

## **CURRICULUM VITAE**

**NOMBRE Y APELLIDOS: MIGUEL ANGEL DEL POZO BARRIUSO**

**FECHA: 24 de enero de 2014**

**CENTRO: FUNDACIÓN CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES  
(CNIC)**

## DATOS PERSONALES

Apellidos: Del Pozo Barriuso Nombre: Miguel Angel  
DNI/Pasaporte: 45418499-P Fecha de nacimiento : 25 /06/1967 Sexo: V  
Teléfono de contacto: 91-4531200 ext 1158 Móvil: 661431474

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: FUNDACIÓN CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III (CNIC)  
Facultad, Escuela o Instituto: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (CNIC)  
Depto./Secc./Unidad estr.: Dpto. Biología Vascular e Inflamación, Laboratorio de Señalización por Integrinas  
Dirección postal: Melchor Fernández Almagro, 3 – 28029 Madrid  
Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 91 453 12 00 ext. 1158  
Fax: 91 453 12 65  
Correo electrónico: madelpozo@cnic.es  
Especialización (Códigos UNESCO): 2407, 2403, 2412, 320710 (via MIR), 2415  
Categoría profesional: Jefe de Grupo (nivel Senior II o "Full Professor") - Fecha de inicio: Junio 2004 (en CNIC);  
(como "Full Professor" desde Marzo 2010)

Situación administrativa

Plantilla  Contratado  Interino  Becario  
 Otras situaciones especificar: Investigador Científico del CSIC, en Excedencia Voluntaria por Prestación de Servicios en el Sector Público (desde 26 Junio 2006)

Dedicación A tiempo completo   
A tiempo parcial

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

**"Integrinas, Rho GTPasas y Caveolas en tráfico de membrana, mecanotransducción, polarización, migración y proliferación celular: remodelado biomecánico del estroma en la progresión tumoral":**

- Papel de caveolinas (1-3), cavinas (1-4) y caveolas en **mecanosensión y mecanotransducción**: Remodelado biomecánico de la matriz extracelular (estroma tumoral) en la **progresión tumoral** (invasión y metástasis).
- Mutantes de caveolina-1 en cánceres humanos. Quimioresistencia mediada por Cav1 y Cav1 en exosomas tumorales. Xenografts
- Identificación de oncogenes reguladores de tráfico de microdominios lipídicos y caveolina-1. Modelos animales
- Sistemas de **High Content Screening**, rastreo sistemático de alto rendimiento y análisis de imagen automatizado multiparamétrico.
- Papel de caveolina-1 en adhesión, polarización y migración celular. Desarrollo de modelos animales.
- Regulación por Integrinas de endocitosis de microdominios lipídicos mediada por caveolina-1.
- Implicación de caveolina-1 en progresión de ciclo celular y rutas de señales reguladas por Integrinas
- Generación de modelos murinos condicionales transgénicos y "knockin" de caveolina-1 y -3. Xenografts
- Caveolina, endocitosis de microdominios lipídicos y actividad de la sintetasa del óxido nítrico endotelial
- Caveolina e Integrinas en mecano-transducción: respuesta a estrés de flujo vascular y papel en Atero-trombosis.
- Identificación de sitios específicos de unión a Rac en la membrana mediante espectrometría de masas
- Rutas de señalización intracelular implicadas en transición epitelio mesenquimal en mesotelio durante diálisis peritoneal: Papel de caveolina-1, Rho/Rac y Ras GTPasas y MAP quinasas.

## FORMACIÓN ACADÉMICA

Titulación Superior	Centro	Fecha
LICENCIADO EN MEDICINA Y CIRUGÍA. Premio Extraordinario Licenciatura	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	JUNIO 1991
MÉDICO ESPECIALISTA EN INMUNOLOGIA	HOSPITAL UNIVERSITARIO de la PRINCESA de MADRID Servicio de Inmunología	DICIEMBRE 1995
Estudiante Predoctoral ("Beca de Ampliación de Estudios", Fondo de Investigaciones Sanitarias)	Ministerio de Sanidad y Consumo	1996, 1997

  

Doctorado	Centro	Fecha
DOCTOR EN MEDICINA Y CIRUGÍA Apto "cum laude" por unanimidad y Premio Extraordinario Doctorado	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID, Depto de BIOQUÍMICA, Programa de BIOQUÍMICA. Tesis Doctoral: "Función de receptores de adhesión y quimioquinas en la polarización celular y migración leucocitaria durante la inflamación" Director: Dr. Francisco Sánchez-Madrid	17 OCTUBRE 1997

## ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO PROFESIONAL

Puesto	Institución	Fechas	
ALUMNO INTERNO POR OPOSICIÓN (con Beca de Colaboración en tareas de Investigación)	Depto. Bioquímica y Biología Molecular y Fisiol., Fac. Medicina, Uni. VALLADOLID. Director: Dr. Fernando Giraldez. Academia de Alumnos Internos, Fac. Med. Un. Valladolid.	1988-1991	
M.I.R. INMUNOLOGÍA y ESTUDIANTE PREDOCTORAL	Servicio de Inmunología, Hospital Universitario de la Princesa de Madrid, UAM-INSALUD. Director: Dr. Francisco Sánchez-Madrid.	1992-1995	
ESTUDIANTE PRE Y POSDOCTORAL (con Beca BAE FIS 96/5357 Y 97/5089)	Serv. Inmunología, Hosp. de la Princesa, Madrid. Fondo de Investigaciones Sanitarias, Instituto de Salud Carlos III. Director: Dr. Francisco Sánchez-Madrid.	1996- 1998	Mayo
RESEARCH ASSOCIATE (Postdoc) (Becas Postdoc. EMBO, Human Frontier Science Program; Lady Tata Intern. Award for Research in Leukemia)	THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE, DEPARTMENT OF VASCULAR BIOLOGY, La Jolla, California, EEUU Director: Dr. Martin A. Schwartz.	Mayo	1998- 2001
SENIOR RESEARCH ASSOCIATE (Leukemia and Lymphoma Society of America Special Fellow Award)	THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE, DIVISION OF VASCULAR BIOLOGY, DEPT. CELL BIOLOGY, La Jolla, California, EEUU	Enero-Julio	2002
ASSISTANT PROFESSOR	THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE, DEPTS. OF IMMUNOLOGY AND CELL BIOLOGY, La Jolla, California, EEUU	Agosto 2002- Junio 2004	
JEFE DE GRUPO JUNIOR	CNIC – CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES	Junio	2004- 2006
INVESTIGADOR CIENTÍFICO	CSIC (en Situación Administrativa de Excedencia Voluntaria por Prestación de Servicios en el Sector Público)	26-Junio-2006	
JEFE DE GRUPO SENIOR I	CNIC – CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES	2006- 2010	Marzo
DIRECTOR DEPARTAMENTO BIOLOGÍA VASCULAR E INFLAMACIÓN	CNIC – CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES	Enero 2007- Marzo 2010	

### IDIOMAS (R = REGULAR, B = BIEN, C = CORRECTAMENTE)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
INGLES	C	C	C
FRANCES	R	C	R

### PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS I+D (Nacionales e Internacionales)

\* En caso de resultar adjudicatario de la presente convocatoria, es imprescindible comunicar a la Fundación Científica cualquier financiación o subvención que se reciba una vez iniciado el proyecto.

#### EN ACTIVO

- Título del Proyecto: "Stromal stiffness in Tumor Progression" Ref: 674/C/2013  
Agencia Financiadora: **Fundació la Marató TV3**  
Total concedido: 116.109 € (Costes directos) (3 años: 2014 - 2016)  
Investigador Coordinador (Cataluña): Pere Roca-Cusachs. Investigador Principal: Miguel A. del Pozo (grupo 2)
- Título del Proyecto: "Caveolina-1 en Tráfico de Membrana, Mecanotransducción y Señalización: relevancia en Homeostasis y Patología"  
Ref SAF2011-25047  
Agencia Financiadora: **Plan Nacional de I+D+I . Ministerio de Ciencia e innovación**  
Total concedido 484.000 € (directo + overheads) (3 años: 01/01/2012 - 31/12/2014) + 1 beca predoc  
Investigador Principal: Miguel A. del Pozo
- Título del Proyecto: "Mecanismo de la secreción de proteínas y de la organización de los compartimentos celulares implicados."  
Ref: CSD2009-00016  
Entidad Financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación - Convocatoria CONSOLIDER 2009**  
Total concedido: 644.000 € (5 años: diciembre 2009 – diciembre 2014)  
Investigador Coordinador: Vivek Malhotra  
Investigador principal: Miguel A. del Pozo Barriuso (proyecto nº 5)  
Número de investigadores participantes: 9 grupos

#### TERMINADOS

9. Integrinas, Caveolina-1 y Rho/Rac GTPasas en Endocitosis, Migración y Proliferación Celular  
Ref SAF2008-02100  
Entidad Financiadora: Plan Nacional de I+D+I. **Ministerio de Ciencia e Innovación**  
Total Costes directos concedido: 310.000 € (3 años: 01/01/2009 - 31/12/2011) + 1 beca FPI + 1 técnico  
Investigador principal: Miguel A. del Pozo Barriuso  
Número de investigadores participantes: 10
- 8.. Título del proyecto: "Role of Caveolin-1 in the regulation of membrane microdomain trafficking, integrin signalling, and tumour suppression"  
Entidad financiadora: **EUROHORCS** (European Heads Of Research Councils) y **ESF** (Eur. Science Found.) Programa **EURYI** (*European Young Investigator Awards*)-Gestionado en España por el **CSIC** (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)  
Entidades participantes: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares  
Total concedido: 1.211.706 € (5 años; 1/05/2005 – 30/04/2010)  
Investigador principal: Miguel A. del Pozo Barriuso  
Proceso de consecución:  
Dic 2003 - Solicitud (Nº limitado candidatos/centro en función Nº investigadores RyC; entre 2-10 años exp. Postdoc)  
14 Abril 2004 - Superada primera fase (España; 13 candidatos seleccionados en todas las áreas del conocimiento)  
18 Junio 2004 - Superada segunda fase (Primera selección a nivel Europeo)  
7 Julio 2004 - Superada tercera fase (Entrevista con panel de expertos a nivel Europeo)  
26 Julio 2004 - 1 de los 25 *awards* concedidos en total (3% porcentaje de éxito)  
Nº de investigadores participantes: 9
7. Título Del Proyecto: Integrin signaling in cell migration and growth.  
Ref # EMBO YIP 2005-1211 (13% del nivel de éxito, 1 concedido a España de un total de 17).  
Entidad Financiadora: **EMBO (EMBO Young Investigator Programme)**.  
Total Concedido: 45.000 € (3 años: 01/01/2006-31/12/2008) + beneficios adicionales (*Networking*, cursos de doctorado para estudiantes del laboratorio, viajes, patrocinio en reuniones, cursos de dirección para personal del laboratorio) + 20.000 € adicionales (2007-2008)  
Investigador principal: Miguel A. del Pozo Barriuso  
Número de investigadores participantes: 6
- 7 **Bis.** Título del proyecto: Caveolin, membrane microdomains and novel oncogenes involved in integrin signalling, cell migration and anchorage-dependence of cell growth.  
Ref # SAF2007-29435-E/ - (necesaria para financiar a EMBO YIP - 2005-1211).  
Entidad Financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación, Acciones Complementarias** modalidad: H.  
Total Concedido: 45.000 € (Duración: 1 año)  
Investigador Principal: Miguel A. del Pozo Barriuso
6. Título del Proyecto: Red Nacional de Adhesión y Migración Celular (RAMIC)  
Ref # SAF2006-27519-E  
Entidad Financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación, Acciones Complementarias** [b]- Creación de redes temáticas de carácter científico-técnico. Programa Nacional de Biomedicina]. Engloba a 18 Grupos. Total Concedido: 50.000 € (3 años; 17/10/2006 – 30/09/2009). Investigador Coordinador: Mario Mellado García, Centro de Investigaciones Biológicas (CIB).  
Investigador Principal Grupo 4: Miguel A. del Pozo (CNIC).
5. Título del proyecto: Red Temática de Investigación Cooperativa del Cáncer - RD06/0020/1033  
Entidad Financiadora: **Ministerio de Ciencia e Innovación- Instituto de Salud Carlos III**  
Coste total directo concedido: 37.000 € (1º año). (Enero 2008 – Noviembre 2009)  
Investigador Coordinador: Eugenio Santos de Dios  
Investigador principal: Miguel A. del Pozo Barriuso
4. Título del proyecto: " Microdominios lipídicos en proliferación dependiente de adhesión y migración celular"  
Ref # SAF2005-00493  
Entidad Financiadora: **Ministerio de Educación y Ciencia, Programa Nacional de Biomedicina**.  
Total concedido: 154.700 € (3 años, 31/12/05 – 30/12/2008) + 1 beca FPI + 1 contrato Juan de la Cierva. Investigador principal: Miguel A. del Pozo Barriuso  
Número de investigadores participantes: 5
3. Título del Proyecto: Identification of Caveolin sequences involved in Anchorage-Dependence of Growth.  
Marie Curie International Reintegration Grant, REF # MIRG-CT- 016427 - ICASADEG  
Entidad Financiadora: **Comunidad Europea, Acción Marie Curie**. Call identifier: FP6-2002-Mobility-12  
Total concedido: 80.000 € (2 años; 01/10/2005 – 30/09/2007)

Investigador principal: Miguel A. del Pozo Barriuso

Número de Investigadores participantes: 3

2. Título del proyecto: Proyecto Integrado: "Un abordaje Genómico y Proteómico para entender la función de las GTPasas de la superfamilia Ras"

Subproyecto: "Identificación de Reguladores de la Localización Subcelular de GTPasas de la Superfamilia Ras por medio de Tecnología Genómica y Proteómica"

REF: GEN2003-20239-C06-04/SUBPROGRAMA: NAC

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia y Tecnología, Acción Estratégica de Genómica y Proteómica.**

Entidades participantes: Fundación CNIC, Centro de Investigación del Cáncer (CIC-CSIC), Centro de Investigaciones Biológicas (CIB-CSIC), Universidad de Salamanca, Universidad de Cantabria

Total Costes directos: 146.500 € (1/09/2004 – 31/08/2007) + 1 contrato Juan de la Cierva

Investigador Coordinador: Xosé R. Bustelo, Centro de Investigación del Cáncer (CIC), Salamanca. Investigador Principal Subproyecto: Miguel A. del Pozo, CNIC, Madrid.

Número de investigadores participantes: 3 (en subproyecto Del Pozo)

1. Título del proyecto: "Regulación de las señales de Rac por Integrinas y Microdominios Lipídicos y su relevancia en patología"  
REF# SAF2002-0245

Entidad financiadora: **Ministerio de Ciencia y Tecnología**, Programa Nacional de Biomedicina

Entidades participantes: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (Fundación CNIC)

Duración, desde: 1/12/2002 hasta: 30/11/2005 Cuantía de la subvención: 100.000 € (coste directo) + 6.300 (dotación adicional) + 1 beca FPI

Investigador responsable: Miguel A. del Pozo Barriuso, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (Fundación CNIC – Carlos III)

Número de investigadores participantes: 3

### PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

- PCT/EP2012/063391**, Fecha de Prioridad 7 Julio 2011 "Caveolin -1 in tumor-associated fibroblasts as biomarker for tumor progression". Inventores: **MA del Pozo** (90%) y JG Goetz (10%)
- PCT/ES2011/070679**, Fecha Prioridad 28 Septbre. 2010 "Use of TAK1 inhibitors in the prevention and treatment of peritoneal membrane failure". **MA del Pozo** (35%), R Strippoli (35%), M López (20%) e I Benedicto (10%)
- PCT/ES2009/070348**, Fecha de Prioridad. 20 Agosto 2008 "Use of MEK-1 and MEK-2 inhibitors in the prevention and therapy of Peritoneal membrane failure during Peritoneal Dialysis" **MA del Pozo** (37.5%), R Strippoli (37.5%) & M López (25%).

### PUBLICACIONES

**Tabla resumen publicaciones**

Nº total de publicaciones	<b>67</b>	Nº publicaciones último firmante	<b>20</b>
Nº publicaciones primer decil	<b>32</b>	Nº Publicaciones primer autor	<b>14</b>
Nº publicaciones primer cuartil	<b>53</b>	Nº Publicaciones Autor de Correspondencia *	<b>24</b>
Sumatorio IF	<b>626,40</b> (10.82 IF medio por artículo como autor principal -1º o último-; <b>5.418</b> citas totales; <b>100.46</b> citas de media/artículo como autor principal)		

### Impacto: Índices Bibliométricos recogidos en la base de datos del ISI

✓ **H. Index: 37 (January 2014)**

#### a) Factor de Impacto

✓ Factor de Impacto para **todos los artículos** publicados hasta la fecha (en revistas con Factor de Impacto):  
Total Factor de Impacto: **626.40**; Número de Artículos: 66; media de Factor de Impacto por artículo **9.49**

✓ Factor de Impacto para **todos los artículos** publicados hasta la fecha **como autor principal** (primero o último):

Total factor de impacto: **357.26**; Número de artículos: 33; media de Factor de Impacto por artículo **10.82**

#### b) Número de citaciones

✓ Número de citaciones para todos los artículos publicados hasta 2011 (últimos dos años no incluidos)

Total citaciones: **5.418**; Número de publicaciones: **59**; Media de número de citaciones por artículo: **91,83**

✓ Número de citas para todos los artículos publicados **como autor principal (primero o último)** hasta 2011: Total citas: 2.813; Nº publicaciones: 28; **Media** de número de citas por artículo: **100.46**

### **PUBLICACIONES REVISADAS POR PARES (PEER-REVIEWED PUBLICATIONS)**

Claves:

\* *Corresponding author*

NC: Número de Citaciones recogidas en la base de datos del ISI (Institute for Scientific Information, Philadelphia).

IF: Factor de Impacto (*Impact Factor* recogido en ISI- *Journal Citation Reports* de 1 año antes a la fecha de las publicaciones)

§ : misma contribución

#### **a) Publicaciones como Investigador INDEPENDIENTE.**

Claves: subrayado : miembros del Grupo del Dr. Del Pozo

subrayado<sup>†</sup>: investigador visitante en el Grupo del Dr. Del Pozo

68. C. Muñoz-Agudo, B. Díez-Cabezas, J.J. Bravo-Cordero, M. Casanova, C. Boullosa, M.C. Guadamillas, I. Ezkurdia, A. Valencia, D. Gonzalez-Pisano, M.A. del Pozo and M.C. Montoya\*. "Rab8-mediated Rho GTPase activity and Focal Adhesion Turnover regulates Directional Cell Migration".(Submitted).
67. Azegrouz H, Karemore G, Torres A, Alaíz CM, Gonzalez AM, Nevado P, Salmerón A, Pellinen T, Del Pozo MA, Dorronsoro JR, Montoya MC. "Cell-Based Fuzzy Metrics Enhance High-Content Screening (HCS) Assay Robustness". *J Biomol Screen*. 2013 Sep 17. **NC: 1 IF: 2.20**
66. Samaniego R, Estecha A, Relloso M, Longo N, Escat JL, Longo-Imedio I, Avilés JA, del Pozo MA, Puig-Kröger A, Sánchez-Mateos P. "Mesenchymal Contribution to Recruitment, Infiltration, and Positioning of Leukocytes in Human Melanoma Tissues" . *J Invest Dermatol*. 2013 Sep;133(9):2255-64. doi: 10.1038/jid.2013.88. Epub 2013 Feb 27. PMID: 23446986 **NC: 1 IF: 6.193**
65. R. Parton\* and MA del Pozo\*. "Caveolae as plasma membrane sensors, protectors and organizers" *Nat Rev Mol Cell Biol* 2013 Feb;14(2):98-112. doi: 10.1038/nrm3512. **NC: 17 IF: 37.16**
64. A. Echarri, O. Muriel, D. M Pavón, H. Azegrouz, F. Escolar, M. C Terrón, F. Sanchez-Cabo, F. Martínez, M. C Montoya, O. Llorca, and MA del Pozo\* "Caveolar domain organization and trafficking is regulated by Abl kinases and mDia1" (2012) *J. Cell Science* 125: 3097–3113 **NC: 2 IF: 6.11**
63. R. Strippoli , I. Benedicto, ML Perez-Lozano , T. Pellinen , P. Sandoval, M. Lopez-Cabrera, and M.A. del Pozo\*. "Inhibition of transforming growth factor-activated kinase 1 (TAK1) blocks and reverses epithelial to mesenchymal transition of mesothelial cells".(2012) *PLoS One* 7(2):e31492. Epub 2012 Feb 27 **NC:2 IF: 4.09**
62. A. Echarri, MA. Del Pozo\*. Caveolae. (2012) *Current Biology* 22: R114 - R116 **NC: 4 IF: 9.64**
61. I. Navarro-Lérida, S. Sánchez, M. Calvo, C. Rentero, Y. Zheng, C. Enrich and M A. Del Pozo\*. "A palmitoylation switch mechanism regulates Rac1 function and membrane organization" (2012) *EMBO J*. 31:534-551. (Published online December 9, 2011) *Highlighted by EMBO J "Have you seen?" section* **NC: 13 IF: 9.20**
60. MC Guadamillas , A Cerezo, MA Del Pozo\*. "Overcoming anoikis--pathways to anchorage-independent growth in cancer" (2011) *J Cell Sci*. 124:3189-3197 **NC: 29 IF: 6.29**
59. Astudillo AM, Pérez-Chacón G, Meana C, Balgoma D, Pol A, Del Pozo MA, Balboa MA, Balsinde J. . "Altered arachidonate distribution in macrophages from caveolin-1 null mice leading to a reduced eicosanoid synthesis". *J Biol Chem*. 2011; 286:35299-307. **NC: 7 IF: 5.32**
58. A. Castro-Castro, V. Sauzeau, V. Ojeda, I. Navarro-Lérida, O. Muriel , J.R. Couceiro, F.X. Pimentel-Muñíos, M.A. del Pozo and X.R. Bustelo. "Coronin 1A promotes a cytoskeletal-based feedback loop that facilitates Rac1 translocation and activation". *EMBO J*. 2011;30:3913-27. **NC:15 IF: 10.12**

57. O. Muriel, A. Echarri, C. Hellriegel, D.M. Pavón, L. Beccari, and M.A. Del Pozo\* "Phosphorylated filamin A regulates actin-linked caveolae dynamics" (2011) *J Cell Science*;124: 2763-76. *Journal cover*  
**NC:17** **IF: 6.29**
56. J.G. Goetz, S. Minguet, I. Navarro-Lérida, J. J. Lazcano, R. Samaniego, E. Calvo, M. Tello, T. Osteso-Ibáñez, T. Pellinen, A. Echarri, A.Cerezo, J.P. Klein-Szanto, R. Garcia, P. J. Keely, P. Sánchez-Mateos, E. Cukierman and M.A. del Pozo\*: "Biomechanical remodeling of the microenvironment by stromal Cav1 favors tumor invasion and metastasis" (2011) *Cell*; **146:148-63**.  
 # This article has been rated "Exceptional" by Faculty of 1000, and highlighted by Nature, Cell Migration Gateway and Nature Reviews Cancer among others. Selected as Cell PaperFlick (Video) of the issue **NC:77** **IF: 32.40**
55. R. Strippoli, I. Benedicto, M.L. Pérez-Lozano, M. Foronda, S. Sánchez-Perales, M. López-Cabrera and M.A. del Pozo\* "p38 maintains E-cadherin expression by modulating TAK1-NF-κB during epithelial-to mesenchymal transition" (2010) *J Cell Science* 123: 4321-4331 **NC:16** **IF: 6.14**
54. P. Gonzalo, M.C. Guadamillas, M.V. Hernández-Riquer, A. Pollán, A. Grande-García, R.A. Bartolomé, A. Vasanji, C. Ambrogio, R. Chiarle, J. Teixidó, J. Ristel, S.S. Apte, M.A. del Pozo, and A.G. Arroyo. "MT1-MMP is required for myeloid cell fusion via regulation of Rac1 signaling" (2010) *Dev. Cell* 18:77-89  
**NC: 27** **IF: 13.36**
53. A. Cerezo<sup>§</sup>, M.C. Guadamillas<sup>§</sup>, J. Goetz, S. Sánchez-Perales, E. Klein, R. Assoian and M. A. del Pozo\*. "Absence of Caveolin-1 Increases Proliferation and Anchorage-Independent Growth by a Rac-Dependent, Erk-Independent Mechanism" (2009) *Mol and Cell Biol.* 29:5046-59 **NC: 21** **IF: 5.940**
52. R. Strippoli, M. Foronda, M. López-Cabrera and M.A. del Pozo\* "Targeting the ERK/NF-κB/Snail1 pathway as a potential therapeutic strategy to prevent the failure of peritoneal dialysis"(2009) *Nature Reviews/Cardiology* (CNIC Edition) Volumen 6: 43-48
51. R. Strippoli, I. Benedicto, M.L. Pérez Lozano, A.Cerezo, M.López-Cabrera, and M.A. del Pozo\*, "Epithelial to Mesenchymal Transition of Peritoneal Mesothelial Cells is Regulated by an ERK/NF-κB/Snail1 pathway" (2008) *Disease Models & Mechanisms.* 1:264-274 **NC: 33** **IF: 3.3**
50. A.Grande-García and MA.del Pozo\* "Caveolin-1 in cell polarization and directional migration". (2008). *Eur J Cell Biol.* 87(8-9):641-647 **NC: 31** **IF: 3.22**
49. J.F. Santibáñez, F.J. Blanco, E.M. Garrido-Martin, F.Sanz-Rodriguez, M.A. del Pozo, and C.Bernabeu. "Caveolin-1 interacts and cooperates with the TGF-b type I receptor ALK1 in endothelial cell caveolae". (2007). *Cardiovasc Res.* 77(4):791-799. **NC: 33** **IF:5.82**
48. I. Salanueva<sup>§</sup>, A. Cerezo<sup>§</sup>, M.C. Guadamillas and M.A. del Pozo\*. "Integrin regularion of caveolin function". (2007). *J. Cell Mol. Med.* 11 (5) : 969-980 **NC: 36** **IF : 6.80**
47. A. Echarri<sup>§</sup>, O. Muriel<sup>§</sup> and M. A. del Pozo\*. "Intracellular trafficking of raft caveolane domains: insight from integrin signalling" (2007). *Sem. Cell. Dev. Biol.* 18 :627-637. **NC : 47** **IF : 8.67**
46. A. Grande, A. Echarri, J. de Rooij, N.B. Alderson, C. Waterman, J.M. Valdivielso<sup>¶</sup>, and M. A. del Pozo\*. "Caveolin-1 regulates polarization and directional migration through Src kinase and Rho GTPases" (2007). *J. Cell Biology.* 177 (4) :683-694. **NC : 117** **IF: 10.15**
45. M. A. del Pozo and Martin A. Schwartz. "Rac, membrane heterogeneity, caveolin and regulation of growth by integrins". (2007). *Trends in Cell Biology.* 17 (5):246-250. Review. **NC : 56** **IF: 12.42**
44. S. Mayor, A. Viola, R.S. Virgil and M.A del Pozo\* "Flying kites on slippery slopes at Keystone. Symposium on Lipid Rafts and Cell Function" (2006) *EMBO Reports* 7:1089-1093. Epub 2006 Oct 20.  
**NC : 8** **IF: 7.66**

43. A. Echarri, and M. A. del Pozo\*. “Caveolae Internalization Regulates Integrin-Dependent Signaling Pathways”. (2006) *Cell Cycle*. 5 :2179-2182 **NC : 34 IF: 3.21**
42. M.A. del Pozo\*, N. Balasubramanian, N.B. Alderson, W.B. Kiosses<sup>¶</sup>, A. Grande-García, R.G.W. Anderson and M.A. Schwartz. “Phospho-Caveolin Mediates Integrin-Regulated Membrane Domain Internalization” (2005) *Nature Cell Biol.* 7:901-908. Journal cover. **NC : 210 IF : 20.64**
41. A. Grande-García, A. Echarri, and M. A. del Pozo\*. “Integrin regulation of membrane domain trafficking and Rac targeting”. (2005) *Biochemical Society Transactions* 33:609-613 **NC : 21 IF : 2.26**
40. M.A. del Pozo\*. “Integrin signaling and lipid rafts”(2004) *Cell Cycle* 3:725-728. Epub 2004 Jun 28. **NC : 20 IF: 3.21**
39. S. Kaminski, M. A. del Pozo, R.A. Hipskind, A. Altman, and M. Villalba. “Distinct functions of Vav1 in JNK1 activation in Jurkat T cells versus Non-Hematopoietic cells” (2004) *Scand. J. Immunol* 59:527-535. **NC : 2 IF : 1.94**
38. M.A. del Pozo\*, N.B. Alderson, W.B. Kiosses<sup>¶</sup>, H. Chiang<sup>¶</sup>, R.G.W. Anderson and M.A. Schwartz. “Integrins Regulate Rac Targeting by Internalization of Membrane Domains” (2004) *Science* 303:839-842. # This article reached the position number 3 in the index “Top 10” of “Faculty of 1000” for “All of Biology” in February-March 2004 (<http://www.facultyof1000.com/>) **NC : 337 IF : 29.78**
37. M.A. del Pozo\*, M.A. Schwartz, J. Hu, W.B. Kiosses<sup>¶</sup>, A. Altman, and M. Villalba. “Guanine Exchange-Dependent and Independent effects of Vav-1 on Integrin-induced T cell Spreading” (2003) *J. Immunol.*170: 41-47 (print correction in *J. Immunol* 170: 2242) (Journal cover and cover of the 2003 American Association of Immunologist Conference) **NC : 34 IF : 7.01**
36. Y-L. Hu, S. Li, H. Miao, T-C Tsou, M.A. del Pozo, and S. Chien. “Roles of microtubule dynamics and small GTPase Rac in endothelial cell migration and lamellipodium formation under flow.” (2002) *J. Vasc. Res.*39: 465-476. **NC : 45 IF : 1.91**
- b) **Publicaciones como Investigador Postdoctoral.**
35. E. Tzima, W.B. Kiosses, M.A. del Pozo, and M.A. Schwartz. “Localized cdc42 activation, detected using a novel assay, mediates microtubule organizing center positioning in endothelial cells in response to fluid shear stress”. (2003) *J. Biol. Chem.* 278:31020-31023. **NC : 97 IF : 6.69**
34. E. Tzima, M. A. del Pozo, W.B. Kiosses, S.A. Mohamed, S. Li, S. Chien, and M.A. Schwartz. “Activation of Rac by shear stress in endothelial cells mediates both cytoskeletal reorganization and effects on gene expression”. (2002) *EMBO J.* 21:6791-6800. **NC : 178 IF : 12.45**
33. N. Meller, M. Irani-Tehrani, W.B. Kiosses, M. A. del Pozo, and M.A. Schwartz. Zizimin1, a novel Cdc42 activator, reveals a new GEF domain for Rho proteins. (2002) *Nature Cell Biol.* 4: 639-647. **NC : 110 IF : 21.94**
32. A. Katsumi, J. Milanini, W.B. Kiosses, M.A. del Pozo, R. Kaunas, S. Chien, K. Hahn, and M.A. Schwartz. “Effects of cell tension on the small GTPase Rac”. (2002) *J. Cell Biol* 158:153-164 **NC : 136 IF : 12.91**
31. M. A. del Pozo\*, W.B. Kiosses, N. Alderson, N. Meller, K.M. Hahn, and M.A. Schwartz. “Integrins regulate GTP-Rac localized effector interactions through dissociation of Rho-GDI.” (2002) *Nature Cell Biol.* 4: 232-239. **NC : 243 IF : 21.94**
30. E. Tzima, M. A. del Pozo, S. Shattil, S. Chien & M.A. Schwartz. “Activation of integrins in endothelial cells by fluid shear stress mediates Rho-dependent cytoskeletal alignment.” (2001) *EMBO J.* 20: 4639-4647. **NC : 229 IF : 13.99**
29. A. Oberfell, B. Judd, M. A. del Pozo, M.A. Schwartz, G. Koretzky, and S. Shattil. “The molecular adapter SLP-76 provides a physical and functional link between platelet integrin  $\alpha$ IIb $\beta$ 3 and the actin cytoskeleton.” (2001) *J. Biol. Chem.* 276: 5916-5923. **NC : 89 IF : 7.36**



28. S. Jalali <sup>§</sup>, **M. A. del Pozo** <sup>§</sup>, K.D. Chen, H. Miao, M.A. Schwartz, J.Y-J. Shyy, and S. Chien. “Integrin-mediated mechanotransduction requires its dynamic interaction with specific ECM ligands.” (2001). *PNAS USA*. 98:1042-1046  
NC: 215 IF : 10.78
27. **M. A. del Pozo**, L. Price, N. Alderson, X.-D. Ren and M.A. Schwartz. “Adhesion to the extracellular matrix regulates the coupling of the small GTPase Rac to its effector Pak”. (2000). *EMBO J*. 19: 2008-2014.  
NC : 332 IF : 13.97
26. J.L. Alonso-Lebrero, J.M. Serrador, C. Dominguez-Jimenez, O. Barreiro, A. Luque, **M.A. del Pozo**, K. Snapp, G. Kansas, R. Schwartz-Albiez, H. Furthmayr, F. Lozano, and F. Sánchez-Madrid. “Polarization and interaction of adhesion molecules PSGL-1 and ICAM-3 with moesin and ezrin in myeloid cells”. (2000). *Blood*. 95:2413-2419  
NC : 72 IF : 8.78
25. M. Vicente-Manzanares, M. Rey, David R. Jones, D. Sancho, M. Mellado, J.M.R. Frade, **M. A. del Pozo**, M. Yáñez-Mó, A. Martín de Ana, C. Martínez-A, Isabel Merida, and F. Sánchez-Madrid. “Involvement of Phosphatidylinositol 3-kinase in SDF-1 $\alpha$ -induced lymphocyte polarization and chemotaxis”. (1999). *J. Immunol*. 163:4001-4012.  
NC : 110 IF: 7.16
24. **M. A. del Pozo**, M. Vicente-Manzanares, R. Tejedor, J.M. Serrador, and F. Sánchez-Madrid. “Rho GTPases control migration and polarization of adhesion molecules and cytoskeletal ERM components in T lymphocytes”. (1999). *Eur J. Immunol*. 29:3609-3620.  
NC : 160 IF : 5.43
23. F. Sánchez-Madrid and **M. A. del Pozo**. “Leukocyte polarization in cell migration and immune interactions”. (1999). *EMBO J*. 18:501-511.  
NC : 441 IF : 13.17

c) **Publicaciones como investigador Predoctoral**

22. M. Vicente-Manzanares, M. C. Montoya, M. Mellado, J.M.R. Frade, **M. A. del Pozo**, M. Nieto, Manuel O. de Landázuri, C. Martínez-A, and F. Sánchez-Madrid. “The chemokine SDF-1 $\alpha$  triggers a chemotactic response and induces cell polarization in human B lymphocytes.” (1998). *Eur J. Immunol*. 28:2197-2207.  
NC : 71 IF : 5.25
21. M. Nieto, F. Navarro, J.J. Pérez-Villar, **M. A. del Pozo**, R. González-Amaro, M. Mellado, J.M.R. Frade, C. Martínez-A, M. López-Botet and F. Sánchez-Madrid. “Role of chemokines and receptor polarization in NK-target cell interactions.” (1998) *J. Immunol*. 161:3330-3339.  
NC : 61 IF : 6.93
20. **M. A. del Pozo**, M. Nieto, J.M. Serrador, D. Sancho, M. Vicente-Manzanares, C. Martínez-A and F. Sánchez-Madrid. “The two poles of the lymphocyte: specialized cell compartments for migration and recruitment.” (1998). *Cell Adh. And Commun*. 6:125-133. Journal cover  
NC : 49 IF : 1.46
19. J.M. Serrador, M. Nieto, J.L. Alonso-Lebrero, **M. A. del Pozo**, J. Calvo, H. Furthmayr, R. Schwartz-Albiez, F. Lozano, R. González-Amaro, P. Sánchez-Mateos, and F. Sánchez-Madrid. “CD43 interacts with moesin and ezrin and regulates its redistribution to the uropods of T lymphocytes at the cell-cell contacts”. (1998) *Blood*. 91:4632-4644.  
NC :134 IF : 9.50
18. J.M. Serrador, J.L. Alonso, **M. A. del Pozo**, H. Furthmayr, R. Schwartz-Albiez, and F. Sánchez-Madrid. “The ERM protein moesin interacts with ICAM-3 and is redistributed to the uropods of T lymphocytes during cell polarization”. (1997). *J. Cell Biol*. 138:1409-1423.  
NC : 165 IF : 12.68
17. M. C. Montoya, F. W. Lusinskas, **M. A. del Pozo**, J. Aragonés, and M. O. de Landázuri. “Reduced oxidative metabolism promotes firm adhesion of human polymorphonuclear leukocytes to vascular endothelium under flow conditions.” (1997). *Eur. J. Immunol*. 27:1942-1951.  
NC: 17 IF : 5.70
16. **M. A. del Pozo**, C. Cabañas, M. C. Montoya, A. Ager, P. Sánchez-Mateos, and F. Sánchez-Madrid. “ICAMS redistributed by chemokines to cellular uropods as a mechanism for recruitment of T lymphocytes.” (1997). *J. Cell Biol*. 137:493-508.  
NC : 91 IF: 12.68

15. M. Gómez, A. Luque, **M. A. del Pozo**, N. Hogg, F. Sánchez-Madrid, and C. Cabañas. "Functional relevance during lymphocyte migration and cellular localization of a ligand binding site on  $\beta$ 1 integrins". (1997). *Eur. J. Immunol.* 27:8-16. **NC : 36** **IF : 5.70**
14. R. García-Vicuña, F. Díaz-González, I. González-Alvaro, **M. A. del Pozo**, F. Mollinedo, C. Cabañas, R. González-Amaro, and F. Sánchez-Madrid. "Prevention of cytokine-induced integrin activation on leukocytes by nonsteroidal antiinflammatory drugs from the oxicam family". (1997). *Arthritis Rheum.* 40:143-153. **NC : 36** **IF : 6.53**
13. M. Nieto, **M. A. del Pozo**, and F. Sánchez-Madrid. "IL-15 induces adhesion receptor redistribution in T lymphocytes". (1996). *Eur. J. Immunol.* 26:1302-1307. **NC : 42** **IF : 6.01**
12. **M.A. A. del Pozo**, P. Sánchez-Mateos, and F. Sánchez-Madrid. "Cellular polarization induced by chemokines: a mechanism for leukocyte recruitment?". (1996). *Immunol.Today* 17:127-131. **NC : 94** **IF : 25.22**
11. **M. A. del Pozo**, P. Sánchez-Mateos, M. Nieto, and F. Sánchez-Madrid. "Chemokines regulate cellular polarization and adhesion receptor redistribution during lymphocyte interaction with endothelium and extracellular matrix. Involvement of cAMP signalling pathway". (1995). *J. Cell Biol.* 131:495-508. **NC : 209** **IF : 12.14**
10. A. Nueda, C. López-Rodríguez, M. A. Rubio, M. Sotillos, A. Postigo, **M. A. del Pozo**, M. A. Vega, and A. L. Corbí. "Hematopoietic cell-type-dependent regulation of leukocyte integrin functional activity: CD11b and CD11c expression inhibits LFA-1-dependent aggregation of differentiated U937 cells." (1995). *Cell. Immunol.* 164:163-169. **NC : 17** **IF : 2.06**
9. P. Sánchez-Mateos, M. R. Campanero, **M. A. del Pozo**, and F. Sánchez-Madrid. "Regulatory role of CD43 leukosialin on integrin-mediated T cell adhesion to endothelial and extracellular matrix ligands and its polar redistribution to a cellular uropod". (1995). *Blood.* 86:2228-2239 **NC : 80** **IF : 8.27**
8. F. Díaz-González, I. González-Alvaro, M. R. Campanero, F. Mollinedo, **M. A. del Pozo**, C. Muñoz, J. P. Pivel, and F. Sánchez-Madrid. "Prevention of in vitro neutrophil-endothelial attachment through shedding of L-selectin by nonsteroidal antiinflammatory drugs". (1995). *J. Clin. Invest.* 95:1756-1765. **NC : 106** **IF : 8.46**
7. **M. A. del Pozo**, M. R. Campanero, P. Sánchez-Mateos, A. G. Arroyo, R. Pulido, C. Muñoz, T. Hernández-Caselles, P. Aparicio, and F. Sánchez-Madrid. "Role of ICAM-3 in intercellular adhesion and activation of T lymphocytes". (1994). *Cell Adh. Commun.* 2:211-218. **NC : 8** **IF : 2.13**
6. **M. A. del Pozo**, R. Pulido, C. Muñoz, V. Alvarez, A. Humbría, M. R. Campanero, and F. Sánchez-Madrid. "Regulation of ICAM-3 (CD50) membrane expression on human neutrophils through a proteolytic shedding mechanism". (1994). *Eur. J. Immunol.* 24:2586-2594. **NC : 37** **IF : 5.57**
5. M. R. Campanero, P. Sánchez-Mateos, **M. A. del Pozo**, and F. Sánchez-Madrid. "ICAM-3 regulates lymphocyte morphology and integrin-mediated T cell interaction with endothelial cell and extracellular matrix ligands". (1994). *J. Cell Biol.* 127:867-878. **NC : 70** **IF : 11.7**
4. A.G. Arroyo, M.R. Campanero, P. Sánchez-Mateos, J.M. Zapata, M.A. Ursa, **M.A. del Pozo**, and F. Sánchez-Madrid. "Induction of tyrosine phosphorylation during ICAM-3 and LFA-1 mediated intercellular adhesion, and its regulation by the CD45 tyrosine phosphatase". (1994). *J. Cell Biol.* 126:1277-1286. **NC : 97** **IF : 11.7**
3. M.R. Campanero, **M.A. del Pozo**, A.G. Arroyo, P. Sánchez-Mateos, T. Hernández, A. Craig, R. Pulido and F. Sánchez-Madrid. "ICAM-3 interacts with LFA-1 and regulates the LFA-1/ICAM-1 cell adhesion pathway" (1993). *J. Cell Biol.* 123:1007-1016. **NC : 142** **IF : 11.11**
2. T. Hernández-Caselles, G. Rubio, M.R. Campanero, **M.A. del Pozo**, M. Muro, F. Sánchez-Madrid, and P. Aparicio. "ICAM-3, the third LFA-1 counter-receptor is a costimulatory molecule for both resting and activated T lymphocytes". (1993). *Eur. J. Immunol.* 23:2799-2806. **NC : 78** **IF : 4.93**

1. A. Acevedo, **M. A. del Pozo**, A.G. Arroyo, P. Sánchez-Mateos, R. González-Amaro and F. Sánchez-Madrid. "Distribution of ICAM-3 bearing cells in normal human tissues. Expression of a novel counter-receptor for LFA-1 in epidermal Langerhans cells". (1993). *Am. J. Pathol.* 143:774-783. **NC : 86 IF: 5.65**

Book chapters:

1. M. R. Campanero, **M. A. del Pozo**, P. Sánchez-Mateos, A.G. Arroyo, and F. Sánchez-Madrid. "ICAM-3/CD50 regulates both intercellular T cell adhesion and activation". In *Leukocyte Typing V* (Ed. S. Schlossman et al.). (1995). Oxford University Press. Oxford. 1560-1563.
2. **M. A. del Pozo**, A. G. Arroyo, M. R. Campanero, and F. Sánchez-Madrid. "Epitope mapping of ICAM-3/CD50". In *Leukocyte Typing V* (Ed. Schlossman et al.) (1995). Oxford Univ. Press. Oxford. 1568-1571.
3. **M. A. del Pozo** and F. Sánchez-Madrid. "Role of ICAM-3 in lymphocyte activation and leukocyte intercellular interactions". In *Progress in Immune Deficiency V* (Ed. Caragol et al.) (1995). Springer-Verlag Ibérica. Barcelona. Pp. 14-18.

Letters to the Editor and Commentaries:

1. C. Muñoz-Pinedo, **M. A. del Pozo**, J.A. Gálvez, E.M. Moreno, J. Buceta-Fernández, M. García-Sánchez, J.M. Valdivielso, and E. Bascones. "Spanish Scientists working abroad" (2003) *Science*, 300: 51.

## ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

(Ver pág. 3; Actividades anteriores de carácter científico profesional)

Department of Immunology and Cell Biology, The Scripps Research Institute. La Jolla, California. País: EE.UU. Fecha: Agosto 2002-2004, Assistant Professor

Department of Vascular Biology, The Scripps Research Institute. Lab. Dr. Martin A. Schwartz. La Jolla, California. País: EE.UU. Fecha: Mayo 1998-Julio 2002.

Centro: Vascular Research Division, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School. Laboratorio del Dr. Francis W. Lusinskas. Localidad: Boston, Massachusetts. País: EE.UU. Fecha: Novbre.-Diciembre 1995.

Centro: Division of Cellular Immunology, National Institute for Medical Research, Medical Research Council (MRC). Laboratorio de la Dra. Ann Ager. Localidad: Londres. País: Reino Unido. Fecha: Junio-Agosto 1995.

## CONGRESOS (Indicar sólo contribuciones relevantes)

---

### CONGRESOS INTERNACIONALES (*Selección*)

48. **Conf. Invitado.** Transpol-Symposium in EMBO/FEBS-meeting, París, Francia, 30 Agosto-4 Sept. 2014
47. **Conf. Invitado** "Cell migration and invasion in physiology and pathology" Nijmegen, Holanda, 13-17 Oct. 2013.
46. **Conferenciante Invitado**, ICREA International Symposium. "Visualizing signaling nanoplatfoms at a higher spatiotemporal resolution" Barcelona, España, 29-31 de Mayo, 2013
45. **Conferenciante invitado.** Netherlands Cancer Institute (NKI). "Cytoskeleton in the control of cell migration". Amsterdam, Holanda, 7th-15th Marzo 2013
44. **Conferenciante invitado**, "Innovation in Breast Cancer", 23 de Febrero de 2013. Málaga, España. Organizers: Dres. Miguel Martín, Emilio Alba & CELGENE
43. **Conferenciante Invitado**, Universidad Austral de Chile. Symposium "Cancer and inflammation: From adherens junctions to disease" January 16-17 2013, Chile.
42. **Conferenciante invitado**, V Meeting on "Functional Integration of Membrane Trafficking, intracellular signaling and cytoskeleton dynamics" November 15-16 2012, Barcelona, España.
41. **Conferenciante Principal.** Conferenciante SOLS de la SAIB. Argentina, Octubre de 2012
40. **Conferenciante invitado**, International Symposium on "Antitumoral targets upstream and downstream of Ras GTPases", Ramon Areces Foundation, October 2012, Santander, España.
39. **Conferenciante invitado.** Beatson International Cancer Conference on "Membrane Dynamics in Cancer", July 1st to 4th 2012, Beatson Institute for Cancer Research in Glasgow, Scotland.
38. **Conferenciante invitado.** Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology. "Membranes in Motion". Jan. 22 - 27, 2012
37. **Conferenciante.** Jacques Monod conference on "Molecular basis for membrane remodelling and organization", Roscoff (Brittany), France, September 24-28, 2011.
36. **Conferenciante invitado**, Podosome, Invadopodia and Focal Adhesion Meeting, Madrid, September 18-21, 2011
35. **Conferenciante invitado**, Endocytosis in Cell Signaling, Adhesion and Migration, Birmingham April 4-5, 2011

34. **Conferenciante invitado**, 2011 Symposium “Lipid and Protein Nanoislands: Organization, Dynamics and Signaling”, Nijmegen Centre for Molecular Life Sciences, Nijmegen, The Netherlands, January 27, 2011.
33. **Conferenciante invitado**, 2010 IV Meeting Programme “Functional Integration of Membrane Trafficking, intracellular signaling and cytoskeleton dynamics” Barcelona, Spain. September 30- October 1
32. **Conferenciante invitado**, 2nd Vesicular Transport and Cancer workshop, June 7-9, 2010, Turku, Finland.
31. **Conferenciante invitado**, Workshop “Ras superfamily proteins: regulation, effectors, and participation in human disease”, May 18-19, 2009, Salamanca, Spain.
30. **Conferenciante invitado**, Vesicular Transport and Cancer, 2008 Beatson Workshop, September 21-23, 2008, Glasgow, United Kingdom.
29. **Conferenciante invitado**, Frontiers of cellular, developmental and molecular biology, ELSO 2008, August 30-September 2, 2008, Nice, France.
28. **Conferenciante invitado**, EMBO Young Investigator Meeting 2008, June 18-20, 2008, Heidelberg, Germany.
27. **Conferenciante invitado**, in the Special Interest Subgroup “Dynamics of rafts, stabilized rafts, and other non-raft domains of membrane”. The 47<sup>th</sup> American Society for Cell Biology Annual Meeting, December 1, 2007, Washington DC, USA.
26. **Conferenciante invitado**, EMBO/FEBS Workshop on “Endocytic Systems: Mechanism and Function”, September 18-23, 2007, Villars-sur-Ollon, Switzerland
25. **Conferenciante invitado**, Mini-symposium on Signaling, September 1-4, 2007, 6<sup>th</sup> ELSO meeting, Dresden, Germany
24. **Conferenciante invitado** in the Special Interest Subgroup "Lipids and Polarized Growth: Intersections for Vesicular and Nonvesicular Traffic." The 46<sup>th</sup> American Society for Cell Biology Annual Meeting, December 9-13, 2006, San Diego, USA.
23. **Conferenciante invitado**, **Gordon Res. Conf.** on Basement Membranes; Il Ciocco, Italy, June 2006.
22. **Conferenciante invitado**, EMBO YIP. Meeting – Vienna, May 2006
21. **Conferenciante invitado**, **Keystone** meeting on Lipid Rafts and Cell Function, Steamboat Springs, Colorado, USA, March 23-28, 2006.
20. **Conferenciante invitado**, German Cell Biology Meeting, March 29-April 1, 2006.
19. **Conferenciante invitado**, EMBO-FEBS-ESF Workshop on Membrane Dynamics in Endocytosis, Sant Feliú de Guixols, Spain, September 17-22, 2005.
18. **Keystone** meeting on Cell Migration, Utah, USA, April 9-14, 2005
17. **Conferenciante invitado** in Biochemical Society Focused Meeting on ‘Localization and activation of Ras-like GTPases’, Royal Agricultural College, Cirencester, UK, 21-23 March 2005.
16. **Conferenciante invitado**. Gordon Conference on Integrins, Ventura CA- USA, January 30-Feb 4, 2005
15. **Conferenciante invitado**. Special interest subgroup on “Caveolae/raft dynamics and endocytosis” The 44<sup>th</sup> American Society for Cell Biology Annual Meeting, Washington December 4, 2004.
14. **Conferenciante invitado** in ELSO (European Life Scientist Organization) meeting and the 8th International World Congress of Cell Biology; Sub-Group Meeting on Membrane domains in cell polarisation; Nice, France, 4- 8 September 2004.
13. **Conferenciante invitado** at the Meeting of the “Associazione di Biologia Cellulare e del Differenziamento”, Roma, March 19, 2004
12. **Conferenciante invitado** at The 1<sup>st</sup> International symposium of Nagoya Univ. COE, Japan, March 2004.
11. **Conferenciante invitado** at the Novartis-TSRI Science Conference, Coronado, CA, February 9-11 2004.
10. **Conferenciante invitado**. Special interest subgroup on “Endocytosis and dynamics of caveolae/raft domains” The 43<sup>rd</sup> American Society for Cell Biology Annual Meeting, San Francisco, December 13-17, 2003.
9. **Conferenciante invitado** “The 7th Membrane Research Forum” Nagoya, Japan, August 2003.
8. **Conferenciante invitado** at the CNIO Cancer Conference on “Small GTPases in human carcinogenesis” Madrid, Spain, June 2003.
7. **Conferenciante** at the European Research Conference on “Microdomains, Lipid Rafts and Caveolae”, Tomar, Portugal, May 2003.
6. **Conferenciante (charla corta)**. Workshop on Membranes, Trafficking and Signalling during Animal Development. Instituto Juan March, Madrid, Spain, January 2003.
5. **Conferenciante invitado**. Cancer Research Campaign Beatson Laboratories Workshop on Cell Adhesion, Signalling and Migration. Glasgow, UK, May 2002.
4. **Conferenciante invitado**. EMBO fellows meeting. Heidelberg, Germany, June 2001.
3. FASEB Summer Research Conference on The Ras Superfamily of Small GTP-binding proteins, Snowmass, Colorado, USA. July 15-20<sup>th</sup>, 2000.

2. Keystone Symposia on Joint Regulation of Signaling Pathways by Integrins and Growth Factors, Breckenridge, Colorado, USA. March 2000.
1. Gordon Research Conference on Biological Structure and Gene Expression. Kimball Union Academy, Meriden, New Hampshire, USA. August 1999.

### **SEMINARIOS Y CONFERENCIAS COMO CONFERENCIANTE INVITADO (*Selección*)**

47. Umeå University, Suecia, 10 Junio 2014.
46. Instituto de Salud Carlos III, Majadahonda, 19 Junio 2013
45. Faculty of Life Sciences, University of Manchester, Wellcome Trust Centre for Cell Matrix Research. Manchester, Reino Unido, 11 Junio 2013.
44. Sanquin Research Institute, University of Amsterdam, Holanda. Septiembre 2012.
43. CIB. Conferenciante invitado. Madrid. Enero de 2012.
42. PEBC Invited Lecture, IDIBELL, Barcelona. May 11, 2012
41. School of Biochemistry, Medical Sciences Building, University of Bristol, February 2012.
40. IRCC – Institute for Cancer Research and Treatment and Department of Oncological Sciences, University of Torino School of Medicine, Turín, Italy, May 2011
39. Institut Curie, Paris, France, 20 September 2010
38. Institut Pasteur, Paris, France, 21 June 2010
37. IFOM-IEO (European Institute of Oncology), Milan, Italy, 24 April 2009
36. Casa de la Cultura Auditorium, Aranda de Duero City Hall, Burgos (Spain), 31 October 2008
35. Faculty of Life Sciences, University of Manchester, 24 October 2007
34. XII Cultural Summer, Valdeande (Burgos, Spain), 4 Aug 2007. Keynote lecture
33. Turku Centre for Biotechnology, Turku, Finland, 31 May 2007
32. Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER), Sevilla 9 Mayo 2007
31. Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas, Valencia, 18 May 2007
30. London Research Institute, Cancer Research UK, London, UK, October 2006.
29. Parc Científic Barcelona, 27 June 2006.
28. Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer, Barcelona, 26 June 2006.
27. Instituto Cajal, CSIC, Madrid, (Spain) 28 April 2006
26. Universidad de Lleida. (Spain), 24 February 2006
25. Instituto Neurociencias Alicante, U. Miguel Hernández-CSIC, Sant Joan d'Alacant, Alicante, Spain, 25 Nov05
24. Commemorative Act for Severo Ochoa Centenary organized by FECYT (Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología) and UCM. Madrid, (Spain) 16 Nov. 2005.
23. 6<sup>a</sup> School of Molecular Biology “Eladio Viñuela”: “From Molecular Biology to Medicine in the centenary of Severo Ochoa”, Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Santander, (Spain), July 25-29, 2005.
22. Max-Planck Institute for Biochemistry, Martinsried, Germany, 13 Junio 2005
21. Instituto de Biología y Genética Molecular, CSIC-Universidad de Valladolid, Valladolid, Spain, March 11, '05
20. Instituto de Investigaciones Biomédicas, CSIC – UAM, Madrid, (Spain), 11th February 2005
19. Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC, Madrid, (Spain), 27th January 2005
18. Hospital Ramón y Cajal, Madrid, (Spain), 19th November 2004
17. School of Chemistry, Universidad Complutense de Madrid, (Spain), 16th November 2004
16. European Science Foundation, Brussels, 7th July 2004.
15. Center for Genomic Regulation, Barcelona, (Spain), 12th January, 2004
14. Barcelona Science Park, (Spain), 8th January, 2004
13. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), Madrid (Spain); 14th November 2003.
12. Servicio de Inmunología, Hospital de la Princesa, Madrid (Spain), 24th June 2003
11. Centro de Investigaciones Biológicas (CIB, C.S.I.C.), Madrid (Spain), 19th June 2003.
10. Immunology Department Retreat, The Scripps Research Institute, Rancho Santa Fe, CA, USA, 10th April '03.
9. Cancer Research Centre (CIC, CSIC), Salamanca (Spain) 29th January 2003
8. Committee Lecture Hall, The Scripps Research Institute, La Jolla, CA, USA, September 5th 2002.
7. Sidney Kimmel Cancer Center, La Jolla, California, USA, July 31st 2002.
6. National Center for Biotechnology, Madrid (Spain). July 2001.
5. Centro de Investigaciones Biológicas (C.S.I.C.), Madrid (Spain), April 1997.
4. Instituto Valenciano de Infertilidad, Valencia (Spain), April 1997.

3. Special Pathology Research Conference of the Vascular Research Division, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston (USA), December 1995.
2. Centro de Investigaciones Biológicas (C.S.I.C.), Madrid (Spain), February 1995.
1. Hôpital de Sainte-Marguerite, Marseille (France), July 1994.

### TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

---

1. **Título:** Role of caveolin-1 in cell migration and integrin signaling  
 Nombre del estudiante: **Araceli Grande García**                      Universidad: Autónoma University of Madrid  
 Facultad/Escuela: Medicina    Fecha: 23 July 2008  
 Grado: With highest honor (*Maxima Cum Laude*)
2. **Título:** Identification of genes involved in integrin-dependent caveolar endocytosis by using a high-throughput genome-wide screening. Role of Filamin-A  
 Nombre del estudiante: **Olivia Muriel López**                      Universidad: Universidad Autónoma de Madrid  
 Facultad/Escuela: Medicina    Fecha: 15 de Julio de 2011  
 Grado: With highest honor (*Maxima Cum Laude*)
3. **Título:** Papel de caveolina-1 en la transducción de señales: regulación del ciclo celular dependiente de integrinas y generación de un nuevo modelo murino de expresión de caveolina -1 no fosforilable (cav1-y14f)  
 Nombre del estudiante **Marta C. Guadamillas Mora**                      Universidad: Universidad Complutense de Madrid  
 Facultad/ Escuela: Ciencias Biológicas                                      Fecha: 17 de Febrero de 2012  
 Grado: With highest honor (*Maxima Cum Laude*)

Tesis en curso:

4. **Título:** Molecular players involved in caveolae trafficking and mechanotransduction  
 Nombre del estudiante: **Roberto Moreno Vicente**                      Universidad: Universidad Autónoma de Madrid  
 Facultad/Escuela: Ciencias Biológicas                                      Fecha: Diciembre 2016 (fecha estimada)
5. **Título:** Estudio “in vivo” del papel de caveolina-1 y su fosforilación  
 Nombre del estudiante: **Lucas Albacete Albacete**                      Universidad: Universidad Autónoma de Madrid  
 Facultad/Escuela: Ciencias Biológicas                                      Fecha: Diciembre 2017 (fecha estimada)

### OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR (Incluir experiencia en organización y gestión de actividades I+D)

---

#### MÉRITOS Y PREMIOS ACADÉMICOS

- |                |  |
|----------------|--|
| Octubre 2012   | Premio “Carmen y Severo Ochoa” 2012 de Investigación en Biología Molecular.  |
| Junio 2012     | Premio Ciencias de la Salud, Fundación Caja Rural de Granada.  |
| Noviembre 2007 | Profesor Honorario, Departamento de Bioquímica de la Universidad Autónoma de Madrid. Colaboración en la docencia en cursos de doctorado.   |
| Marzo 2007     | Premio Beckman Coulter Inc. otorgado por la SEBBM, para investigadores menores de 40 años.   |
| Noviembre 2005 | Investigador Científico del CSIC por sistema concurso-oposición (acceso libre). Actualmente en Situación Administrativa: Excedencia Voluntaria por prestar servicios en el Sector Público (desde Junio 2008) |
| Octubre 2005   | EMBO Young Investigator (EMBO YIP Programme) (porcentaje de éxito 13%)   |
| Julio 2004     | Premio EURYI (European Young Investigator Award) (porcentaje de éxito 3%)  |
| Abril 2004     | Candidato seleccionado por España para el Programa <i>European Young Investigator Award</i>  |
| 2001           | Clasificado en Primer Lugar en el Programa Ramón y Cajal (Área Medicina) del Ministerio de Ciencia y Tecnología tras evaluación por la ANEP. Evaluación favorable para el Programa I3 (Nov. 2006)            |
| 1998           | Premio Extraordinario de Doctorado. Universidad Autónoma de Madrid.  |
| 1992           | Premio Extraordinario de Licenciatura. Facultad Medicina, Un. Valladolid.  |
| 1987-1991      | Miembro de la Academia de Alumnos Internos por Oposición, Facultad Medicina, Un. Valladolid.   |
| 1985           | Premio Nacional de Bachillerato (España)   |

1985 Premio Extraordinario de Bachillerato (Castilla y León)

### BECAS OBTENIDAS

Julio 01-Jul. 04 *Special Fellow Award* de la "*Leukemia and Lymphoma Society of America*" (LLS-3347-02; 3 años)  
Nov 00-Julio 01 *Lady Tata Memorial Trust International Award* de investigación en Leucemia (2 años)  
Nov 98-Oct 00 Beca posdoctoral *Human Frontier Science Program* (HFSP-LT0019/1998-M, 2 años).  
Mayo-Nov 98 Beca posdoctoral *European Molecular Biology Organization* (EMBO-ALTF 501-1997, concedida por 2 años; renuncia al resto).  
1997 Beca para trabajos de Investigación Médica en el campo de la Respuesta Inmune, Fundación LAIR (renuncia por incompatibilidad).  
1996 y 1997 Becas de Ampliación de Estudios (BAE) del Fondo de Investigaciones Sanitarias, Ministerio de Sanidad y Consumo.  
1996- Beca de Formación de Personal Investigador, Comunidad de Madrid (renuncia por incompatibilidad).  
1990 y 1991 Becas de Colaboración en tareas de investigación en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Fisiología, concedidas por la Universidad de Valladolid.  
1985-1991 Beca para estudios universitarios. Ministerio de Educación y Ciencia.

### ASOCIACIONES PROFESIONALES

Desde 1992 Sociedad Española de Inmunología (SEI).  
Desde 2002 American Society for Cell Biology (ASCB).  
Desde 2004 Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM).  
Desde 2004 European Life Science Organization (ELSO)  
Desde 2009 American Society for Microbiology (ASM)

### FINANCIACIÓN PARA BECAS Y CONTRATOS DE PERSONAL

- 2014.04- Marie Curie- Contrato Postdoctoral para Inés Martín-Padura (2 años)
- 2012.11- AECC (Asoc. Española Contra el Cáncer) Contrato Postdoctoral para Inmaculada Navarro-Lérida (3 años)
- 2012.11 – Beca predoctoral FPI asociada al SAF 2011-25047 para Roberto Moreno (4 años)
- 2009.11 - Beca predoctoral FPI asociada al SAF 2008-02100 para Carmen Muñoz (4 años)
- 2009.09 - Contrato Postdoctoral CNIC para Teijo Pellinen (3 años)
- 2009.08 – Beca Predoctoral FPU para Miguel Foronda (4 años)
- 2009.04 - Contrato Técnico Titulado Superior Teresa Osteso (3 años)
- 2009.02 – Contrato Ramón y Cajal para Susana Minguet (5 años)
- 2008.11 - Contrato Postdoctoral AECC para Ana Cerezo Montemayor (3 años)
- 2008.01 - Contrato Postdoctoral CNIC para Jacky Goetz (3 años)
- 2008.01 - Contrato Post-residente Río Hortega del FIS para Raffaele Strippoli (3 años)
- 2007.01 - Beca predoctoral FIS para Oliva Muriel López (4 años)
- 2006.12 - Contrato Juan de la Cierva para Inmaculada Navarro Lérida (3 años)
- 2006.09 - Beca Predoctoral FPI asociada a SAF 2005-00493 para Marta Guadamillas Mora (4 años)
- 2006.04 – Contrato Ramón y Cajal para Asier Echarri Aguirre (5 años)
- 2005.11 - Contrato Juan de la Cierva para Ana Cerezo Montemayor (3 años)
- 2005.08 - Beca Predoctoral FIRC - Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro para Raffaele Strippoli (1 año)
- 2003.06 - Beca FPI asociada a SAF2002-0245 para Araceli Grande García (4 años)

### ACTIVIDAD PROFESIONAL, ORGANIZACIÓN Y GESTIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

- **Revisión de Manuscritos para publicaciones científicas (Ad hoc reviewer):** Nature, Science, Nature Cell Biology, Mol Cell Biol, EMBO Journal y otras.
- **Revisión de Proyectos científicos para Agencias Nacionales** (selección: Miembro de la Comisión de Selección del Área de Biomedicina, como experto del MINECO, desde 2012; ANEP, Programa Plan Nacional I+D, Área Biología Molecular, Celular y Genética, desde 2005; FIS, Comisión de Enfermedades Cardiovasculares desde 2004 y de Cáncer desde 2005, etc) e **Internacionales** (AHA, NSF, Dutch Cancer Society, ANR France, SFireland, AICR, CRUK, Israel Sci Found, etc)

- **Miembro del Consejo Científico del IDIBAPS** (Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer, Barcelona, Spain) desde 2005
- **Evaluador de 23 tesis doctorales**, en universidades nacionales e internacionales (Manchester, Amsterdam, Milán y Bangalore – India-)
- **Miembro de la Comisión evaluadora del Programa Juan de la Cierva, 2009**
- **Organizador del Minisymposium on Signaling, September 1-4, 2007, 6th ELSO meeting, Dresden, Germany**
- **Codirector del Curso de Doctorado "Seminarios de Investigación Cardiovascular". Departamento de Bioquímica de la Universidad Autónoma de Madrid. Fecha: Desde 2007 a 2008**
- **Organizador 1er Retiro del departamento de Biología Vasculare Inflamación, Sigüenza, España, 5-7 Noviembre 2008**
- **Miembro Comité Organizador 3º Symposium RAMIC (National Network of Cell Adhesion and Migration) "Molecular Biology and Function of Cell Polarity", Madrid, 22-23 Octubre 2009**
- **Participación activa en el desarrollo del CNIC (Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares), desde Junio del 2004:**
  - o **Miembro del Comité de Investigación, (integrado por jefes de Departamento + Director Científico).**
  - o **Jefe de Departamento (2007-2010)**
  - o **Presidente del Comité de Selección para las Jefaturas de las Unidades de Microscopía y Celómica, y Otros Cargos**