluación de Convocatorias de Becas de Movilidad, 2014).
- Evaluador de ANECA (como experto y miembro/presidente de la Comisión Nacional para acreditación de Catedráticos en el área de Salud), 2011-2014.
- Evaluador de ACAP, Agencia de calidad, acreditación y prospectiva de las Universidades de Madrid, 2006 y 2007.
- Evaluador de ANEP, Agencia nacional de evaluación y prospectiva.
- Evaluador de la Dirección General de Investigación de la Comunidad de Madrid.
- Evaluador de ACSUCYL, Agencia para la Calidad Sistema Universitario de Castilla y León.
- Evaluador de DEVA, Agencia Andaluza del Conocimiento.

C.9.: Traducción de libros

Bioquímica para las Ciencias Médicas (E.A. Newsholme, A.R. Leech), Interamericana, Madrid, 1986

C.10.: Estancias en Centros extranjeros

Centro: Unidad 55 INSERM, Localidad: París, País: Francia, Fecha: 1978-1979 Duración (semanas): 57. Tema: Transducción de señales en epitelio intestinal