

INVESTIGADORES DOCTORES PARTICIPANTES EN EL PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOQUÍMICA, BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA

APELLIDOS, NOMBRE	Universidad/Departamento al que está adscrito	Categoría	Nº Sexenios Investigación/ Año inicial y final último sexenio	Nº Tesis dirigidas 2008-2012 / Nº Tesis en curso
ACEBAL SARABIA, Carmen	UCM/BBM-I	CU	6/	-/-
CASALS CARRO, Cristina	UCM/BBM-I	CU	6/	2/5
GAVILANES FRANCO, Francisco	UCM/BBM-I	CU	5/ 2002-2007	2/1
GAVILANES FRANCO, José G.	UCM/BBM-I	CU	6/	2/2
GUZMÁN PASTOR, Manuel	UCM/BBM-I	CU	4/ 2005-2010	5/2
LIZARBE IRACHETA, M ^a Antonia	UCM/BBM-I	CU	6/	2/-
MARTÍNEZ DÍAZ, Ana	UCM/BBM-I	CU	6/	-/-
MARTÍNEZ DEL POZO, Álvaro	UCM/BBM-I	CU	5/ 2007-2012	2/1
MEGÍAS FRESNO, Alicia	UCM/BBM-I	CU	5/ 2002-2007	-/-
MONTERO CARNERERO, Francisco	UCM/BBM-I	CU	6/	2/2
MORÁN ABAD, Federico	UCM/BBM-I	CU	5/ 2006-2011	-/-
OLMO LÓPEZ, Nieves	UCM/BBM-I	CU	5/ 2006-2011	1/-
OÑADERRA SÁNCHEZ Mercedes	UCM/BBM-I	CU	5/ 2002-2008	1/-
PERERA GONZÁLEZ, Julián	UCM/BBM-I	CU	5/ 2006-2011	3/-
PÉREZ GIL, Jesús	UCM/BBM-I	CU	4/ 2003-2008	4/-
PORTOLÉS PÉREZ, María Teresa	UCM/BBM-I	CU	5/ 2006-2011	1/1
RODRÍGUEZ GARCÍA, Rosalía	UCM/BBM-I	CU	6/	1/2
VILLALBA DÍAZ, M ^a Teresa	UCM/BBM-I	CU	5/ 2006-2011	1/2
BENITO DE LAS HERAS, Manuel	UCM/BBM-II	CU	6/	5/5
ESQUIFINO PARRAS, Ana Isabel	UCM/BBM III	CU	6/	-/-
FERNÁNDEZ RUIZ, José Javier	UCM/BBM III	CU	5/ 2006-2011	2/6
BAUTISTA SANTA CRUZ, José Manuel	UCM/BBM IV	CU	4/ 2005-2010	4/-
MIRAS PORTUGAL M ^a Teresa	UCM/BBM IV	CU	6/	4/2
SANCHEZ-PRIETO BORJA, José	UCM/BBM IV	CU	5/ 2004-2009	2/3
TORRES MOLINA, Magdalena	UCM/BBM IV	CU	4/ 2003-2008	-/4
ARROYO SÁNCHEZ, Miguel	UCM/BBM-I	TU	3/ 2005-2010	2/3
BATANERO CREMADES, Eva	UCM/BBM-I	TU	3/ 2004-2009	-/1
BLAZQUEZ, Cristina	UCM/BBM-I	TU	2/ 2004-2009	-/-
CRUZ RODRÍGUEZ, Antonio	UCM/BBM-I	TU	2/ 2000-2005	1/1
ESTRADA DÍAZ, Pilar	UCM/BBM-I	TU	3/ 2005-2010	-/1
FEITO CASTELLANO, María José	UCM/BBM-I	TU	2/ 2003-2008	-/1
GALVE ROPERH, Ismael	UCM/BBM-I	TU	3/ 2006-2011	2/2
GOMEZ MIGUEL, Begoña	UCM/BBM-I	TU	4/ 2001-2006	1/-
LACADENA GARCÍA-GALLO, Fco. Javier	UCM/BBM-I	TU	3/ 2005-2010	2/-
DE LA MATA RIESCO, M ^a Isabel	UCM/BBM-I	TU	4/ 2006-2011	2/3
NAVARRO LLORENS Juana María	UCM/BBM-I	TU	3/ 2006-2011	1/-
RODRÍGUEZ CRESPO, José Ignacio	UCM/BBM-I	TU	3/ 2003-2008	2/2

SÁNCHEZ GARCÍA, Cristina	UCM/BBM-I	TU	3/ 2007-2012	1/2
TURNAY ABAD, Javier	UCM/BBM-I	TU	4/ 2003-2008	2/-
VELASCO DÍEZ, Guillermo	UCM/BBM-I	TU	2/ 2006-2011	2/1
YÉLAMOS LÓPEZ, M ^a Belén	UCM/BBM-I	TU	2/ 2002-2007	1/-
ÁLVAREZ ESCOLÁ, Carmen	UCM/BBM-II	TU	3/ 2004-2009	1/1
ARCE DE OBIETA, Carmen	UCM/BBM-II	TU	3/ 2007-2012	-/-
ESCRIVÁ PONS, Fernando	UCM/BBM-II	TU	5/ 2004-2009	-/1
FERNÁNDEZ GARCÍA DE CASTRO, Margarita	UCM/BBM-II	TU	4/ 2002-2007	1/-
INIESTA SERRANO, Pilar	UCM/BBM-II	TU	4/ 2007-2012	2/2
DE JUAN CHOCANO, Carmen	UCM/BBM-II	TU	4/ 2007-2012	-/1
OSET GASQUE, M ^a Jesús	UCM/BBM-II	TU	5/ 2005-2010	1/1
PORRAS GALLO, M ^a Almudena	UCM/BBM-II	TU	4/ 2005-2010	2/3
SÁNCHEZ MUÑOZ, Aránzazu	UCM/BBM-II	TU	3/ 2006-2012	3/3
DIAZ HERNANDEZ, Miguel	UCM/BBM IV	TU	2/ 2003-2008	1/1
DIEZ MARTÍN, Amalia	UCM/BBM IV	TU	3/ 2006-2011	3/1
GARCÍA DELICADO, Esmerilda	UCM/BBM IV	TU	4/ 2005-2010	2/-
GUALIX SÁNCHEZ, Francisco Javier	UCM/BBM IV	TU	3/ 2007-2012	-/-
PÉREZ SEN, Raquel	UCM/BBM IV	TU	3/ 2002-2007	1/1
PUYET CATALINA, Antonio	UCM/BBM IV	TU	4/ 2005-2010	4/-
GÓMEZ HERNÁNDEZ, M ^a almudena	UCM/BBM-II	PCD	Solicitados	1/1
GUILLÉN VIEJO, Carlos	UCM/BBM-II	PCD	Solicitados	1/-

- **Gómez-Hernández A**, Escribano O, Perdomo L, Otero YF, Gomez-García G, Fernández S, Beneit N, Benito M. Implication of Insulin Receptor A Isoform and IRA/IGF-IR Hybrid Receptors in the Aortic Vascular Smooth Muscle Cell Proliferation: Role of TNF- α and IGF-II. *Endocrinology*. **154**:2352-64. doi: 10.1210/en.2012-2161. (2013);
- Guillen C, Bartolome A, Vila-Bedmar R, García-Aguilar A, **Gomez-Hernandez A**, Benito M. Concerted expression of the thermogenic and bioenergetic mitochondrial protein machinery in brown adipose tissue. *J Cell Biochem*. Apr 20. doi: 10.1002/jcb.24577, (2013)
- de Las Heras N, Valero-Muñoz M, Ballesteros S, **Gómez-Hernández A**, Martín-Fernández B, Blanco-Rivero J, Cachofeiro V, Benito M, Balfagón G, Lahera V. Factors involved in rosuvastatin induction of insulin sensitization in rats fed a high fat diet. *Nutr Metab Cardiovasc Dis*. Feb 20. doi: pii: S0939-4753(12)00279-7. 10.1016/j.netumecd.2012.11.009. (2013)
- **Gómez-Hernández A**, Otero YF, de las Heras N, Escribano O, Cachofeiro V, Lahera V, Benito M. Brown Fat Lipoatrophy and increased adiposity through a concerted adipocytokines overexpression induces vascular insulin resistance and dysfunction. *Endocrinology*, **153**:1242-1255 (2012)
- Escribano O, Guillén C, Nevado C, **Gómez-Hernández A**, Kahn CR, Benito M. Beta-Cell hyperplasia induced by hepatic insulin resistance: role of a liver-pancreas endocrine axis through insulin receptor A isoform. *Diabetes*.; **58**: 820-8, (2009)
- Sánchez-Galán E, **Gómez-Hernández A**, Vidal C, Martín-Ventura JL, Blanco-Colio LM, Muñoz-García B, Ortega L, Egido J, Tuñón J. Leukotriene B4 enhances the activity of nuclear factor-kappaB pathway through BLT1 and BLT2 receptors in atherosclerosis. *Cardiovasc Res*. **81**: 216-25, (2009)
- Bartolomé A, **Guillén C**, Benito M. Role of autophagy in endoplasmic reticulum stress associated scenarios in pancreatic β cells. *Autophagy*, **8**, 1757-1768 (2012)
- Bartolomé A, **Guillén C**, Benito M. Role of the TSC1-TSC2 complex in the integration of insulin and glucose signaling involved in pancreatic beta-cell proliferation. *Endocrinology*, **151**, 3084-3094 (2010)
- Bartolomé A, Guillén C, Benito M. TSC1-TSC2 complex on the crossroad of pancreatic β cell signaling. Role on cell proliferation, death and survival. *An. R. Acad. Nac. Farm*. **76**, 357-377 (2010)
- Escribano O, **Guillén C**, Nevado C, Gómez-Hernández A, Kahn CR, Benito M. Beta-Cell hyperplasia induced by hepatic insulin resistance: role of a liver-pancreas endocrine axis through insulin receptor A isoform. *Diabetes*, **58**, 820-828 (2009)
- **Guillén C**, Bartolomé A, Nevado C, Benito M. Biphasic effect of insulin on beta cell apoptosis depending on glucose deprivation. *FEBS Letters*, **582**, 3855-3860 (2008)

Abreviaturas:

Centros: UCM, Universidad Complutense; BBM I, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular I; BBM II, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular II; BBM III, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III; BBM IV, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular IV.

Categorías: CU, Catedrático de Universidad; TU, Profesor Titular de Universidad; PCD, Prof. Contratado Doctor;

EQUIPO 1		Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Guzmán Pastor, Manuel		CU	5	4	2005-2010
Sánchez García, Cristina		TU	1	3	2007-2012
Velasco Díez, Guillermo		TU	2	2	2006-2011
Proyecto investigación	Título <i>“Neurofarmacología del sistema endocannabinoide: del laboratorio a la clínica”</i> Entidad financiadora/ Tipo convocatoria Comunidad de Madrid/ Autónoma (Programas de Actividades de I+D en Biomedicina) Referencia y duración SAL2011/2308; desde: 2012 hasta: 2015 (4 años) Instituciones implicadas/ nº de investigadores participantes. UCM, URJC, UAH, CSIC, HUFA, UNED, H12O, HCSC, HUPH/ 95 Investigador principal Manuel Guzmán Pastor				
	Líneas de investigación		Mecanismos de señalización celular Bases moleculares del cáncer Proliferación, diferenciación y apoptosis		

EQUIPO 2		Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Pérez Gil, Jesús		CU	4	4	2003-2008
Casals Carro, Cristina		CU	2	6	
Perera González, Julián		CU	3	5	2006-2011
Proyecto investigación	Título <i>“Biotecnología del surfactante pulmonar: Integrando biofísica de membranas y biología molecular para generar nuevos biomateriales nanoestructurados de aplicación terapéutica”</i> Entidad financiadora/ Tipo convocatoria Ministerio de Economía y Competitividad/ Nacional Referencia y duración BIO2012-30733; desde 2012 hasta 2015 Instituciones implicadas/ nº de investigadores participantes. UCM, University of California San Francisco, Innsbruck Medical University/ 16 Investigador principal Jesús Pérez-Gil				
	Líneas de investigación		Bioquímica y biofísica de membranas. Interacciones lípido-proteína Mecanismos de regulación génica		

EQUIPO 3		Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Portolés Pérez, María Teresa		CU	1	5	2006-2011
Lizarbe Iracheta, M^a Antonia		CU	2	6	
de la Mata Riesco, M^a Isabel		TU	2	4	2006-2011
Proyecto investigación	Título <i>“Biocerámicas para Ingeniería Tisular”</i> Entidad financiadora/ Tipo convocatoria Comunidad de Madrid/ Autónoma Referencia y duración S2009/MAT-1472; desde: 1-1-2010 hasta: 31-12-2013 Instituciones implicadas/ nº de investigadores participantes. UCM, Fundación Jiménez Díaz, Hospital La Paz, Universidad de Alcalá de Henares Investigador principal M ^a Teresa Portolés Pérez				
	Líneas de investigación		Biomateriales e ingeniería de tejidos Diferenciación y apoptosis Bioquímica y biotecnología enzimática		

EQUIPO 4		Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Martínez Del Pozo, Álvaro		CU	2	5	2007-2012
Gavilanes Franco, José G.		CU	2	6	
Navarro Llorens, María Juana		TU	1	3	2006-2011
Proyecto investigación	Título <i>“Diseción molecular de dos familias de proteínas tóxicas y de sus mecanismos de actuación: Ribotoxinas y Actinoporinas.”</i> Entidad financiadora/ Tipo convocatoria Ministerio de Economía y Competitividad/ Nacional Referencia y duración BFU2012-32404; desde 2013 hasta 2015. Instituciones implicadas/ nº de investigadores participantes. MCINN, UCM / 7 Investigador principal Álvaro Martínez del Pozo				
	Líneas de investigación		Estructura y función de proteínas y proteómica Espectroscopía y estructura molecular Microbiología molecular		

EQUIPO 5		Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Villalba Díaz, Mª Teresa		CU	1	5	2006-2011
Rodríguez García, Rosalía		CU	1	6	
Rodríguez Crespo, José Ignacio		TU	2	3	2003-2008
Proyecto investigación	Título <i>Alérgenos de pólenes y alimentos vegetales. Aplicaciones de nuevas tecnologías en diagnóstico e inmunoterapia</i> Entidad financiadora/ Tipo convocatoria Ministerio de Ciencia e Innovación/ Nacional Referencia y duración SAF2011-26716; desde /2012 hasta 2014 Instituciones implicadas/ nº de investigadores participantes. MCINN, UCM/ Investigador principal Mª Teresa Villalba Díaz				
	Líneas de investigación		Bases moleculares de los procesos alérgicos Estructura y función de proteínas y proteómica Bases moleculares de enfermedades inflamatorias		

EQUIPO 6		Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Benito de las Heras, Manuel		CU	5	6	
Oset Gasque, Mª Jesús		TU	1	5	2005-2010
Álvarez Escolá, Carmen		TU	1	3	2004-2009
Proyecto investigación	Título <i>“Papel de la formación y función del tejido adiposo marrón sobre la patogénesis de la obesidad: recuperación de la función termogénica marrón como terapia antiobesidad”.</i> Entidad financiadora/ Tipo convocatoria Ministerio de Ciencia e Innovación/ Nacional Referencia y duración SAF2011/22555; desde 1/01/2012 hasta 31/12/2014 Instituciones implicadas/ nº de investigadores participantes. MCINN, UCM/ 8 Investigador principal Manuel R. Benito de las Heras				
	Líneas de investigación		Bases moleculares de enfermedades metabólicas Diferenciación y apoptosis Mecanismos de señalización celular		

EQUIPO 7		Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Porras Gallo, Almudena		TU	2	4	2005-2010
Fernández García de Castro, Margarita		TU	1	4	2002-2007
Iniesta Serrano, Pilar		TU	2	4	2007-2012
Proyecto investigación	Título <i>“Análisis de la interacción funcional entre C3G y p38α MAPK en la adhesión celular y migración, así como su impacto en la invasión tumoral. Papel en la angiogénesis”.</i> Entidad financiadora/ Tipo convocatoria Ministerio de Ciencia e Innovación/ Nacional Referencia y duración SAF-2010-20918-C02-01; desde 2011 hasta 2013 Instituciones implicadas/ nº de investigadores participantes. MCINN, UCM/ 2 Investigador principal Almudena Porras Gallo				
	Líneas de investigación		Diferenciación y apoptosis Bases moleculares de enfermedades metabólicas Bases moleculares del cáncer		

EQUIPO 8		Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Miras Portugal M ^a Teresa		CU	4	6	
Díaz Hernández, Miguel		TU	1	2	2003-2008
García Delicado, Esmerilda		TU	2	4	2005-2010
Proyecto investigación	Título <i>“Biología molecular y celular de los receptores purinérgicos P2X y P2Y e hidrólisis extracelular de nucleótidos en tejidos neurales”.</i> Entidad financiadora/ Tipo convocatoria Ministerio de Ciencia e Innovación/ Nacional Referencia y duración BFU2011-24743; desde 01/01/2012 hasta 31/12/2014 Instituciones implicadas/ nº de investigadores participantes. MCINN, UCM/ 7 Investigador principal M ^a Teresa Miras-Portugal				
	Líneas de investigación		Mecanismos de señalización celular Bases moleculares de enfermedades del sistema nervioso		

EQUIPO 9		Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Bautista Santa Cruz, José Manuel		CU	4	4	2005-2010
Diez Martín, Amalia		TU	3	3	2006-2011
Puyet Catalina, Antonio		TU	4	4	2005-2010
Proyecto investigación	Título <i>“Agentes antimalaricos y respuesta inmune”.</i> Entidad financiadora/ Tipo convocatoria Ministerio de Ciencia e Innovación/ Nacional Referencia y duración BIO2010-17039; desde Enero 2011 hasta Diciembre 2013 Instituciones implicadas/ nº de investigadores participantes. MCINN, UCM/ 9 Investigador principal José M. Bautista Santa Cruz				
	Líneas de investigación		Bioquímica farmacológica y toxicológica Estructura y función de proteínas y proteómica		

EQUIPO 10		Categoría	Tesis dirigidas (2008-2012)	nº sexenios	Fecha último sexenio
Sanchez-Prieto Borja, José		CU	2	5	2004-2009
Galve Roperh, Ismael		TU	2	3	2006-2011
Fernández Ruiz, José Javier		CU	2	5	2006-2011
Proyecto investigación	Título <i>“Control bidireccional de la liberación de glutamato por el receptor metabotrópico mGluR7”.</i> Entidad financiadora/ Tipo convocatoria Ministerio de Ciencia e Innovación/ Nacional Referencia y duración BFU2010-16947; desde 2011 hasta 2013 Instituciones implicadas/ nº de investigadores participantes. MCINN, UCM/ 4 Investigador principal Sanchez-Prieto Borja, José				
	Líneas de investigación	Mecanismos de señalización celular Bases moleculares de enfermedades del sistema nervioso			

10 TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS EN LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS (2008-2012)

<p>Título: “<i>Papel de la autofagia en el mecanismo de acción antitumoral de los cannabinoides</i>”</p> <p>Doctorando: SALAZAR ROA, María</p> <p>Director-es: M. Guzmán y G. Velasco</p> <p>Fecha de defensa: 2011</p> <p>Calificación: Sobresaliente <i>cum laude</i></p>	<p>Contribución científica:</p> <p>“<i>Cannabinoid action induces autophagy-mediated cell death through stimulation of ER stress in human glioma cells</i>”.</p> <p>Salazar, M., Carracedo, A., Salanueva, I.J. Hernández, S., Lorente, M., Egia, A, Vázquez, P., Blázquez, C., Torres, S., García, S, Nowak, J., Fimia, G.M., Piacentini, M., Cecconi, F., Pandolfi, P.P., González-Feria, L., Iovanna, J.L., Guzmán, M., Boya, P., Velasco, G.</p> <p><i>Journal of Clinical Investigation</i>. 119, 1359-1372 (2009)</p> <p>ISSN: 0021-9738</p> <p>Indicios de calidad:</p> <p>Índice de impacto: 12.812 (JCR 2012) 15,387 (JCR 2009)</p> <p>Categoría: Experimental Medicine</p> <p>Posición en el área: 4 de 121 (2012)</p>
<p>Título: “<i>Metabolismo del ácido fenilacético en Pseudomonas sp. Y2: avances en la caracterización genética y bioquímica de alguna etapas de la ruta</i>”</p> <p>Doctorando: MASCARAQUE MARTÍN, Victoria</p> <p>Director-es: J. Perera</p> <p>Fecha de defensa: 2009</p> <p>Calificación: Sobresaliente <i>cum laude</i></p>	<p>Contribución científica:</p> <p>“<i>Bacterial phenylalanine and phenylacetate catabolic pathway revealed</i>”.</p> <p>Teufel, R., Mascaraque, V., Ismail, W., Voss, M., Perera, J., Eisenreich, W., Haehnel, W., Fuchs, G.</p> <p><i>Proceedings of the National Academy of Sciences U S A</i>, 107, 14390–14395 (2010)</p> <p>ISSN: 0027-8424.</p> <p>Indicios de calidad:</p> <p>Índice de impacto: 9,737 (JCR 2012) 9,771 (JCR 2010)</p> <p>Categoría: Multidisciplinary Sciences</p> <p>Posición en el área: 4 de 56</p>
<p>Título: “<i>Biocompatibilidad in vitro de biomateriales con distinta aplicación en Ingeniería de Tejido Óseo</i>”</p> <p>Doctorando: ALCAIDE PARDO, María</p> <p>Director-es: T. Portolés y R. Pagani</p> <p>Fecha de defensa: 2011</p> <p>Calificación: Sobresaliente <i>cum laude</i></p>	<p>Contribución científica:</p> <p>“<i>Biocompatibility markers for the study of interactions between osteoblasts and composite biomaterials</i>”.</p> <p>Alcaide, M., Serrano, M.C., Pagani, R., Sánchez-Salcedo, S., Vallet-Regí, M., Portolés, M.T.</p> <p><i>Biomaterials</i>, 30, 45-51 (2009)</p> <p>ISSN: 0142-9612</p> <p>Indicios de calidad:</p> <p>Índice de Impacto: 7,604 (JCR 2012) 7,365 (JCR 2009)</p> <p>Categoría: “Engineering, Biomedical” / “Materials Science, Biomaterials”</p> <p>Posición en el área: 3 de 79 / 1 de 27</p>
<p>Título: “<i>Ribotoxinas fúngicas: del análisis molecular de su mecanismo citotóxico a sus posibles aplicaciones clínicas</i>”</p> <p>Doctorando: ÁLVAREZ GARCÍA, Elisa</p> <p>Director-es: J.G. Gavilanes y A. Martínez del Pozo</p> <p>Fecha de defensa: 2009</p> <p>Calificación: Sobresaliente <i>cum laude</i></p>	<p>Contribución científica:</p> <p>“<i>Cleavage of the sarcin-ricin loop of 23S rRNA inhibits EF-G-dependent translocation</i>”.</p> <p>L. García-Ortega, E. Álvarez-García, J.G. Gavilanes, A. Martínez-del-Pozo y S. Joseph.</p> <p><i>Nucleic Acids Research</i>, 38, 4108-4119 (2010)</p> <p>ISSN: 0305-1048</p> <p>Indicios de calidad:</p> <p>Índice de Impacto: 8.278 (JCR 2012) 7,836 (JCR 2010)</p> <p>Categoría: Biochemistry & Molecular Biology</p>

	Posición en el área: 27 de 290
<p>Título: “Avances en el diagnóstico molecular de la alergia a mostaza: identificación y caracterización de nuevos alérgenos en <i>Sinapis alba</i>”</p> <p>Doctorando: SIRVENT BERNAL, Sofia</p> <p>Director-es: R. Rodríguez, M. Villalba y O.Palomares</p> <p>Fecha de defensa: 2011</p> <p>Calificación: Sobresaliente <i>cum laude</i></p>	<p>Contribución científica:</p> <p>“Improvement of mustard allergy (<i>Sinapis alba</i>) diagnosis and management by linking clinical features and component-resolved approaches”.</p> <p>Vereda, A., Sirvent, S., Villalba, M., Rodríguez, R., Cuesta-Herranz, J., Palomares, O.</p> <p><i>Journal of Allergy and Clinical Immunology</i> 127, 1304-1307 (2011)</p> <p>ISSN: 0091-6749</p> <p>Indicios de calidad:</p> <p>Índice de Impacto: 12.047 (JCR 2012)</p> <p>11,003 (JCR 2011)</p> <p>Categoría: Allergy or Immunology</p> <p>Posición en el área: Allergy (1/23), Immunology (7/135)</p>
<p>Título: “Papel de tsc2/mtorc1 en proliferacion. Autofagia y estrés de reticulo endoplasmatico en celula β pancreatica”</p> <p>Doctorando: BARTOLOME HERRANZ, Alberto</p> <p>Director-es: M. Benito de las Heras y C. Guillen</p> <p>Fecha de defensa: 2012</p> <p>Calificación: Sobresaliente <i>cum laude</i></p>	<p>Contribución científica:</p> <p>“Autophagy plays a protective role in endoplasmic reticulum stress mediated pancreatic β cell death”.</p> <p>Bartolome A, Guillen C, Benito M.</p> <p><i>Autophagy</i>, 8, 1757-1768 (2012)</p> <p>ISSN: 1554-8627</p> <p>Indicios de calidad:</p> <p>Índice de Impacto: 12.042 (JCR 2012)</p> <p>Categoría: Cell Biology</p> <p>Posición en el área: 12 de 184</p>
<p>Título: “Papel de las NADPH oxidasas en la señalización por TGF-beta en hepatocitos”</p> <p>Doctorando: CARMONA CUENCA, Irene</p> <p>Director-es: M. Fernández y I.Fabregat</p> <p>Fecha de defensa: 2008</p> <p>Calificación: Sobresaliente <i>cum laude</i></p>	<p>Contribución científica:</p> <p>“Up-regulation of the NADPH oxidase <i>nox4</i> by TGF-beta in hepatocytes is required for its pro-apoptotic activity. Implications in hepatocarcinogenesis”.</p> <p>Carmona-Cuenca, I., r Roncero, C., Sancho, P., Caja, L., Fausto, N., Fernández, M., Fabregat, I.</p> <p><i>Journal of Hepatology</i>, 49 (6), 965-976 (2008)</p> <p>ISSN: 0168-8278</p> <p>Indicios de calidad:</p> <p>Índice de Impacto: 9,858 (JCR 2012)</p> <p>7,056 (JCR 2008)</p> <p>Categoría: Gastroenterology & Hepatology</p> <p>Posición en el área: 5 de 74</p>
<p>Título: “GSK3 y MAP quinasas como diana de los receptores de nucleótidos en neuronas granulares de cerebelo: Papel en la supervivencia neuronal”</p> <p>Doctorando: ORTEGA de la O, Felipe</p> <p>Director-es: R. Pérez Sen y M.T. Miras Portugal</p> <p>Fecha de defensa: 2008</p> <p>Calificación: Sobresaliente <i>cum laude</i></p>	<p>Contribución científica:</p> <p>“P2X7, NMDA and BDNF receptors converge on GSK3 phosphorylation and cooperate to promote survival in cerebellar granule neurons”.</p> <p>Ortega F, Pérez-Sen R, Morente V, Delicado EG, Miras-Portugal MT</p> <p><i>Cellular and Molecular Life Sciences</i>, 67, 1723-1733 (2010)</p> <p>ISSN: 1420-682X</p> <p>Indicios de calidad:</p> <p>Índice de Impacto: 5,615 (JCR 2012)</p> <p>7,047 (JCR 2010)</p> <p>Categoría: Cell Biology</p> <p>Posición en el área: 51 de 185</p>
<p>Título: “Dianas terapéuticas frente a malaria y proteómica redox en <i>plasmodium falciparum</i>”</p> <p>Doctorando: AZAR Radfar</p> <p>Director-es: J.M. Bautista y A. Diez Martín</p>	<p>Contribución científica:</p> <p>“Synchronous culture of <i>Plasmodium falciparum</i> at high parasitaemia levels”.</p> <p>A. Radfar, D. Méndez, C. Moneriz, M. Linares, P. Marín-García, A. Puyet, A. Diez and J. M. Bautista</p>

<p>Fecha de defensa: 2008 Calificación: Sobresaliente <i>cum laude</i></p>	<p><i>Nature Protocols</i>, 4, 1828-44 (2009) ISSN: 1754-2189 Indicios de calidad: Índice de Impacto: 7.960 (JCR 2012) 6,335 (JCR 2009) Categoría: Biochemical Research Methods Posición en el área: 3 de 75</p>
<p>Título: “Expresión y función del sistema endocannabinoide en células progenitoras neurales: implicaciones fisiopatológicas” Doctorando: AGUADO SÁNCHEZ, Tania Director-es: I. Galve-Roperh y M.Guzmán Fecha de defensa: 2008 Calificación: Sobresaliente <i>cum laude</i></p>	<p>Contribución científica: “Endocannabinoid signaling is indispensable for pyramidal cell specification and corticothalamic axon patterning”. Mulder, J.*, Aguado, T.*, Barabas, K., Ballester, C.J., Nguyen, L., Monory, K., Marsicano, G., Di Marzo, V., Yanagawa, Y., Hurd, Y.L., Guillemot, F., Mackie, K., Lutz, B., Guzmán, M., Chen, H.C, Galve-Roperh, I.*, Harkany, T.* <i>Proceedings of the National Academy of Sciences USA</i>,105:8760-8765 (2008) ISSN: 0027-8424 Indicios de calidad: Índice de impacto: 9,737 (JCR 2012) 9,380 (JCR 2008) Categoría: Multidisciplinary Sciences Posición en el área: 4 de 56</p>

25 CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS DEL PERSONAL INVESTIGADOR (ÚLTIMOS 5 AÑOS 2008-2012)

TÍTULO PUBLICACIÓN	AUTORES	REVISTA ref.	INDICIOS DE CALIDAD
1. "Towards the use of cannabinoids as anti-tumour agents"	Velasco, G, Sánchez, C, Guzmán, M.	<i>Nat Rev Cancer</i> 12, 436-444. (2012) ISSN: 1474-175X	Índice de Impacto: 35,000 (JCR 2012) Categoría: Oncology Posición en el área: 2 Total de revistas del grupo: 196
2. "JunD is involved in Δ^9 -tetrahydrocannabinol antiproliferative effect on human breast cancer cells Bases moleculares del cáncer"	Caffarel, M.M., Moreno-Bueno, G., Cerutti, C., Palacios, J., Guzmán, M., Mechta-Grigoriou, F., Sánchez, C.	<i>Oncogene</i> 27, 5033-5044 (2008) ISSN: 0950-9232	Índice de Impacto: 7,500 (JCR 2012) 7,216 (JCR 2008) Categoría: Oncology Posición en el área: 19 Total de revistas del grupo: 196
3. "Cannabinoid action induces autophagy-mediated cell death through stimulation of ER stress in human glioma cells"	Salazar, M., Carracedo, A., Salanueva, I.J. Hernández, S., Lorente, M., Egia, A, Vázquez, P., Blázquez, C., Torres, S., García, S, Nowak, J., Fimia, G.M., Piacentini, M., Cecconi, F., Pandolfi, P.P., González-Feria, L., Iovanna, J.L., Guzmán, M., Boya, P. & Velasco, G.	<i>J. Clin. Invest.</i> 119, 1359-1372 (2009) ISSN: 0021-9738	Índice de Impacto: 12,812 (JCR 2012) 15,387 (JCR 2009) Categoría: Experimental Medicine Posición en el área: 4 Total de revistas del grupo: 121
4. "Self-assembly of spider silk proteins is controlled by a pH-sensitive relay"	Askarieh G, Hedhammar M, Nordling K, Saenz A, Casals C, Rising A, Johansson J, Knight SD.	<i>Nature.</i> 1465(7295), 236-238, (2010) ISSN: 0028-0836	Índice de Impacto: 38,597 (JCR 2012) 36,104 (JCR 2010) Categoría: Multidisciplinary sciences Posición en el área: 1 Total de revistas del grupo: 56
5. "Pulmonary surfactant pathophysiology: current models and open questions".	Perez-Gil, T. E. Weaver	<i>Physiology</i> 25, 123-141, (2010) ISSN: 1548-9213	Índice de Impacto: 6,759 (JCR 2012) 7,657 (JCR 2010) Categoría: Physiology Posición en el área: 5 Total de revistas del grupo: 79
6. "Bacterial phenylalanine and phenylacetate catabolic pathway revealed"	Teufel, R., Mascaraque, V., Ismail, W., Voss, M., Perera, J., Eisenreich, W., Haehnel, W., Fuchs, G.	<i>Proc Natl Acad Sci USA</i> , 107, 14390-14395 (2010) ISSN: 0027-8424.	Índice de impacto: 9,737 (JCR 2012) 9,771 (JCR 2010) Categoría: Multidisciplinary sciences Posición en el área: 4 Total de revistas del grupo: 56
7. "Osteoconductive performance of carbon nanotube scaffolds homogeneously mineralized by flow-	Nardecchia, S., Serrano, M.C., Gutiérrez, M.C., Portolés, M.T., Ferrer, M.L., del Monte, F.	<i>Adv Funct Mater</i> , 22, 4411-4420 (2012) ISSN: 1616-301X	Índice de Impacto: 9,765 (JCR 2012) Categoría: Chemistry, Material Sciences Multidisciplinary

through electrodeposition”			Posición en el área: 12/11 Total de revistas del grupo: 152/239
8. “New nanocomposite system with nanocrystalline apatite embedded into mesoporous bioactive glass”.	Cicuéndez, M., Portolés, M.T., Izquierdo-Barba, I., Vallet-Regí, M.	<i>Chemistry of Materials</i> , 24 , 1100-1106 (2012) ISSN: 0897-4756	Índice de Impacto: 8,238 (JCR 2012) Categoría: Chemistry, Physical Posición en el área: 9 Total de revistas del grupo: 134
9. “Biocompatibility markers for the study of interactions between osteoblasts and composite biomaterials”.	Alcaide, M., Serrano, M.C., Pagani, R., Sánchez-Salcedo, S., Vallet-Regí, M., Portolés, M.T.	<i>Biomaterials</i> , 30 , 45-51 (2009) ISSN: 0142-9612	Índice de Impacto: 7,604 (JCR 2012) 7,365 (JCR 2009) Categoría: “Materials Science, Biomaterials” Posición en el área: 1 Total de revistas del grupo: 27 (Q1)
10. “Stationary-phase in gram-negative bacteria”	Navarro Llorens, J.M., Tormo, A., Martínez-García, E.	<i>FEMS Microbiol. Rev.</i> , 34 , 476–495 (2010) ISSN: 0168-6445	Índice de Impacto: 13,231 (JCR 2012) 11,796 (JCR 2010) Categoría: Microbiology Posición en el área: 4 Total de revistas del grupo: 116
11. “Cleavage of the sarcin-ricin loop of 23S rRNA inhibits EF-G-dependent translocation”.	García-Ortega, L., Álvarez-García, E., Gavilanes, J.G., Martínez-del-Pozo, A. y Joseph, S.	<i>Nucleic Acids Res</i> , 38 , 4108-4119 (2010). ISSN: 0305-1048.	Índice de Impacto: 8.278 (JCR 2012) 7,836 (JCR 2010) Categoría: Biochemistry & Molecular Biology Posición en el área: 27 Total de revistas del grupo: 290
12. “Novel Mechanism of Endothelial Nitric Oxide Synthase Activation by Physical Interaction With Integrin Linked Kinase In Vascular Endothelium”	Herranz, B., Zaragoza, C., Guijarro, B., Marquez, S., Serrano, I., Alique, M., Aicart-Ramos, C., Rodríguez-Crespo I., Rodríguez-Puyol, M., Rodríguez-Puyol, D. y Saura, M.	<i>Circ Res</i> 110 , 439-449 (2012) ISSN: 0009-7330.	Índice de Impacto: 11.861 (JCR 2012) Categoría: Cardiac & Cardiovascular Systems Posición en el área: 4 Total de revistas del grupo: 122
13. “Improvement of mustard allergy diagnosis and management by linking clinical features and component-resolved approaches”	Vereda, A., Sirvent, S., Villalba, M., Rodríguez, R., Cuesta-Herranz, J., Palomares, O.	<i>J Allergy Clin Immunol</i> 127 , 1304-1307 (2011) ISSN: 0091-6749	Índice de Impacto: 12,047 (JCR 2012) 11,003 (JCR 2011) Categoría: Allergy/Immunology Posición en el área: 1/7 Total de revistas del grupo: 23/135
14. “Role of autophagy in endoplasmic reticulum stress associated scenarios in pancreatic β cells”	Bartolomé A, Guillén C ¹ , Benito M.	<i>Autophagy</i> 8 , 1757-1768 (2012) ISSN: 1554-8627	Índice de Impacto: 12.042 (JCR 2012) Categoría: Cell Biology Posición en el área: 12 Total de revistas del grupo: 184
15. “Beta-Cell hyperplasia induced by	Escribano, O, Guillén, C, Nevado, S,	<i>Diabetes</i> 58 , 820-828 (2009)	Índice de Impacto: 8.611 (JCR 2012)

hepatic insulin resistance: role of a liver-pancreas endocrine axis through insulin receptor A isoform”	Gómez-Hernández A, Kahn CR, Benito M.	ISSN: 0012-1797	8,505 ((JCR 2009) Categoría: Endocrinology & Metabolism Posición en el área: 6 Total de revistas del grupo:121
16. “Up-regulation of the NADPH oxidase <i>nox4</i> by TGF-beta in hepatocytes is required for its pro-apoptotic activity. Implications in hepatocarcinogenesis”	Carmona-Cuenca, I., Roncero, C., Sancho, P., Caja, L., Fausto, N., Fernández, M., Fabregat, I.	<i>J Hepatol</i> , 49 , 965-976 (2008) ISSN: 0168-8278	Índice de Impacto: 9,858 (JCR 2012) 7,056 (JCR 2008) Categoría: Gastroenterology & Hepatology Posición en el área: 5 Total de revistas del grupo: 74
17. “Diferential Wnt pathway gene expresión and E -Cadherin truncation in sporadic colorectal cancers with and without microsatellite instability”	Ortega P, Morán A, de Juan C, Frías C, Hernández S, López-Asenjo JA, Sánchez-Pernaute A, Torres A, Iniesta P, Benito M.	<i>Clin Cancer Res</i> , 14, 995-1001 (2008) ISSN: 1078-0432	Índice de Impacto: 7.837 (JCR 2012) 6,488 (JCR 2008) Categoría: Oncology Posición en el área: 12 Total de revistas del grupo: 196
18. “Accumulation of ubiquitin conjugates in a polyglutamine disease model occurs in the absence of the global impairment of the ubiquitin/proteasome system”	C.J. Maynard, C. Böttcher, Z. Ortega, R. Smith, B.I. Florea, M. Díaz-Hernández, P. Brundin, H.S. Overkleeft, J.I. Li, J.J. Lucas y N.P. Dantuma	<i>Proc. Natl Acad Sci USA</i> 106 , 13986-13991 (2009) ISSN: 0027-8424	Índice de Impacto: 9,737 (JCR 2012) 9,432 (JCR 2009) Categoría: Multidisciplinary Sciences Posición en el área: 4 Total de revistas del grupo: 56
19. “Altered P2X7 receptor level and function in Huntington’s disease mouse models: therapeutic efficacy of antagonist administration”.	Díaz-Hernández M, Díez- Zaera M, Sánchez-Nogueiro J, Gómez-Villafuertes R, Canals JM, Alberch J, Miras-Portugal MT and Lucas JJ	<i>FASEB J</i> 23 , 1893-1906 (2009) ISSN: 0892-6638	Índice de Impacto: 5,704 (JCR 2012) 6,401 (JCR 2009) Categoría: Biology/Biochem & Mol Biol Posición en el área: 7/44 Total de revistas del grupo: 83/290
20.“P2X7, NMDA and BDNF receptors converge on GSK3 phosphorylation and cooperate to promote survival in cerebellar granule neurons”	Ortega F, Pérez-Sen R, Morente V, Delicado EG, Miras-Portugal MT	<i>Cellular and Molecular Life Sciences</i> , 67 , 1723-1733 (2010) ISSN: 1420-682X	Índice de Impacto: 5,615 (JCR 2012) 7,047 JCR 2010) Categoría: Biochemistry amd Molecular Biology Posición en el área: 45 Total de revistas del grupo: 290
21. “Synchronous culture of <i>Plasmodium falciparum</i> at high parasitaemia levels”	A. Radfar, D. Méndez, C. Moneriz, M. Linares, P. Marín-García, A. Puyet, A. Díez and J. M. Bautista	<i>Nature Protocols</i> , 4 , 1828-44 (2009) ISSN: 1754-2189	Índice de Impacto: 7.960 (JCR 2012) 6,335 (JCR 2009) Categoría: Biochemical Research Methods Posición en el área: 3 Total de revistas del grupo: 75

22. "Combined proteomic approaches for the identification of specific amino acid residues modified by 4-hydroxy-2-nonenal under physiological conditions"	D. Mendez, M.L. Hernaez, A. Diez, A. Puyet and J. M. Bautista	<i>Journal of Proteome Research</i> , 9 , 5770–5781 (2010) ISSN: 1535-3893	Índice de Impacto: 5,056 (JCR 2012) 5,460 (JCR 2010) Categoría: Biochemical Research Methods Posición en el área: 10 Total de revistas del grupo: 75
23. "Microglial CB2 cannabinoid receptors are neuroprotective in Huntington's disease excitotoxicity"	Palazuelos, J., Aguado, T., Pazos, M. R., Julien B., Carrasco, C., Resel, E., Sagredo, O., Benito, C., Romero, J., Azcoitia, I., Fernández-Ruiz, J., Guzmán, M. *, Galve-Roperh I.*	<i>Brain</i> 132 , 3152-3164 (2009) ISSN: 0006-8950	Índice de Impacto: 9,915 (JCR 2012) 9,490 (JCR 2009) Categoría: Neurosciences Posición en el área: 10 Total de revistas del grupo: 251
24. "Suppression of beta1 subunit of NO-dependent guanylyl cyclase expression impairs neurite outgrowth and synaptogenesis in granule cells".	López-Jiménez, M.E., Bartolomé-Martín, D., Sánchez-Prieto, J. and Torres, M.	<i>Cell Death Differ</i> 16 , 1266-1278. (2009) ISSN: 1350-9047	Índice de Impacto: 8.371 (JCR 2012) 8,240 (JCR 2009) Categoría: Biochemistry and Molecular Biology/Cell Biology Posición en el área: 26/26 Total de revistas del grupo: 290/184
25. "Pharmacological targeting of the transcription factor Nrf2 at the basal ganglia provides disease modifying therapy for experimental Parkinsonism".	Jazwa A, Rojo AI, Innamorato NG, Hesse M, Fernández-Ruiz J, Cuadrado A.	<i>Antioxid Redox Sign</i> 14 , 2347-2360 (2011) ISSN: 1523-0864	Índice de Impacto: 7.189 (JCR 2012) 8,456 (JCR 2011) Categoría: Biochemistry & Molecular Biology Posición en el área: 32 Total de revistas del grupo: 290