



---

**Comisión Interministerial de Ciencia y  
Tecnología**

---

## **Curriculum vitae**

Nombre: **Inés María Antón Gutiérrez**

Fecha: 4 de noviembre de 2021



Puesto	Institución	Fechas
Becaria de colaboración Caja de Madrid	CBM UAM-CSIC (Prof. L. Enjuanes)	1989-1990
Becaria predoctoral MEC (FPU)	CBM/CNB UAM-CSIC (Prof. L. Enjuanes)	1990-1994
Becaria posdoctoral	CNB (Prof. L. Enjuanes)	1995
Becaria postdoctoral Fundación Ramon Areces Becaria postdoctoral "Lady Tata Trust"	Children's Hospital/Harvard Medical School (Boston) (Prof. R. Geha)	1995-2000
<b>Fellow in Allergy/Immunology</b>	<b>Children's Hospital/Harvard Medical School (Boston) (Prof. R. Geha)</b>	<b>1995-2001</b>
Investigadora contratada	Children's Hospital/Harvard Medical School (Boston) (Prof. R. Geha)	2000-2001
<b>Investigadora asociada contratada (Ricercatrice)</b>	<b>Hospital S. Luis Gonzaga/Universidad de Turín (Italia)</b>	<b>2001-2003</b>
<b>Contratada Ramón y Cajal</b>	<b>CBM, Universidad Autónoma de Madrid</b>	<b>2003-2007</b>

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Italiano	B	B	B

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto:

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta: Cuantía de la subvención:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

---

**Desde 2003 como responsable de línea (en negrita como IP)**

Título del proyecto: FUNCION DE WIP EN ADHESION Y MIGRACION, ETAPAS DEL PROCESO INFLAMATORIO

Entidad financiadora: **Fundación Ramón Areces**

Entidades participantes: CSIC-UAM

Duración, desde: Nov 2004 hasta: Oct 2007 Cuantía de la subvención: 120.000 €

Investigador responsable: **Inés M. Antón Gutiérrez**

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: REGULACION DE FUNCIONES DEPENDIENTES DE ACTINA (DIFERENCIACION NEURONAL, MIGRACION Y ADHESION) POR WIP Y N-WASP

Entidad financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia BFU2004-00128/BMC**

Entidades participantes: UAM

Duración, desde: Dic 2004 hasta: Dic 2007 Cuantía de la subvención: 129.200 €

Investigador responsable: **Inés M. Antón Gutiérrez**

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: INTEGRACION FUNCIONAL DEL TRAFICO DE MEMBRANAS, LA SEÑALIZACION INTRACELULAR Y LA DINAMICA DEL CITOESQUELETO

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia BFU2006-26075-E/BMC. Acciones complementarias

Duración, desde: Dic 2006 hasta: Dic 2008 Cuantía de la subvención: 25.000 €

Investigador responsable: Gustavo Egea Guri

Número de investigadores participantes: 9

---

Título del proyecto: WIP WASP INTERACTIONS AND THE REGULATION OF DENDRITIC CELL PODOSOMES

Entidad financiadora: The Wellcome Trust

Entidades participantes: King's College London, CSIC

Duración, desde: Marzo 07 hasta: Sept 2010 Cuantía de la subvención: 209.279 libras esterlinas

Investigador responsable: Gareth E. Jones

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: ESTRUCTURA Y FUNCION DEL APARATO DE GOLGI EN FIBROBLASTOS MURINOS

Entidad financiadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **200720I002. Proyectos Intramurales Especiales**

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: Agosto 2007 hasta: 30 abril 2009 Cuantía de la subvención: 30.000 €

Investigador responsable: **Inés M. Antón Gutiérrez**

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: WIP COMO REGULADOR DE LA MIGRACION CELULAR, ORGANULAR Y DE PATOGENOS

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia **BFU2007-64144/BMC**

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: 1 dic 2007 hasta: 30 nov 2010 Cuantía de la subvención: 136.730 €

Investigador responsable: **Inés M. Antón Gutiérrez**

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: MIGRACION DE ASTROCITOS: MECANISMOS MOLECULARES Y SEÑALIZACION

Entidad financiadora: **CSIC-CAM CCG07-CSIC/SAL-1967**

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: Enero 2008 hasta: Dic 2008 Cuantía de la subvención: 35.000 €

Investigador responsable: **Inés M. Antón Gutiérrez**

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: IDENTIFICACION DE DIANAS TERAPEUTICAS PARA PREVENIR LA FORMACION DE ESTRUCTURAS INVASIVAS:PODOSOMAS EN CELULAS DENDRITICAS E INVADOPODIA EN CELULAS EPITELIALES

Entidad financiadora: **CSIC-CAM CCG08-CSIC/SAL-3471**

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: Enero 2009 hasta: Dic 2009 Cuantía de la subvención: 34.000 €

Investigador responsable: **Inés M. Antón Gutiérrez**

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: PROTEINAS DE UNION A ACTINA EN NEUROINMUNOLOGIA: PARALELISMOS EN DESARROLLO, SEÑALIZACION Y MIGRACION

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia **BFU2010-21374/BMC**

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: 2010 hasta: 2013 Cuantía de la subvención: 145.200 €

Investigador responsable: **Inés M. Antón Gutiérrez**

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: PODOSOMAS, INVADOPODIA, Y ADHESIONES FOCALES EN FISILOGIA Y PATOLOGIA

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia **SAF2010-12322-E Acciones Complementarias**

Entidades participantes: CSIC

Duración, desde: 2011 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 6.000 €

Investigador responsable: **Inés M. Antón Gutiérrez**

Número de investigadores participantes: 1

---

Título del proyecto: REGULATORS OF WIP FUNCTION AND PODOSOME ACTIVITY  
Entidad financiadora: **Medical Research Council (MRC)**  
Entidades participantes: King's College London  
Duración, desde: 2011 hasta: 2014 Cuantía de la subvención: 306.000 libras esterlinas  
Investigador responsable: Gareth E. Jones e **Inés M. Antón Gutiérrez**  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: NUEVA ACCION ONCOGENICA DE WIP (WASP INTERACTING PROTEIN): REGULACION DE LA GENERACION/MANTENIMIENTO DE LAS CELULAS INICIADORAS DE TUMORES (TIC'S) Y DEL PROCESO METASTATICO  
Ministerio de Economía y Competitividad. Proyectos I+D+i Retos 2013 **SAF2013-45937-R**  
Entidades participantes: CSIC  
Duración, desde: enero 2014 hasta: junio 2016 Cuantía de la subvención: 73.000 €  
Investigador responsable: **Inés M. Antón Gutiérrez**  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: ARROJANDO LUZ SOBRE LA INFLAMACIÓN  
Entidad financiadora: CSIC, **2015CD0005 convocatoria i-COOP LIGHT 2015**  
Duración, desde: octubre 2015 hasta: diciembre 2016 Cuantía de la subvención: 24.950 €  
Investigador responsable: **Inés M. Antón Gutiérrez**  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: ANÁLISIS DE LA SEÑALIZACIÓN MEDIADA POR AKT EN NEURODEGENERACIÓN Y EN PROLIFERACIÓN, MIGRACIÓN/INVASIÓN CELULARES  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad. Proyectos I+D+i Retos 2015 **SAF2015-70368-R**  
Entidades participantes: CSIC  
Duración, desde: enero 2016 hasta: junio 2019 Cuantía de la subvención: 242.000 €  
Investigador responsable: IP1 Francisco Wandosell; IP2 **Inés M. Antón Gutiérrez**  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: INTERACTOMA DIFERENCIAL DE WIP: ACTIVIDAD ONCOGÉNICA VERSUS SUPRESOR DE TUMORES  
Entidad financiadora: Fundación Ramón Areces **CIVP18A3861**  
Entidades participantes: CIBERNED-CSIC-UAM  
Duración, desde: marzo 2017 hasta: dic 2020 Cuantía de la subvención: 119.925 €  
Investigador responsable: **Inés M. Antón Gutiérrez**  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: PAPEL DE LA VÍA AKT-YAP/TAZ EN PATOLOGÍAS DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos I+D+i Retos 2018 **RTI2018-096303-B-C31**  
Entidades participantes: CSIC  
Duración, desde: enero 2019 hasta: jun 2022 Cuantía de la subvención: 229.900 €

Investigador responsable: IP1 Francisco Wandosell; IP2 **Inés M. Antón Gutiérrez**  
Número de investigadores participantes: 4

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (p.o. de firma):

Título:

Ref. revista : Libro  
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Researcher ID [G-6090-2015](#)  
Número ORCID [0000-0002-2935-5919](#)  
Citation Report [Author=\(anton im\)](#) OR [DOI=\(10.1038/ncb1001-897\)](#) OR  
[DOI=\(10.1128/MCB.00017-14\)](#)

Citas totales : [2691 \(Web of Knowledge\)](#)

Número medio de citas por artículo: [50.8](#)

Índice h: [28](#) (Q1) [27](#) publicaciones, de las que [18](#) publicaciones son Q1+(D1)

### [ARTÍCULOS Y REVISIONES como autora responsable \(primera o de correspondencia\)](#)

1. **Antón IM**, Suñé C, Meloen R, Borrás-Cuesta F, Enjuanes L.

A transmissible gastroenteritis coronavirus nucleoprotein epitope elicits T helper cells that collaborate in the *in vitro* antibody synthesis to the three major structural viral proteins.

**Virology** Índice de impacto: **3,51**; 39 citas  
A Volumen: 212 Páginas, inicial: 746 final: 751 Fecha: 1995

---

2. **Anton IM**, Gonzalez S, Bullido MJ, Corsin M, Risco C, Langeveld JP, Enjuanes L.

Cooperation between transmissible gastroenteritis coronavirus (TGEV) structural proteins in the *in vitro* induction of virus-specific antibodies.

**Virus Res.** Índice de impacto: **1,56**; 49 citas  
A Volumen: 46 Páginas, inicial: 111 final: 124 Fecha: 1996

---

3. Ramesh N\*, **Antón IM\***, Hartwig JH, RS Geha

WIP, a protein associated with Wiskott-Aldrich syndrome protein, induces actin polymerization and redistribution in lymphoid cells. \* **Contribución equivalente**

**P.N.A.S.** Índice de impacto: **10,79**; 306 citas  
A Volumen: 94 Páginas, inicial: 14671 final: 14676 Fecha: 1997



---

4. **Antón IM**, Lu W, Mayers B, Ramesh N, RS Geha

The Wiskott-Aldrich syndrome protein-interacting protein (WIP) binds to the adaptor protein Nck

*J. Biol. Chem*

Índice de impacto: **7,36**; 114 citas

A Volumen: 273 Páginas, inicial: 20992 final: 20995 Fecha: 1998

---

5. **Antón IM**, de la Fuente MA, Sims TN, Freeman S, Ramesh N, Hartwig JH, Dustin, ML, RS Geha  
WIP (WASP interacting protein) deficiency reveals a differential role for WIP and the actin cytoskeleton  
in T and B cell activation. **Journal cover. Selected by Faculty of 1000. Comentario en Nature  
Reviews Immunology 2, 221 (2002)**

*Immunity*

Índice de impacto año publicación: **17,5**; 120 citas

A Volumen: 16 Páginas, inicial: 193 final: 204 Fecha: 2002

---

6. **Antón IM\***, Saville S, Byrne M, Curcio C, Ramesh N, Hartwig JH, R Geha

**\*Autor de correspondencia**

WIP participates in actin reorganization and ruffle formation induced by PDGF

*J. Cell Sci.*

Índice de impacto año publicación: **7,25**; 58 citas

A Volumen: 116 Páginas, inicial: 2443 final: 2451 Fecha: 2003

---

7. Kettner\* A, Kumar\* L, **Antón\* IM**, Sasahara Y, de la Fuente MA, Pivniouk VI, Falet H, Hartwig JH,  
RS Geha. **\*Contribución equivalente**

WIP Regulates Signaling Via The High Affinity Receptor For IgE In Mast Cells.

*J.Exp. Med.*

Índice de impacto año publicación: **14,6**; 43 citas

A Volumen: 199 Páginas, inicial: 357 final: 368 Fecha: 2004

---

8. **Anton IM\***, GE Jones **\*Autor responsable**

WIP: a multifunctional protein involved in actin cytoskeleton regulation.

*Eur. J. Cell Biol.*

Índice de impacto año publicación: **3,04**; 41 citas

R Volumen: 85 Páginas, inicial: 295 final: 304 Fecha: 2006

---

9. Lanzardo S, Curcio C, Forni G, **IM Anton**

A role for WIP in fibroblast adhesion, spreading and migration

*Int. J. Biochem. Cell Biol.*

Índice de impacto año publicación: **4,01**; 16 citas

A Volumen: 39 Páginas, inicial: 262 final: 274 Fecha: 2007

---

10. Curcio C, Pannellini T, Lanzardo S, Forni G, Musiani P, **IM Anton**

WIP null mice display a progressive immunological disorder that resembles the Wiskott Aldrich  
syndrome

*J. Pathol.*

Índice de impacto año publicación: **5,42**; 27 citas

A Volumen: 211 Páginas, inicial: 67 final: 75 Fecha: 2007

---

11. **Antón IM\***, Jones GE, Wandosell F, Geha RS, N Ramesh **\*Autor de correspondencia**  
WIP (WASP Interacting Protein): Working In Polymeration and much more  
**Trends Cell Biol** Índice de impacto año publicación: **13,53**; 62 citas  
R Volumen: 17 (11) Páginas, inicial:555 final:562 Fecha: 2007

---

12. Bañón-Rodríguez I, Franco A, Pereda I, **IM Anton**  
WIP, What an Interesting Protein for leukocyte activation, migration and inflammation  
**Inmunología**  
R Volumen: 27 Páginas, inicial: 85 final:94 Fecha: 2008

---

13. Bañón-Rodríguez I, Monypenny J, Ragazzini C, Franco A, Calle Y, Jones GE, **IM Anton**  
The cortactin-binding domain of WIP is essential for podosome formation and extracellular matrix degradation by murine dendritic cells  
**Eur. J Cell Biol.** doi: 10.1016/j.ejcb.2010.09.001 Índice de impacto año publicación: **3,6**; 31 citas  
A Volumen: 90 Páginas, inicial: 213 final:223 Fecha: 2011

---

14. Franco A, Knafo S, Bañón-Rodríguez I, Merino-Serrais P, Feraud-Espinosa I, Nieto M, Garrido JJ, Esteban JA, Wandosell F, **IM Anton**  
WIP is a negative regulador of neuronal maturation and synaptic activity. **Portada de la revista.**  
**Cerebral Cortex** doi: 10.1093/cercor/bhr199 Índice de impacto: **6,8**; 12 citas  
A Volumen: 22(5) Páginas, inicial: 1191 final:1202 Fecha: 2012

---

15. García E, Jones GE, Machesky LM, **IM Anton**  
WIP (WASP interacting proteins) at invadopodia and podosomes  
**Eur. J Cell Biol.** doi: 10.1016/j.ejcb.2012.06.002 Índice de impacto: **3,2**; 30 citas  
R Volumen: 91 Páginas, inicial: 869 final: 877 Fecha: 2012

---

16. Bañón-Rodríguez I, Sáez de Guinoa J, Bernardini A, Ragazzini C, Fernández E, Carrasco YR, Jones GE, Wandosell F, **IM Anton**  
WIP regulates persistence of cell migration and ruffle formation in both mesenchymal and amoeboid modes of motility  
**Plos One** doi: 10.1371/journal.pone.0070364 Índice de impacto año publicación: **3,5**; 14 citas  
A Volumen: 8 (8) e0070364. Fecha: 2013

---

17. Franco-Villanueva A, Fernández-López E, Gabandé-Rodríguez E, Bañón-Rodríguez I, Esteban JA, **Anton IM \***, MD Ledesma\* **\* Contribución equivalente**  
WIP modulates dendritic spine actin cytoskeleton by transcriptional control of lipid metabolic enzymes  
**Human Mol Genetics** doi: 10.1093/hmg/ddu155 Índice de impacto año publicación: **6,4**; 5 citas  
A Volumen: 23 Páginas, inicial: 4383 final: 4395 Fecha: 2014

---

18. García E, Machesky LM, Jones GE, **IM Anton**

WIP is necessary for matrix invasion by breast cancer cells

**Eur. J Cell Biol.** doi: 10.1016/j.ejcb.2014.07.008 Índice de impacto año publicación: **3,82**; 16 citas

A Volumen: 93 Páginas, inicial: 413 final: 423 Fecha: 2014

---

19. Franco A, Wandosell F, **IM Anton**

Neuritic complexity of hippocampal neurons depends on WIP-mediated mTORC1 and Abl activities

**Brain and Behaviour** doi: 10.1002/brb3.359 Índice de impacto año publicación: **2,1**; 3 cita

A Volumen: 5 (11) Fecha: 2015

---

20. García E, Ragazzini, C, Yu X, Cuesta-García E, Zech T, Sarrío D, Machesky LM, **IM Anton**

WIP and WICH/WIRE co-ordinately control invadopodium formation and maturation in human breast cancer cell invasion

**Scientific Reports** doi:10.1038/srep23590 Índice de impacto: **5,2**; 13 citas

A Volumen: 6 artículo 23590 Fecha: 2016

---

21. Gargini RA, Escoll M, García E, García-Escudero R, Wandosell F, **IM Anton**

WIP drives tumor progression through YAP/TAZ-dependent autonomous cell growth

**Cell Reports** doi.org/10.1016/j.celrep.2016.10.064

Índice de impacto año publicación: **8,3**; 28 citas

A Volumen: 17 (8) Páginas, inicial: 1962 final: 1977 Fecha: 2016

---

22. Escoll M, Gargini RA, Cuadrado A, **IM Anton\***, Wandosell F\* \* Contribución equivalente

Mutant p53 oncogenic functions in cancer stem cells are regulated by WIP through YAP/TAZ

**Oncogene** doi:10.1038/onc.2016.518 Índice de impacto año publicación: **6,8**; 44 citas

A Volumen: 36 Páginas, inicial: 3515 final: 3527 Fecha: 2017

---

23. Rivas S, Gómez-Oro C, **Antón IM\***, Wandosell F\*. \* **Contribución equivalente**

Role of Akt Isoforms Controlling Cancer Stem Cell Survival, Phenotype and Self-Renewal.

**Biomedicines** doi: 10.3390/biomedicines6010029 Índice de impacto (2017): **4,7**; 25 citas

R Volumen: 6 Número artículo: 29 Fecha: 2018

---

24. Rivas S, **Antón IM\***, Wandosell F.\* \* **Contribución equivalente**

WIP-YAP/TAZ as a new pro-oncogenic pathway in glioma.

**Cancers (Basel)** doi.org/10.3390/cancers10060191

Índice de impacto año publicación **5,3**; 12 citas

R Volumen: 10 Número artículo: 191 Fecha: 2018

---

25. **Antón IM\***, Gómez-Oro C, Rivas S, Wandosell F **\*Autor de correspondencia**  
Crosstalk between WIP and Rho family GTPases  
**Small GTPases** doi: 10.1080/21541248.2017.1390522 Índice de impacto calculado **6**; 3 citas  
R Volumen: 11 Páginas, inicial: 160 final: 166 Fecha: 2020

---

26. **Antón IM\***, Wandosell F **\*Autor de correspondencia**  
WIP, YAP/TAZ and Actin Connections Orchestrate Development and Transformation in the Central Nervous System  
**Frontiers in Cell and Developmental Biology** doi.org/10.3389/fcell.2021.673986  
R Fecha: 2021

---

### ARTÍCULOS Y REVISIONES (como co-autora)

1. Sune C, Smerdou C, **Antón IM**, Abril P, Plana J, Enjuanes L.  
A conserved coronavirus epitope, critical in virus neutralization, mimicked by internal-image monoclonal anti-idiotypic antibodies  
**J. Virol.** Índice de impacto: **5,93**; 8 citas  
A Volumen: 65 Páginas, inicial: 6979 final: 6984 Fecha: 1991

---

2. Enjuanes L, Suñe C, Gebauer F, Camacho A, **Antón IM**, González S, Talamillo A, Méndez A, Ballesteros ML, Sánchez C.  
Antigen selection and presentation to protect against transmissible gastroenteritis coronavirus  
**Vet. Microbiol.** Índice de impacto: **1,43**; 23 citas  
A Volumen: 33 Páginas, inicial: 249 final: 262 Fecha: 1992

---

3. Risco C, **Antón IM**, Suñe C, Pedregosa AM, Martín-Alonso JM, Parra F, Carrascosa JL, Enjuanes L.  
Membrane protein molecules of transmissible gastroenteritis coronavirus also expose the carboxy-terminal region on the external surface of the virion.  
**J. Virol.** Índice de impacto: **5,93**; 61 citas  
A Volumen: 69 Páginas, inicial: 5269 final: 5277 Fecha: 1995

---

4. Enjuanes L, Smerdou C, Castilla J, **Antón IM**, Torres JM, Sola I, Golvano J, Sánchez JM, Pintado B.  
Development of protection against coronavirus induced diseases. A review.  
**Adv. Exp. Med. Biol.** Índice de impacto: **0,5**, 38 citas  
R Volumen: 380 Páginas, inicial: 197 final: 211 Fecha: 1995

---

5. Risco C, **Antón IM**, Enjuanes L, JL Carrascosa  
The transmissible gastroenteritis coronavirus contains a spherical core shell consisting of M and N proteins  
**J. Virol.** Índice de impacto: **5,93**; 107 citas

A Volumen: 70 Páginas, inicial: 4773 final: 4777 Fecha: 1996

---

6. Smerdou C, **Antón IM**, Plana J, Curtiss III R, Enjuanes L.

A continuous epitope from transmissible gastroenteritis virus S protein fused to *E. coli* heat-labile toxin B subunit expressed by attenuated Salmonella induces serun and secretory immunization

**Virus Res.** Índice de impacto: **1,56**; 20 citas

A Volumen: 41 Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 1996

---

7. Risco C, **Antón IM**, Muntion M, Gonzalez JM, Carrascosa JL, L Enjuanes

Structure and intracellular assembly of the transmissible gastroenteritis coronavirus

**Adv. Exp. Med. Biol.** Índice de impacto: **0,5**; 2 cita

R Volumen: 440 Páginas, inicial: 341 final: 346 Fecha: 1998

---

8. Ramesh N, **Antón IM**, Martinez-Quiles N, R Geha

Waltzing with WASP

**Trends Cell Biol** Índice de impacto: **18,8**; 51 citas

R Volumen: 9 Páginas, inicial: 15 final: 19 Fecha: 1999

---

9. Vaduva G, Martinez-Quiles N, **Anton IM**, Martin NC, Geha RS, Hopper AK, Ramesh N.

The human WASP-interacting protein, WIP, activates the cell polarity pathway in yeast.

**J. Biol. Chem.** Índice de impacto: **7,36**; 61 citas

A Volumen: 274 Páginas, inicial: 17103 final: 17108 Fecha: 1999

---

10. Martinez-Quiles N, Rohatgi, R, **Antón IM**, Medina, M, Saville, S, Miki, H, Yamaguchi, H, Takenawa, T, Hartwig, JH, Geha, N Ramesh

WIP regulates N-WASP mediated actin polymerization and filopodium formation

**Nat Cell Biol** Índice de impacto año publicación: **21,9**; 225 citas

A Volumen: 3 Páginas, inicial: 484 final: 491 Fecha: 2001

---

11. Snapper SB, Takeshima F, **Antón I**, Liu CH, Thomas SM, Nguyen D, Dudley D, Fraser H, Purich D, Lopez-Illasaca M, Klein C, Davidson L, Bronson R, Mulligan RC, Southwick F, Geha R, Goldberg MB, Rosen FS, Hartwig JH, Alt FW

N-WASP-Deficiency Reveals Distinct Pathways for Cell Surface Projections and microbial actin-based motility

**Nat Cell Biol** Índice de impacto año publicación: **21,9**; 256

A Volumen: 3 Páginas, inicial: 897 final: 904 Fecha: 2001

---

12. Gallego MD, de la Fuente M, **Anton IM**, Snapper SB, Fuhlbrigge R, RS Geha

WIP and WASP play complementary roles in T cell homing and chemotaxis to SDF-1a.

**Int. Immunol.** Índice de impacto año publicación: **3,32**; 78 citas

A Volumen: 18 Páginas, inicial: 221 final:232 Fecha: 2006

---

13. Chou H, **Anton IM**, Holt M, Curcio C, Lanzardo S, Worth A, Burns S, Thrasher A, Jones GE, Y Calle.

WIP regulates stability and location of WASP to podosomes in migrating dendritic cells

**Current Biol.**

Índice de impacto año publicación: **10,99**; 88 citas

A Volumen: 16 Páginas, inicial: 2337 final: 2344 Fecha: 2006

---

14. de la Fuente MA, Sasahara Y, Calamito M, **Anton IM**, Elkhali A, Gallego MD, Suresh K, Siminovitch K, Ochs HD, Anderson KC, Rosen FS, Geha RS, N, Ramesh.

WIP is a chaperone for Wiskott-Aldrich syndrome protein (WASP)

**P.N.A.S.**

Índice de impacto año publicación: **9,6**; 115 citas

A Volumen: 104 Páginas, inicial: 926 final: 931 Fecha: 2007

---

15. Chabadel A, Bañón-Rodríguez I, Cluet D, Rudkin BB, Wehrle-Haller B, Genot E, Jurdic P, **Anton IM**, F Saltel.

CD44 and  $\beta 3$  integrin organize two functionally distinct actin-based domains in osteoclasts

**Mol. Biol. Cell**

Índice de impacto año publicación: **6,03**; 100 citas

A Volumen: 18 (12) Páginas, inicial: 4899 final: 4910 Fecha: 2007

---

16. Calle Y, **Anton IM**, Thrasher A, GE Jones

WASP and WIP regulate podosomes in migrating leukocytes

**J. Microsc**

Índice de impacto año publicación: **1,41**; 39 citas

R Volumen: 231 Páginas, inicial: 494 final:505 Fecha: 2008

---

17. Monypenny J, Bañón-Rodríguez I, Thrasher A, **Anton IM**, Jones GE, Y Calle

Role of WASP in cell polarity and podosome dynamics of myeloid cells

**Eur. J Cell Biol.**doi: 10.1016/j.ejcb.2010.05.009 Índice de impacto año publicación: **3,6**; 43 citas

R Volumen: 90 Páginas, inicial: 198 final:204 Fecha: 2011

---

18. Yu X, Zech T, McDonald L, Garcia Gonzalez E, Li A, Macpherson I, Schwarz J, Spence H, Futo K, Timpson P, Nixon C, Ma Y, **Anton IM**, Visegrady B, Insall R, Oien K, Blyth K, Norman JC, LM Machesky

N-WASP coordinates the delivery and F-actin mediated capture of MT1-MMP at invasive pseudopods to drive matrix remodeling and cancer cell invasion

**J Cell Biol.**doi: 10.1083/jcb.201203025

Índice de impacto año publicación: **10,8**; 117 citas

A Volumen: 199 Páginas, inicial: 527 final: 544 Fecha: 2012

---

19. Garber JJ, Takeshima F, **Antón IM**, Oyoshi M, Lyubimova A, Kapoor A, Shibata T, Chen F, Alt FW, Geha RS, Leong JM, SB Snapper  
EPEC and vaccinia virus do not require WIP family proteins for pathogen-induced actin assembly  
**Infect. and Immunity.** doi: 10.1128/IAI.06148-11 Índice de impacto año publicación: **4,1**; 7 citas  
A Volumen: 80 Páginas, inicial: 4071 final: 4077 Fecha: 2012

---

20. Grier M, Martin- E, Banon-Rodriguez I, Blundell MP, Jones GE, **Anton IM**, Thrasher AJ, Rodriguez-Puyol M, Y Calle  
Integrin Linked Kinase (ILK) regulates podosome maturation and stability in dendritic cells  
**Int J Biochem Cell Biol.** doi: 10.1016/j.biocel.2014.01.021  
Índice de impacto año publicación: **4,05**; 6 citas  
A Volumen: 50 Páginas, inicial: 47 final: 54 Fecha: 2014

---

21. Ramesh N, Massaad MJ, Kumar L, Suresh K, Sasahara Y, **Antón I**, Bhasin M, Libermann T, RS Geha  
Binding of the WASP/N-WASP interacting protein WIP to actin regulates focal adhesion assembly and adhesion  
**Mol Cell Biol** doi: 10.1128/MCB.00017-14 Índice de impacto año publicación: **4,8**; 14 citas  
A Volumen: 34 Páginas, inicial: 2600 final: 2610 Fecha: 2014

---

22. Cariaga-Martinez AE, Cortes I, Garcia E, Perez-Garcia V, Pajares MJ, Idoate MA, Redondo-Munoz J, **Anton IM**, AC Carrera  
Phosphoinositide 3-kinase p85beta regulates invadopodium formation  
**Biology Open** doi: 10.1242/bio.20148185 Índice de impacto año publicación: **2,9**; 13 citas  
A Volumen: 3 Páginas, inicial: 924 final: 936 Fecha: 2014

---

23. Gargini R, Cerliani JP, Escoll M, **Anton IM**, F Wandosell  
Cancer stem cell-like phenotype and survival are co-ordinately regulated by Akt/FoxO/Bim pathway  
**Stem Cells** doi: 10.1002/stem.1904 Índice de impacto año publicación: **5,9**; 54 citas  
A Volumen: 33 (3) Páginas, inicial: 646 final: 660 Fecha: 2015

---

24. Vijayakumara V, Monypenny J, Machesky L, Lilla S, Thrasher AJ, **Antón IM\***, Calle Y\*, GE Jones  
\* Contribución equivalente  
Tyrosine phosphorylation of WIP releases bound WASP and impairs podosome assembly in macrophages  
**J Cell Sci** doi: 10.1242/jcs.154880 Índice de impacto año publicación: **4,7**; 15 citas  
A Volumen: 128 Páginas, inicial: 251 final: 265 Fecha: 2015

---

25. Pfajfer L, Seidel MG, Houmadi R, Rey-Barroso J, Hirschmugl T, Salzer E, **Antón IM**, Urban C, Schwinger W, Boztug K, Dupré L  
WIP deficiency severely affects human lymphocyte architecture during migration and synapse assembly

**Blood** doi: 10.1182/blood-2017-04-777383 Índice de impacto año publicación: **15,13**; 14 citas  
A (Letter) Volumen: 130 Páginas, inicial: 1949 final: 1953 Fecha: 2017

---

26. Menotti M, Ambrogio C, Cheong TC, Pighi C, Mota I, Cassel SH, Compagno M, Wang Q, Dall'Olio R, Minero VG, Poggio T, Sharma GG, Patrucco E, Mastini C, Choudhari R, Pich A, Zamo A, Piva R, Giliani S, Mologni L, Collings CK, Kadoch C, Gambacorti-Passerini C, Notarangelo LD, **Anton IM**, Voena C, Chiarle R.

Wiskott-Aldrich syndrome protein (WASP) is a tumor suppressor in T cell lymphoma

**Nature Medicine** doi:10.1038/s41591-018-0262-9

Índice de impacto año publicación: **36,1**; 26 citas  
A Volumen: 25 Páginas, inicial: 130 final:140 Fecha: 2019

---

27. Escoll M, Lastra, D, Robledinos-Anton N, Wandosell F, **Anton IM**, Cuadrado A

WIP Modulates Oxidative Stress through NRF2/KEAP1 in Glioblastoma Cells

**Antioxidants** doi: 10.3390/antiox9090773 Índice de impacto: **5**

A Volumen: 9 artículo 773 Fecha: 2020

---

## LIBROS Y CAPÍTULOS DE LIBROS

1. Enjuanes, L., Suñé, C., Gebauer, F., Bullido, M. J., Smerdou, C., González, S., **Antón, I.**, Sánchez, C. M.

Bases moleculares para el desarrollo de una vacuna para coronavirus relacionados con el virus GPT.

"Biotecnología en Farmacología"

Fundación Esteve. Barcelona, España

CL Volumen: 10 Páginas, inicial 314 final: 320 Fecha: 1990

2. Enjuanes, L., Gebauer, F., Suñé, C., Camacho, A., Smerdou, C., **Antón, I.M.** Sánchez, C.M., González, S., Talamillo, A.

Immune protection against transmissible gastroenteritis coronavirus.

Adv. Vet. Virol

CL Volumen: 2 Páginas, inicial 249 final: 262 Fecha: 1992

3. Enjuanes, L., Smerdou, C., Suñé, C., Gebauer, F., Camacho, A., **Antón, I.M.**, González, S., Talamillo, A., Méndez, A., Ballesteros, M. L., and Sánchez, C.M.

Selección y presentación de determinantes antigénicos implicados en protección frente a la gastroenteritis porcina transmisible.

Editorial INIA. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid, España.

CL Fecha: 1992

4. Enjuanes, L., Medina, M., Torres, J. M., Smerdou, C., **Antón, I.M.**, Sánchez, C. M., Ballesteros, M. L., y Méndez, A.

Protección frente a infecciones por virus: diseño de vacunas y desarrollo de animales transgénicos.

En "Investigación y desarrollo técnico en la industria farmacéutica".

Universidad Carlos III. Madrid, España.



- CL Fecha: 1993
5. Enjuanes, L., Smerdou, C., Sánchez, C. M., **Antón, I.M.**, Torres, J. M., Medina, M., Ballesteros, M. L., Méndez, A., y Castilla, J.  
 Transmisión de inmunidad a través de la lactancia.  
 En "Análisis y metodologías en diagnóstico y terapia génica"  
 Universidad de La Coruña, España.  
 CL Páginas, inicial 183 final: 199 Fecha: 1993
6. Smerdou C, Torres JM, Sánchez C, Suñé C, **Antón IM**, Medina M, Graham FL, Enjuanes L.  
 Induction of an immune response to transmissible gastroenteritis coronavirus using vectors with enteric tropism.  
 Adv. Exp. Med. Biol.  
 CL Volumen: 342 Páginas, inicial 455 final: 462 Fecha: 1993
7. Cavallo F, Forni G, Anton IM.  
 Therapeutic cancer vaccine  
 Vacunas  
 CL Volumen: 4 Páginas, inicial 1 final: 4 Fecha: 2003
8. **Antón IM**, J Renau-Piqueras  
 Dynamics of cell compartments and pathological implications  
 Hot Topics in Cell Biology  
 CL Páginas, inicial: 7 final: 11 Fecha: 2012  
 Editores: José Becerra y Leonor Santos-Ruiz Editorial Chartridge Books Oxford
9. Varios autores  
 Todos somos científicos ISBN: 978-84-697-6085-7  
 L Páginas, inicial: 1 final: 79 Fecha: 2017  
 Editoras: [María José Rodríguez](#), [Carmen Simón](#) e [Inés M<sup>a</sup> Antón](#)
10. **Anton IM**, Wandosell F, Vicente-Manzanares M.  
 Cancer cell development, migratory response, and the role of the tumor microenvironment in invasion and metastasis  
 Biological, biomechanical and translational aspects of cell movement in health and disease  
 CL Páginas, inicial: final: Fecha: 2022  
 Editores: M Schnoor, Sean Sun, Lei-Miao Yin Editorial Elsevier

**Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)**

---

Título del contrato/proyecto: EVALUATION OF THE ACTIVITY OF MOLECULES HAVING KINASE-INHIBITIVE ACTIVITY ON HUMAN/MURINE CANCER CELL LINES”

Tipo de contrato: INVESTIGACIÓN

Empresa/Administración financiadora: : Serono International S.A

Entidades participantes: Universidad de Turín

Duración, desde: Abril 2002 hasta: Abril 2003

Investigador responsable: Prof. Guido Forni- **Dr. Inés M. Antón**

Número de investigadores participantes: 3

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 126.000 €**

---

Título del contrato/proyecto: ADMINISTRACION DE COMPUESTOS DE INTERES EN RATONES TRANSGENICOS

Tipo de contrato: INVESTIGACIÓN

Empresa/Administración financiadora: NOSCIRA S.A.

Entidades participantes:CIBERNED

Duración, desde: 1 octubre 2008 hasta: 31 diciembre 2009

Investigador responsable: **Inés M. Antón**

Número de investigadores participantes: 5

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 81.432 €**

---

Título del contrato/proyecto: ESTUDIO DEL EFECTO DE COMPUESTOS DE NOSCIRA SOBRE METALOPROTEASAS Y SOBRE LA DEGRADACIÓN DEL PÉPTIDO AMIELOIDE

Tipo de contrato: INVESTIGACIÓN

Empresa/Administración financiadora: NOSCIRA S.A.

Entidades participantes:CIBERNED

Duración, desde: 15 abril 2010 hasta: 30 septiembre 2010

Investigador responsable: **Inés M. Antón**

Número de investigadores participantes: 6

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 38.280 €**

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): Narayanaswamy Ramesh, Ines M Anton, John H. Hartwig and Raif S. Geha

Título: WIP, a WASP associated protein

N. de solicitud: 09/599,287

País de prioridad: USA

Fecha de prioridad: 22/06/00

Entidad titular: The Childrens Medical Center Corporation

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

Narayanaswamy Ramesh, Miguel A. De la Fuente, **Ines M Anton** and Raif S. Geha

WIP, a WASP associated protein

10/078,547

USA

19/2/2002

The Childrens Medical Center Corporation

Europa, Asia (WO 03/070893)

---

RAMESH N; **ANTON I M**; HARTWIG J H; et al.

[Polypeptides related to Wiskott-Aldrich syndrome](#)

WO9932628-A WO9932628-A2 AU9920942-A US2002199211-A1 US6635446-B1 US2006294611-A1  
US7402725-B2

The Childrens Medical Center Corporation

---

RAMESH N; DE LA FUENTE M A; **ANTON I M**; et al.

[New transgenic non-human mammal, useful for enhancing or inhibiting T cell receptor-mediated T cell activation or B cell proliferation in a mammal for treating or preventing diseases, e.g., leukemia.](#)

Número de patente: WO2003070893-A2 AU2003219774-A1 US6927318-B2 AU2003219774-A8  
WO2003070893-A3

The Childrens Medical Center Corporation

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**Estancias en Centros extranjeros**  
**(estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Children's Hospital/Harvard Medical School  
Localidad: Boston, MA País USA Fecha: 1995-2001 Duración (semanas): 308  
Tema: Papel de WIP en la reorganización del citoesqueleto de actina. Generación y caracterización de ratones KO de WIP  
Clave: P, C

Centro: Ospedale S. Luigi Gonzaga, Università degli Studi di Torino  
Localidad: Orbassano, Tu País Italia Fecha: 2001-2003 Duración (semanas): 84  
rín  
Tema: Estudio de las funciones celulares de WIP utilizando ratones KO para WIP. Implicaciones de WIP y del citoesqueleto de actina en la progresión de tumores y la invasión.  
Clave: C

Centro: Children's Hospital/Harvard Medical School  
Localidad: Boston, MA País USA Fecha: 2010 Duración (semanas): 8.5  
Tema: Ensamblaje y desensamblaje del complejo WIP/WASP-N-WASP durante la polarización y migración celulares.  
Clave: O Ayudas a investigadores del CSIC para la realización de estancias en centros de investigación extranjeros

Centro: Harvard Medical School. Laboratorio Prof Kevin Struhl  
Localidad: Boston, MA País USA Fecha: 2013 Duración (semanas): 5  
Tema: Actividad transcripcional de WIP en levaduras o células madre tumorales  
Clave: O Estancias en centros de investigación extranjeros

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Contribuciones a Congresos

---

Autores:

Título:

Tipo de participación:

Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

---

### PONENTE INVITADO

1. **Antón IM**, de la Fuente MA, Sims, TN, Freeman S, Ramesh N, Hartwig, JH, Dustin, ML and RS Geha.

When WIP goes, T cell activation gets tough

Rho GTPases in the immune system

Roscoff, Francia

Mayo 2003

2. **Antón IM**, Curcio C, Lanzardo S, and A Franco

Papel de WIP en funciones celulares dependientes de actina

XI Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular

Cádiz

Noviembre 2005

3. **Antón IM**

Contribution of WIP to podosome formation in dendritic cells and mature osteoclasts.

BANBURY CENTER: Podosomes and invadopodia: signatures of the wandering cell?

Cold Spring Harbor, NY, USA

26-29 Noviembre 2007

4. **Antón IM**

WIP-deficient mice: a murine model for neuronal development analysis

III Reunion Científica Regional ICLAS, FESSACAL, ACCMAL. Biomodelos aplicados al Desarrollo e Innovación Tecnológica

Montevideo, Uruguay

2-5 Junio 2009

5. Franco A, Knafo S, Garrido JJ, Wandosell F y **Antón IM**

Control of neuritic length and branching of murine hippocampal neurons relies on WIP, an actin-binding protein that regulates cortactin and N-WASP localization

XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC2009)

Tarragona, España

16-19 septiembre 2009

6. **Antón IM**

WIP (WASP Interacting Protein) es un regulador negativo de la diferenciación neuronal y de la maduración sináptica

Jornadas Neurociencias Instituto Cajal-Campus UAM

Madrid, España

2 diciembre 2010

7. **Anton IM**

Actin regulatory proteins in protrusive structures: from dendritic spines to invadopodia

Actin Dynamics Meeting

Regensburg, Alemania

2- 5 May 2015

#### 8. **Anton IM**

Actin regulatory proteins in protrusive structures: from dendritic spines to invadopodia  
EMBO Workshop Cellular synapsis for cell-cell signalling  
San Lorenzo de El Escorial, España 26- 29 mayo 2015

#### 9. Gargini R, Escoll M, García E, García-Escudero R, Wandosell F, **Anton IM**

WIP (WASP Interacting Protein) drives tumor progression through YAP/TAZ-dependent autonomous cell growth  
11th Meeting Spanish Society for Developmental Biology  
Girona, España 19-21 octubre 2016

#### 10. **Anton IM**

WIP, an actin-binding protein that controls generation, proliferation, and invasiveness of cancer stem cells  
FEBS3+ XL SEBBM Congress, grupo "señalización celular"  
Barcelona, España 23-26 octubre 2017

#### 11. **Anton IM**

WIP participates in the oncogenic cascade mediated by mutated p53 and YAP/TAZ transcriptional regulators  
CONSOLIDER-COAT- anual meeting  
Madrid, España 7-8 marzo 2018

#### 12. Rivas S, Gómez C, Gargini R, Escoll M, Wandosell F, **IM Antón**

Cytoskeletal regulators of transcription and cell invasion  
Mechanochemical signals in invasion  
London, UK 19-22 junio 2019

#### 13. **Anton IM**

Is WIP a mechanotransductor?  
Actin-based mechanosensation and force generation in health and disease. Workshops "Current Trends in Biomedicine"  
Baeza, España 11-13 noviembre 2019

### COMUNICACIÓN ORAL

#### 1. **Antón, IM**, Enjuanes, L.

Identification of dominant T helper epitopes in Transmissible gastroenteritis coronavirus (TGEV).  
12th European Immunology Meeting.  
Barcelona, España Junio 1994

#### 2. **Antón IM**, de la Fuente MA, Ramesh N, and RS Geha.

Novel immunodeficiency in mice lacking WIP (WASP-Interacting Protein)  
FASEB Meeting  
FASEB J. (2001) 15 (5), A1014 Abril 2001  
Orlando , FL, USA

#### 3. **Antón IM**, de la Fuente MA, Sims, TN, Freeman S, Ramesh N, Hartwig, JH, Dustin, ML and RS Geha.

WIP is essential for the regulation of actin-mediated functions in fibroblasts and lymphocytes.

5th Abercrombie Symposium on Cell Behaviour (British Society of Cell Biology)  
Oxford UK Sept 2002

4. **Antón IM**, de la Fuente MA, Sims, TN, Dustin, ML, Hartwig, JH, Ramesh N, and RS Geha.

WIP (WASP-Interacting Protein) deficiency reveals a differential role for WIP and the actin cytoskeleton in T and B cell activation

Cytokines and Interferon 2002 (Journal of Interferon and Cytokine Research)  
Turín, Italia Sept 2002

5. Curcio C, Lanzardo S, Forni G, and **IM Antón**

Role of WIP and actin cytoskeleton in cellular adhesion and spreading

Adhesion meeting: podosomes, invadopodia and focal adhesions

Munich, Alemania

Abril 2005

6. Chou H, **Anton IM**, Holt M, Curcio C, Lanzardo S, Worth A, Burns S, Thrasher AJ, Calle Y and GE Jones.

WIP regulates stability and recruitment of WASP to podosomes in migrating dendritic cells

Congreso: EMBO Workshop "Cell migration, Tissue invasion and Disease"

Capri, Italia

14-17 Octubre 2006

7. Franco A, Bañón-Rodríguez I, Garrido JJ, Wandosell F and **IM Antón**

Papel de WIP en neuritogénesis y segmentación cerebelar

XI Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular

Pamplona, España

2-5 Julio 2007

8. Franco A, Wandosell F and **Antón IM**

Molecular basis of early neuronal development

III Meeting "Functional integration of Membrane Trafficking, Intracellular signal dynamics"

Barcelona, España

2008

9. Bañón-Rodríguez I, Monypenny J, Ragazzini C, Calle Y, Jones GE, and **Antón IM**

The cortactin-binding domain of WIP is essential for MMP secretion to podosomes

Invadopodia, podosomes and focal adhesion in tissue invasion

Hyères, Francia

26-30 Septiembre 2009

10. García E, Ragazzini C, Sarrió D and **Antón IM**

Role of WIP in invasion of breast cancer cells

Podosomes, Invadopodia and Focal Adhesion in Physiology and Pathology

Madrid, España

18-21 Septiembre 2011

11. Franco A, Knafo S, Bañón-Rodríguez I, Merino-Serrais P, Feraud-Espinosa I, Nieto M, Garrido JJ, Esteban JA, Wandosell F y **Antón IM**

WIP es un regulador negativo de la maduración neuronal y sináptica

XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC2011)

Salamanca, España

28-30 septiembre 2011

12. García E, Ragazzini C, Yu X, Zech T, Machesky LM and **Antón IM**

Tumoral cell invasion regulated by ABPs

III Workshop on "Mechanisms of cell adhesion, migration and invasion"

Begur, Girona, España

12-14 noviembre 2012

13. García E, Ragazzini C, Yu X, Zech T, Machesky LM and **Antón IM**

Tumoral cell invasion regulated by ABPs

V Meeting "Functional integration of Membrane Trafficking, Intracellular signalling and cytoskeleton dynamics"

Barcelona, España

15-16 noviembre 2012

14. García E, Ragazzini C, Yu X, Zech T, Machesky LM and **Antón IM**

WIP regulates invasion of breast cancer cells modulating their adhesion to the extracellular matrix

XXXVI Congreso SEBBM

Madrid, España

3-6 septiembre 2013

15. Gargini R, Escoll M, **Anton IM** and Wandosell F

Akt/Foxo/Bim regulate phenotype and survival in cancer stem-like cells

XV Meeting SEBC 2013

Madrid, España

17- 19 November 2013

16. Garcia E, Ragazzini C, Yu X, Cuesta-García E, Zech T, Sarrió D, Machesky LM and **Anton IM**

WIP and WHICH/WIRE play interdependent roles in breast cancer cell invasion

IV Workshop Mechanisms of cell adhesion, migration and invasion

Sevilla, España

28- 29 junio 2015

17. Rivas S, Gómez-Oro C, Gargini R, Escoll M, Wandosell F and **Anton IM**

Cytoskeletal regulators of transcription and cell invasion

VI Workshop Mechanism of Cell Adhesion, Migration and Invasion

Badajoz, España

15 de octubre 2019

**OTRAS COMUNICACIONES (Póster)**

1. Enjuanes, L., Suñé, C., Gebauer, F., Smerdou, C., Bullido, M. J., **Antón, I. M.**, Sánchez, C., y González, S.

Bases moleculares de la protección frente a infecciones virales en mucosas.

Reunión Temática del CSIC: "Perspectivas Futuras de la Virología en España".

Segovia, España.

1990

2. Enjuanes, L., Bullido, M. J., Correa, M. J., Suñé, C., Gebauer, F., Smerdou, C., González, S., **Antón, I.M.**, y Sánchez, C.M.

Bases inmunológicas para el desarrollo de una vacuna para coronavirus.

Biotechnología de Aplicación Farmacéutica.

Laboratorios Esteve. Barcelona, España.

1990

3. Enjuanes, L., Suñé, C., Gebauer, F., Smerdou, C., **Antón, I. M.**, Sánchez, C. 1991.

Antigen selection and presentation in Coronaviridae

2nd European Veterinary Virology Congress.

Uppsala. Suecia.

Septiembre 1991

4. Enjuanes, L., C. Suñé, F. Gebauer, C. Smerdou, A. Camacho, M. J. Bullido, **I.M. Antón**, C.M. Sánchez, S. González, A. Talamillo.



- Selección y expresión de determinantes antigénicos inductores de protección frente al coronavirus de la gastroenteritis porcina transmisible (GPT).  
XIII Congreso Nacional de Microbiología.  
Salamanca, España. Julio 1991
5. Enjuanes, L., C. Suñé, F. Gebauer, A. Camacho, C. Smerdou, M. J. Bullido, **I.M. Antón**, C.M. Sánchez, S. González, A. Talamillo.  
Bases moleculares de la virulencia, la evolución y la protección inmunológica frente al coronavirus de la gastroenteritis porcina transmisible.  
Reunión de Coordinación sobre Patología Animal. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. INIA.  
Madrid, España. Junio 1991
6. Enjuanes, L., Smerdou, C., Sánchez, C. M., **Antón, I.M.**, Kelly, S., Curtiss, R., and Torres, J.M.  
Induction of a transmissible gastroenteritis coronavirus specific immune response using vectors with enteric tropism  
VII International Symposia on Mucosal Immunity.  
Praga, Austria. 1992
7. Smerdou, C., Suñé, C., **Antón, I.M.**, Torres, J.M., Medina, M., Enjuanes, L.  
Induction of mucosal immunity against transmissible gastroenteritis coronavirus using prokariotic and eukariotic vectors.  
VII International sSmposium on Coronaviruses.  
Paris, Francia. 1992
8. **Antón, I.M.**, González, S., Enjuanes, L.  
Identificación de epítomos T dominantes en la respuesta inmune frente al coronavirus de la gastroenteritis porcina transmisible.  
**Póster**  
III Congreso Nacional de Virología.  
Barcelona, España. 1992
9. **Antón, I. M.**, Castilla, J., and Enjuanes, L.  
Identificación of dominant T-cell epitopes in the immune response to transmissible gastroenteritis coronavirus (TGEV).  
**Póster**  
IXth International Congress of Virology.  
Glasgow, Reino Unido. Agosto. 1993
10. Enjuanes, L., Smerdou, C., **Antón, I. M.**, Torres, J. M., y Castilla, J.  
Inducción de inmunidad secretora frente a coronavirus.  
XVIII Congreso Nacional de Bioquímica.  
San Sebastian, España. Octubre 1993
11. Enjuanes, L. Smerdou, C., Castilla, J., **Antón, I. M.**, Sánchez, C. M., Torres, J. M., Sola, I.  
Induction of mucosal immunity against transmissible gastroenteritis coronavirus.  
1st ELWW Meeting of the EU Group on "Basic immunology for vaccinology".  
Heidelberg, Alemania. Febrero 1994
12. Enjuanes, L., Castilla, J., **Antón, I. M.**, Torres, J. M., Sola, I., Pintado, B.  
Development of vaccines against corona- and related viruses.  
VI International Symposium on Corona- and Related Viruses.  
Quebèc, Canadá Septiembre 1994
13. Risco, C., **Antón, I. M.**, Enjuanes, L., and Carrascosa, J. L.  
Estructura del virus de la gastroenteritis porcina transmisible.  
IV Congreso Nacional de Virología.  
Madrid, España 1995
14. **Antón, I. M.**, Torres, J. M., and Enjuanes, L.  
Identificación de un epítomo T cooperador funcional en el virus de la gastroenteritis porcina transmisible (VGPT).

IV Congreso Nacional de Virología.  
Madrid, España

1995

15. Torres, J. M., **Antón, I. M.**, Sánchez, C. M., and Enjuanes, L.  
Protection against transmissible gastroenteritis coronavirus using an Adenovirus 5 based vector.  
The First European Meeting of Virology  
Würzburg, Alemania

Septiembre 1995

16. Risco, C. **Antón, I.** Muntión, M. González, J. M. Carrascosa, J. L. Enjuanes, L.  
Structure and intracellular assembly of the transmissible gastroenteritis coronavirus.  
VIIIth International Symposium on Coronaviruses and Arteriviruses.  
Segovia, España

Mayo 1997

17. Risco, C., **Antón, I.**, Muntión, M. Enjuanes, L. Carrascosa, J. L.  
Estructura y ensamblaje intracelular de coronavirus.  
V Congreso Nacional de Virología.  
Santiago de Compostela, España

Septiembre 1997

18. **Antón IM**, de la Fuente MA, Freeman S, Ramesh N, Hartwig, JH, and RS Geha  
WIP (WASP-Interacting Protein) deficiency reveals a differential role for WIP and the actin  
cytoskeleton in T and B cell activation  
Workshop on molecular basis of human congenital lymphocyte disorders  
Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones.N130  
Madrid, España

Octubre 2001

19. Chou H, Calle Y, Lanzardo S, Curcio C, **Anton IM**, and GE Jones  
Role of WIP in podosomal organisation and cell motility of dendritic cells  
Adhesion meeting: podosomes, invadopodia and focal adhesions  
Munich, Alemania

Abril 2005

20. Lanzardo S, Curcio C, Bañón I, Franco A, Forni G, and **IM Antón**  
A role of WIP in fibroblast adhesion, spreading and migration  
EMBO Workshop "Cell migration, Tissue invasion and Disease"  
Capri, Italia

14-17 Octubre 2006

21. Bañón-Rodríguez I, Martínez-Alonso E, Franco A, Egea G and **IM Anton**  
Localización celular de WIP e implicación de la misma en la estructura del aparato de Golgi  
XI Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular  
Pamplona, España

2-5 Julio 2007

22. Bañón-Rodríguez I, Sarrió D, Chabadel A, Franco A, Jurdic P, Saltel F and **IM Anton**  
Regulation of actin dynamics by WIP: from fibroblasts to osteoclasts  
6<sup>th</sup> Abercrombie Symposium. Cell migration: from molecules to organisms  
Oxford, UK

9-12 Septiembre 2007

23. Chabadel A, Bañón-Rodríguez I, Wehrle-Haller B, Genot E, Jurdic P, **Antón IM** and Saltel F  
Absence of WIP contributes to the identification of two actin domains with distinct functions in mature  
osteoclasts  
FEBS Workshop: Invadopodia, Podosomes and Focal Adhesions in Tissue Invasion  
Ortona, Italia

8-13 Septiembre 2007

24. Bañón-Rodríguez I, Chou HC, Jones GE, Calle Y and **Antón IM**  
Organización podosomal y motilidad de células dendríticas y osteoclastos  
XXXIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Inmunología  
Palma de Mallorca

21-24 Mayo 2008

25. Franco A, Pereda I and **Antón IM**  
Regulación de la migración de astrocitos murinos mediante la reorganización del citoesqueleto de  
actina  
III Reunión de la Red Glial Española  
Madrid

17-18 diciembre 2008

26. Bañón-Rodríguez I, Monypenny J, Ragazzini C, Franco A, Calle Y, Jones GE, and **Antón IM**  
The cortactin-binding domain of WIP is essential for MMP secretion at podosomes of migrating dendritic cells  
Beatson International Cancer Conference. Microenvironment, Motility and Metastasis  
Glasgow, Scotland 5-8 Julio 2009
27. Pereda I, Franco A y **Antón IM**  
WIP regula la migración astrocitaria  
XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC2009)  
Tarragona, España 16-19 septiembre 2009
28. Franco A, Bañón-Rodríguez I, Garrido JJ, Wandosell F y **Antón IM**  
Papel de WIP en neuritogénesis y segmentación cerebelar  
XIII Congreso de la Sociedad Española de Neurociencias (SENC2009)  
Tarragona, España 16-19 septiembre 2009
29. Franco A, Bañón-Rodríguez I, Knafo S, Garrido JJ, Wandosell F y **Antón IM**  
WIP-dependent localization of cortactin and N-WASP regulates sprouting  
FENS  
Ámsterdam, The Netherlands 2010
30. García E, Ragazzini C, Yu X, Zech T, Machesky LM and **Antón IM**  
WIP (WASP-interacting protein) is involved in breast cancer migration and invasion  
7th Abercrombie Meeting  
Oxford, UK 24-27 June 2012
31. Bañón-Rodríguez, I, Saéz de Guinoa J, Bernardini A, Ragazzini C, Fernández E, Carrasco YR and **Antón IM**  
WIP Regulates Persistence of Cell Migration and Ruffle Formation in Both Mesenchymal and Amoeboid Modes of Motility  
Gordon Research Conference on "Motile and Contractile Systems"  
Colby Sawyer College, New London NH, USA 28 julio-2 agosto 2013
32. Fernández E, Franco A, Bañón-Rodríguez, **Antón IM** and Ledesma MD  
WIP alters the dendritic spine actin cytoskeleton by regulating synaptic membrane lipid composition  
XXXVI Congreso SEBBM  
Madrid, España 3-6 septiembre 2013
33. García E, Ragazzini C, Yu X, Zech T, Machesky LM and **Antón IM**  
WIP and WICH/WIRE cooperate in modulating invasion of breast cancer cells  
Invadopodia meeting "Cell migration and invasion in physiology and pathology"  
Nijmegen, Holanda 13 - 17 October 2013
34. Menotti M, Ambrogio C, Martinengo C, **Antón IM**, Minero V, Piva R, Voena C and Chiarle R  
Wiskott-Aldrich Syndrome protein (WASP) and WASP interacting protein (WIP) are tumor suppressor in ALK-mediated lymphomagenesis  
17th ECCO / 38th ESMO / 32nd ESTRO European Cancer Congress on Reinforcing Multidisciplinarity  
Ámsterdam, Holanda 27 septiembre-1 octubre 2013
35. García E, Ragazzini C, Yu X, Zech T, Machesky LM and **Antón IM**  
WIP and WICH/WIRE cooperate in modulating invasion of breast cancer cells  
XV Meeting SEBC 2013  
Madrid, España 17- 19 November 2013
36. Ciccio M, Cuffin RC Diaz, Elortza F, Barreda G, Fernandez JA, **Antón IM** and Calle Y  
Mild hyperthermia enhances myeloid cells migration by inducing WIP-dependent changes in lipid membrane fluidity.  
2018 American Society for Cell Biology Annual Meeting; Mol Biol Cell, 29 (26); Abstract: P2753  
San Diego, CA, USA 8-12 December 2018
37. **Antón IM**, Gómez C, Rivas S, and Wandosell F  
WIP differential interactome during its oncogenic or tumor suppressor activity

42nd Congress SEBBM  
Madrid, España

16- 19 julio 2019

38. Orantes A, Rivas S, Gómez C, Wandosell F and **Antón IM**  
Proteomic and transcriptomic analyses of the WIP-YAP/TAZ pathway in solid versus haematological  
tumors

**Premio mejor defensa Tebu-bio**

XIX Congreso SEBC  
Boadilla del Monte, Madrid, España

26- 29 octubre 2021

## Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Papel de WIP en la regulación de funciones celulares mediadas por el citoesqueleto de actina: adhesión y migración  
Doctorando: Stefania Lanzardo  
Universidad: Universidad de Turin  
Facultad / Escuela: Medicina  
Fecha: 2007

---

Título: Estudio de la función de WIP en motilidad celular: quimiotaxis y migración transendotelial  
Doctorando: Inmaculada Bañón-Rodríguez  
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid  
Facultad / Escuela: Ciencias, Dpt Biología Molecular  
Fecha: 16 diciembre 2010. Sobresaliente *cum laude* por unanimidad. Tesis Europea

---

Título: Caracterización del papel de WIP en morfogénesis neuronal  
Doctorando: Ana Franco Villanueva  
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid  
Facultad / Escuela: Ciencias, Dpt Biología Molecular (co-director F. Wandosell)  
Fecha: 15 marzo 2011. Sobresaliente *cum laude* por unanimidad

---

Título: Influencia de WIP en el citoesqueleto de actina y la composición lipídica de las espinas dendríticas  
Doctorando: Estefanía Fernández López  
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid  
Facultad / Escuela: Ciencias, Dpt Biología Molecular (co-directora MD Ledesma)  
Fecha: 17 junio 2013. Sobresaliente *cum laude*

---

Título: Roles of WIP and WICH/WIRE proteins in formation and maturation of invasive protrusions in human breast cancer cells  
Doctorando: Esther García-González  
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid  
Facultad / Escuela: Ciencias, Dpt Biología Molecular  
Fecha: 14 marzo 2014. Sobresaliente *cum laude*. Tesis Europea

---

Título: Análisis de la vía protumoral WIP-YAP/TAZ mediante proteómica y transcriptómica diferencial  
Doctorando: Sergio Rivas  
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid  
Facultad / Escuela: Medicina, Dpt Cirugía  
Fecha: 18 octubre 2021. Sobresaliente *cum laude*

---

Título: Papel de la vía Akt-YAP/TAZ y WIP en patologías del sistema nervioso  
Doctoranda: Alba Orantes Fernández  
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid  
Facultad / Escuela: Ciencias, Dpt Biología Molecular  
Fecha: prevista 2024

### **Proyectos Fin de Carrera (PFC) y Proyectos Fin de Máster (PFM) dirigidos**

1. Inmaculada Pereda Pérez. PFC: Función de WIP en morfología y migración de astrocitos. Universidad Autónoma de Madrid Septiembre 2008. Sobresaliente.
2. Alejandra Bernardini. PFM: THP-1 as a model to study podosome development. Universidad Autónoma de Madrid Mayo 2010. Sobresaliente.
3. Sonia García-Carpintero. PFC: Estudio de WIP en metástasis de líneas tumorales de cáncer de mama. Universidad Autónoma de Madrid Junio 2011. Sobresaliente.
4. Elena Cuesta García. PFC: WIP y WIRE regulan procesos de invasión y migración implicados en la metástasis del cáncer de mama. Universidad Autónoma de Madrid Septiembre 2013. Sobresaliente.
5. María Rosado Rodríguez. PFG: Localización subcelular de WIP y proteínas asociadas en glioblastomas. Universidad Autónoma de Madrid. Julio 2021.

Responsable del estudiante de Biología Pablo Valledor García durante su participación en el “3rd CNB Course on Introduction to Reseach” del 6-17 de julio 2015 (75 h)

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité: PROGRAMA COMPARTIDO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS (PDCB), UNAM – DOCTORADO EN BIOMEDICINA (DB), UAM

Entidad de la que depende: Universidad Autónoma de Madrid/Universidad Nacional Autónoma de Méjico

Tema: Programa conjunto de postgrado

Fecha: 6-10 dic 2009, Méjico DF, Méjico

Fecha. Mayo 2012, Miraflores de la Sierra, Madrid, España

---

MIEMBRO DEL COMITÉ INTERNACIONAL EVALUADOR DEL “INSTITUTE OF PHARMACOLOGY AND STRUCTURAL BIOLOGY” IPBS (COMMITTEE MEMBERS OF THE IPBS, TOULOUSE, FRANCE)

AERES (Agence dévaluation de la recherche et de léenseignement supérieur)

14-17 Noviembre 2014, Toulouse, Francia

---

## Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: Segundo encuentro de la red "Integración funcional del tráfico de membranas, la señalización intracelular y la dinámica del citoesqueleto"

Tipo de actividad: Seminarios

Ámbito: Nacional

Fecha: Madrid, 7-8 feb 2008. **Co-organizadora principal**

---

Título: XVIII Workshop Advances in Molecular Biology by Young Researchers Abroad

Tipo de actividad: Workshop

Ámbito: Internacional

Fecha: Madrid, 22 Diciembre 2010. Colaboradora

Madrid, 21 Diciembre 2011. Colaboradora

Madrid, 20 Diciembre 2012. Colaboradora

Madrid, 19 Diciembre 2013. Colaboradora

Madrid, 22 Diciembre 2014. Colaboradora

Madrid, 22 Diciembre 2015. Colaboradora

Madrid, 22 Diciembre 2016. Colaboradora

Madrid, 20 Diciembre 2017. Colaboradora

Madrid, 21 Diciembre 2018. Colaboradora

Madrid, 19 Diciembre 2019. **Co-organizadora principal**

Madrid, 21 Diciembre 2020. **Co-organizadora principal**

Madrid, 22 Diciembre 2021. **Co-organizadora principal**

---

Título: Podosomes, Invadopodia and Focal Adhesions in Physiology and Pathology

Tipo de actividad: Congreso (150 participantes)

Ámbito: Internacional

Fecha: Madrid, 18-21 septiembre 2011. **Co-organizadora principal.**

---

Título: XXXVI Congreso SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular)

Tipo de actividad: Congreso (1000 participantes)

Ámbito: Internacional

Fecha: Madrid, 3-6 Septiembre 2013. **Miembro junta directiva y co-organizadora de actividad satélite.**

---

Título: XV Congreso SEBC (Sociedad Española de Biología Celular)

Tipo de actividad: Congreso (140 participantes)

Ámbito: Internacional

Fecha: Madrid, 17-19 Noviembre 2013. **Co-organizadora principal.**

Fecha: Sevilla, 29 junio-1 julio 2015. **Co-organizadora principal.**

---



Título: Mechano-chemical signals in invasion

Tipo de actividad: Congreso

Ambito: Internacional

Fecha: Londres, 19-22 junio 2019. **Co-organizadora principal.**

---

**Experiencia de gestión de I+D**  
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

INDEPENDENT EXPERT FOR EVALUATION OF INDIVIDUAL FELLOWSHIPS BY THE EUROPEAN COMMISSION

FP7-PEOPLE, Marie Curie Actions (IEF, IOF, IIF)

2010, 2012, 2013

---

INDEPENDENT EXPERT FOR EVALUATION OF "CAREER INTEGRATION GRANTS" BY THE EUROPEAN COMMISSION

FP7-PEOPLE, Marie Curie Actions (CIG)

2011, 2012, 2013

---

INDEPENDENT EXPERT FOR EVALUATION OF INDIVIDUAL FELLOWSHIPS BY THE EUROPEAN COMMISSION

H2020, Marie Skłodowska Curie Actions (MSCA-IF)

2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020

---

INDEPENDENT EXPERT/EVALUATOR FOR THE SELECTION OF PROPOSALS SUBMITTED TO THE HORIZON 2020 CALL TOPIC PHC-14-2015: "NEW THERAPIES FOR RARE DISEASES" OF THE EUROPEAN COMMISSION

H2020-PHC14-2015

First stage Nov 2014- second stage May 2015

---

EVALUADORA DE SOLICITUDES DE BECAS TALENTIA POST-DOC

FP7-PEOPLE, Marie Curie Actions (COFUND); DEVA (Dirección de Evaluación y Acreditación), Agencia Andaluza del Conocimiento

Convocatorias junio 2014, noviembre 2014 y junio 2015.

---

**MIEMBRO DE LA "COMISIÓN DE SELECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DEL ÁREA DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR"**

Convocatoria 2014 Proyectos de I+D “EXCELENCIA” y Proyectos de I+D+I “RETOS INVESTIGACIÓN”,  
MINECO, Subdirección General de Proyectos de Investigación, Dpto. Técnico de Ciencias de la Vida y  
Agroalimentación (DTCV) Madrid, febrero 2015

Convocatoria 2016 Proyectos de I+D “EXCELENCIA” y Proyectos de I+D+I “RETOS INVESTIGACIÓN”,  
MINECO, Subdirección General de Proyectos de Investigación, Dpto. Técnico de Ciencias de la Vida y  
Agroalimentación (DTCV) Madrid, 18-20 julio 2016

---

INVITED MEMBER OF AN INDEPENDENT REVIEW PANEL FOR THE UCD TOPMED10  
PROGRAMME AT UNIVERSITY COLLEGE DUBLIN (UCD) (IRELAND)

Marie Skłodowska-Curie COFUND Action

2016

---

VOCAL DE LA JUNTA DIRECTIVA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOLOGÍA CELULAR (SEBC)

2011-2015

---

TESORERA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BIOLOGÍA CELULAR (SEBC)

2015-2019

---

VOCAL PERMANENTE DE LA COMISIÓN DE SELECCIÓN PARA BOLSA DE TRABAJO DEL CSIC  
(CONTRATOS PREDOC, PRÁCTICAS Y GP1) DEL CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA.

CNB-CSIC

Enero 2017- 2020, Madrid, España

---

REPRESENTANTE DEL CSIC EN EL COMITÉ DE DIRECCIÓN DE LA ESCUELA DE DOCTORADO  
DE LA UAM

CSIC-UAM

Julio 2018- actualidad, Madrid, España

---

MIEMBRO DE LA COMISIÓN 3- CIENCIAS DE LA SALUD DEL PROCESO DE EVALUACIÓN DE  
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID

UAM

Julio 2018- junio 2020, Madrid, España

---

Miembro de la “COMISIÓN DE SELECCIÓN DE AYUDAS JUAN DE LA CIERVA (formación e incorporación) del área BIOCENCIAS Y BIOTECNOLOGÍA, subárea de BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR”

Convocatoria 2018 RRHH Plan Estatal

Valencia, 29-31 mayo 2019

---

Miembro del comité de EVALUACIÓN DE LA CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA LA CONTRATACION DE INVESTIGADORES PREDOCTORALES Y POSDOCTORALES 2018 y 2019 en Biomedicina (BMD2)

Comunidad Autónoma de Madrid, Dirección General de Investigación e Innovación

Julio- septiembre 2018, Madrid, España

Julio- septiembre 2019, Madrid, España

---

**Coordinadora** del comité de EVALUACIÓN DE LA CONVOCATORIA DE AYUDAS PARA LA CONTRATACION DE AYUDANTES DE INVESTIGACIÓN Y TÉCNICOS en Biomedicina (BMD) 2020

Comunidad Autónoma de Madrid, Dirección General de Investigación e Innovación

Octubre 2020, Madrid, España

---

**Colaboradora** de la DIVISIÓN DE COORDINACIÓN, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO CIENTÍFICO Y TÉCNICO. **Gestora** del área científica: Biociencias y biotecnología (BIO), subárea: Biología molecular y celular (BMC).

Agencia Estatal de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación

Noviembre 2019-actualidad, Madrid, España

---

**VICE-CHAIR** for the 2021 CALL FOR MARIE SKLODOWSKA-CURIE POSTDOCTORAL FELLOWSHIPS (HE-MSCA-PF-2021) BY THE EUROPEAN COMMISSION

H2020, Marie Slodowska-Curie Actions (MSCA-PF)

2021

---

Revisora de proyectos de investigación para agencias financiadoras como:

- . ANEP (Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva, España) 2002-2016
- . Agencia Estatal de Investigación (AEI) 2017-2020
- . ISF (Israel Science Foundation, Israel) 2010, 2014
- . ANR (L'Agence nationale de la recherche, Francia) 2011, 2013, 2014, 2015, 2016
- . FNR (Luxembourg National Research Fund, Luxemburgo) 2015
- . FRM (Fondation pour la Recherche Médicale, Francia) 2015, 2016
- . AQUIB (Agencia de Calidad Universitaria de las Illes Balears, España) 2016, 2017, 2019
- . UNIBASQ (Agencia de Calidad del Sistema Universitario Vasco) 2021

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

---

1997 Estancia breve (dos semanas) en el laboratorio del Prof. Allan Hall, MRC Laboratory for Molecular Cell Biology, University College London, London WC1E 6BT, United Kingdom.

Aprendizaje de técnicas de microinyección y análisis morfológico de estructuras de actina reguladas por GTPasas pequeñas de la familia Rho.

**1998 Paul Dobuler Prize for Excellence in Immune deficiency. Boston, USA**

El trabajo "Antón et al. (2002) WIP (WASP interacting protein) deficiency reveals a differential role for WIP and the actin cytoskeleton in T and B cell activation. *Immunity* 16,193-204" fue **portada de la revista y mereció un comentario en Nature Reviews Immunology** 2, 221 (2002) " T-cell activation:WIPped into shape", Buckland J.

**Colaboraciones internacionales** actuales con los grupos:

1. Profesor Gareth Jones, King's College London, (Reino Unido) para el estudio de la formación de podosomas y de la motilidad de células dendríticas que carecen de WIP.

2. Profesor Raif S Geha, Children's Hospital (Boston, USA) para el estudio de la función de WIP en migración linfocitaria transendotelial.

3. Profesora Laura M. Machesky, Beatson Institute for Cancer Research (Glasgow, UK) para el estudio de N-WASp en invasión.

4. Profesor Roberto Chiarle, Universidad de Harvard (Boston, USA) para el estudio de la contribución de WIP a tumores linfáticos.

5. Profesor Michael Schnoor, CINVESTAV (Mexico) para estudiar el papel de proteínas de unión a actina en la permeabilidad endotelial (proyecto financiado, ver apartado correspondiente).

**Conferenciante invitado** (excluidas ponencias en congresos que han sido descritas en el apartado correspondiente)

Hannover Medical School, Alemania, Dic 2001.

Centro Nacional de Biotecnología, CSIC, Madrid, España, Mayo 2002.

Cavalieri Ottolenghi Scientific Institute, Turín, Italia, 2002.

Centro de Investigación del Cáncer, Salamanca, España, Oct 2003

Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa", Madrid, España, Feb 04

Universidad de Munich, Facultad de Medicina, Munich, Alemania 2004

Instituto de Investigaciones Biomédicas, Madrid, España, Feb 2005

Centro de Investigaciones Biológicas, Madrid, España, Oct 2007

Instituto de Parasitología y Biomedicina "López-Neyra", Granada, España, Abril 2008

Fundación Caubet-Cimera, Centro Internacional de Medicina Respiratoria Avanzada, Islas Baleares, España, Nov 2009

Instituto Cajal, Madrid, España, Nov 2009

Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa", Madrid, España, Marzo 2012  
Centro Nacional de Microbiología, Instituto de Salud Carlos III, Majadahonda, Madrid, España, Junio 2015  
CINVESTAV, México D.F., Mexico, Diciembre 2015  
Karolinska Institute, Estocolmo, Suecia, Septiembre 2016  
Randall Division of Cell and Molecular Biophysics, King's College London, Marzo 2017  
Centro de Investigaciones Biológicas, Madrid, España, Junio 2017  
Centro de Investigación del Cáncer, Salamanca, España, Noviembre 2018  
Instituto de Investigaciones Biomédicas, Madrid, España, Noviembre 2018  
Ateneo de Madrid, Madrid, España, Octubre 2021

## **Docencia**

Profesora de prácticas de la asignatura troncal "Bioquímica" de las Licenciaturas de Química y Biología de la Universidad Autónoma de Madrid en los cursos 2003-2004

2004-2005

2005-2006

2006-2007

Coordinadora del módulo "Migración y motilidad celular. Polaridad y diferenciación neuronal" del Máster de Biología Molecular y Celular del Programa Oficial de Postgrado de Biociencias Moleculares de la Universidad Autónoma de Madrid, curso académico 2008-2009

2009-2010

2010-2011

2011-2012

2012-2013

2013-2014

2014-2015

Profesora colaboradora en el Máster de Biología Molecular y Celular del Programa Oficial de Postgrado de Biociencias Moleculares de la Universidad Autónoma de Madrid, curso académico 2016-2017; 2017-2018; 2018-2019; 2019-2020; 2020-2021 y 2021-2022.

Profesora colaboradora en el Máster de Virología de la Universidad Complutense de Madrid 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020. Clase "Aplicaciones de los vectores lentivirales en Biología Celular".

Profesora colaboradora en el Máster en Oncología Molecular de la Universidad Rey Juan Carlos (URJC) organizado por el centro de Estudios Biosanitarios en 2017, 2018, 2019, 2020 y 2021. Clase "La ruta Hippo en cáncer".

Acreditación como "Profesor Contratado Doctor" por la ACAP en 2006

Acreditación como "Profesor Contratado Doctor" por la ANECA en 2007

Acreditación como "Profesor Universidad Privada" por la ANECA en 2007

Profesor Honorario del Departamento de Biología Molecular de la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de Madrid (cursos 2012/2013; 2013/2014, 2014/2015).

Miembro externo en un Tribunal de Tesis defendida en "King's College of London" y de 30 tribunales nacionales.

## Divulgación

Contribución a la disseminación de resultados científicos mediante YouTube (<http://www.youtube.com/watch?v=xU9oZGsE9cg>).

Promotora y Vice-presidenta de la asociación de científicos "Apadrina la Ciencia" ([www.apadrinalaciencia.org](http://www.apadrinalaciencia.org)), organizadora y participante en actividades divulgativas de la asociación como:

- . "Atrapa tu ADN" (Hotel Petit Palace, 6 Abril 2014) 100 participantes
- . DABADUM (IFEMA, Madrid 5-8 diciembre 2014) 2000 participantes
- . DABADUM/JUVENALIA (IFEMA, Madrid 4-8 diciembre 2015) 2500 participantes
- . XXIII Muestra Cultural Asociación Extremeña de Alcorcón (22 y 23 de abril 2016)
- . JUVENALIA (IFEMA, Madrid 6-11 diciembre 2016) 3000 participantes
- . JUVENALIA (IFEMA, Madrid 6-10 diciembre 2017) 3500 participantes
- . JUVENALIA (IFEMA, Madrid 5-9 diciembre 2018) 3500 participantes
- . JUVENALIA (IFEMA, Madrid 5-9 diciembre 2019) 4000 participantes

. Participante en programas radiofónicos (RNE, Radio Euskadi, Radio Murcia, Radio Capital, RNE5, Radio Mijas y Radio libertad) y televisivos (TV Mijas) en apartados de divulgación.

. Organización y participación como ponente en actos de celebración del 11 de febrero, Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia, en el Museo de Ciencias Naturales de Madrid (2017), Centro Nacional de Biotecnología (2019) y en la Fundación Reina Sofía (Vallecas, 2019).

Colaboración con el departamento de divulgación científica del CNB en visitas guiadas al centro para alumnos de centros educativos de niños y de adultos (2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018).

Participante como docente en el Curso *La biotecnología ante los retos de la sociedad actual* del Programa de Formación del Profesorado de la Comunidad de Madrid y colaboradora en la mesa redonda del mismo, organizado por José Manuel Franco y Leonor Kremer e impartido en el CNB en marzo de 2019.

Profesora invitada a impartir la charla *Los colores de la biotecnología: proteínas fluorescentes y sus aplicaciones* en el curso de Biotecnología Elemental "Biotechnology Explorer" para profesores de secundaria organizado en la UAM por José Antonio López-Guerrero (CBMSO/UAM);

3 al 6 de julio de 2018

2 al 5 de julio de 2019

1 al 4 de julio 2020 (online)

6 al 8 de julio 2021 (online).

Participación en el programa CISC/CAM como ponente de la conferencia "Metástasis: la invasión de las células mutantes" en centros educativos de la CAM (2018: Alcalá de Henares, Colegio Mayor Padre Chaminade y Valdemoro; 2019: Aranjuez y Humanes; 2020 Aranjuez).



Ponente invitada en la reunión "Comunicación y Divulgación Científica", UAM, Madrid 15 de enero de 2019.

Editora del libro de divulgación "Todos somos científicos" (ver apartado libros).

Ponente invitada en la cuarta edición del ciclo de conferencias "Ciencia en primera persona" organizado por el MUNCYT y el CSIC, Alcobendas 1 de diciembre 2019.

### **Revistas científicas**

Revisor de las Revistas Internacionales:

Virus Research  
European Journal of Cell Biology  
Expert Opinion in Clinical Immunology  
Expert Review of Clinical Immunology.  
International Journal of Biochemistry and Cell Biology  
Clinical Medicine: Blood Disorders  
Journal of Cell Communication and Signaling  
Journal of Cell Science  
BMC Cell Biology  
BBA  
Journal of Biological Chemistry  
PLoS ONE  
Blood

Editora de la revista internacional *European Journal of Cell Biology* (desde 2011)

### **Otros**

Vocal de la Junta Directiva de la Asociación Nacional de Investigadores Ramón y Cajal 2005-2007

Miembro de la Sociedad Española de Inmunología, SEI, (1993-presente)

Miembro de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular, SEBBM (2013-presente)

Miembro de la Sociedad Española de Biología Celular (2009-presente; vocal y tesorera)

Miembro de "Invadosome Consortium" (<http://www.invadosomes.org/members.htm>)

Homologación Categoría C del Ministerio de Agricultura y Ganadería para el manejo de animales de experimentación.

Participante en la reunión organizada por el Banbury Center (Cold Spring Harbor Laboratory, NY, USA) "Podosomes and invadopodia: signatures of the wandering cell?" a la que solo se puede asistir por invitación.

Participante seleccionada con presentación de póster en Gordon Research Conferences "Motile & Contractile Systems: Cytoskeletal Dynamics from Single Molecules to Motile Organisms", New London (NH) USA, 28 julio-2 agosto 2013.

Reconocidos 6 tramos "Componente por Méritos Investigadores del Complemento Específico (Quinquenio)"

Reconocidos 5 tramos "Méritos en la actividad investigadora" (sexenio) por la CNEAI.

Reconocido 1 sexenio tecnológico.

### **Actividades de formación**

Asistencia a los cursos:

1. "Management for Biotechnology Projects and Companies", Universidad Europea de Madrid (UEM) Marzo-Junio 2012 (80 h)
2. "Herramientas para mejorar la pronunciación en las comunicaciones científicas en inglés", CSIC, abril 2013 (20 h)
3. "Taller de coaching", CSIC, abril 2013
4. "El liderazgo y trabajo en equipo", CSIC, mayo 2014 (15 h)
5. "Gestión de conflictos: Nuevo enfoque", CSIC, abril 2014 (15 h)
6. "Inglés para la comunicación mediante correo electrónico", CSIC, abril 2016 (20 h)
7. "Introducción al método GTD: Get Things Done", CSIC, mayo 2016 (9 h)
8. "Como planificar, estructurar, diseñar y exponer presentaciones y conferencias científicas", CSIC, marzo 2018 (25 h).
9. "Como desarrollar mis competencias para potenciar mis habilidades", CSIC, junio 2018 (15 h).
10. "Mindfulness. Atención plena 2ª edición", CSIC, octubre 2018 (15h).
11. "Convencer hablando: cómo desarrollar las habilidades de comunicación", CSIC, noviembre 2019 (15h).
12. "Incorporación del análisis de género en la investigación y en la innovación (aula virtual)", CSIC, junio 2021 (24h).