

**En respuesta a las alegaciones con fecha 03/07/2013 se hacen los siguientes cambios:**

CRITERIO 3:

En los requisitos de acceso se cambia el párrafo que figura por el siguiente (Julio 2013):

- El CV del candidato. Se valorarán actividades de investigación, comunicaciones a Congresos y publicaciones.

Ponderación 10%

- Las calificaciones obtenidas por el candidato en el grado y/o máster que haya realizado.

Ponderación 80%

- Certificado de Nivel de inglés, mínimo recomendado B2.

Ponderación 10%

Se han eliminado las cartas de referencia.

CRITERIO 6:

Se han completado las referencias bibliográficas de las publicaciones derivadas de las Tesis, indicando todos los autores y el título completo.

## MODIFICACIONES INTRODUCIDAS EN LA MEMORIA DE VERIFICACIÓN

CRITERIO 1: Se ha incluido una estimación del porcentaje de alumnos previsto a tiempo parcial.

“Se estima que el porcentaje aproximado de admisión de estudiantes a tiempo parcial será menor de un 10%.”

Se ha incluido un párrafo final describiendo las colaboraciones internacionales del Programa.

“Aunque no existen colaboraciones internacionales explícitamente relacionadas con el programa de Doctorado en Microbiología, la propia actividad científica de los investigadores participantes garantiza la internacionalización del Programa. En este sentido, el Programa fomentará los Doctorados Internacionales que necesariamente incluyen estancias en centros extranjeros. Actualmente el 20% de las Tesis presentadas corresponden a Doctorados Europeos o Internacionales. Se pretende incrementar este porcentaje. Además algunos de los investigadores participantes participan en “Marie Curie Training Networks” lo que también contribuye a la internacionalización del Programa.”

CRITERIO 2: Se han eliminado las competencias CE01 a CE05

CRITERIO 3: Se describe con mayor detalle el perfil de ingreso recomendado incluyendo titulaciones previas y nivel de idioma.

“Perfil de ingreso recomendado

Se recomienda que los estudiantes que accedan al doctorado hayan cursado un Grado o Licenciatura en Biología, CC.Ambientales, Medicina, Farmacia, Bioquímica, Agronomía o áreas afines que entre las materias obligatorias incluyan la Microbiología y que hayan realizado al menos 60 ECTS en el máster en “Microbiología” o másteres en las áreas de Biología Molecular, Biotecnología o similares con un importante contenido teórico, asignaturas relacionadas con la Microbiología y orientación investigadora. Ya que la mayoría de la bibliografía a utilizar está en idioma inglés y algunas de las actividades formativas del Doctorado son en inglés, se requieren conocimientos de este idioma, como mínimo correspondientes al nivel B1 y preferiblemente con nivel B2 o superior. Los estudiantes que presenten este perfil no requerirán complementos de formación. Se tendrán en consideración otros perfiles de acceso que serán valorados por la Comisión Académica del Doctorado y que normalmente requerirán complementos de formación, tal y como se describe en el apartado 3.2.”

Se ha completado la composición, perfil y vinculación institucional de la Comisión Académica

“El órgano que llevará a cabo el proceso de Admisión es la Comisión Académica del Programa de Doctorado en Microbiología. La composición de la misma es la siguiente: El Coordinador del Programa, al menos un profesor de cada uno de los 4 Departamentos implicados y un investigador de cada uno de los 2 Centros colaboradores conveniados. Todos los miembros de la Comisión deberán estar vinculados de forma permanente a los Departamentos y Centros participantes. Además deberán participar activamente en el Programa y tener acreditados al menos dos sexenios de investigación.”

Se han modificado los criterios de admisión, eliminando criterios no objetivos. Se ponderan los criterios de admisión.

“ La comisión académica del programa de doctorado en "Microbiología" analizará las solicitudes de admisión valorando los siguientes aspectos y méritos:

- El CV del candidato. Se valorarán actividades de investigación, comunicaciones a Congresos y publicaciones. Ponderación 20%
- Las calificaciones obtenidas por el candidato en el grado y/o máster que haya realizado. Ponderación 60%
- Certificado de Nivel de inglés, mínimo recomendado B2. Ponderación 10%
- El nombre de dos personas quienes puedan ser contactadas como referencias. Ponderación 10%.”

Se ha completado el apartado de los complementos formativos para alumnos con perfil de ingreso diferente al recomendado

“En aquellos casos en que el estudiante haya realizado un grado, licenciatura o un master distinto a los indicados en el apartado 3.1, la comisión académica podrá establecer complementos de formación que serán asignaturas del máster en Microbiología de la UAM hasta un máximo de 18 créditos, en asignaturas de tipo obligatorio y que deberán realizarse en un máximo de un año.

Las asignaturas obligatorias de los másteres mencionados se denominan:

- Ecología de los Microorganismos
- Fisiología Microbiana
- Genética Microbiana
- Métodos y Técnicas avanzadas en Microbiología.

Estas asignaturas garantizan un conocimiento amplio en la Biología de los microorganismos (Ecología, Fisiología y Genética) y un conocimiento práctico de las principales técnicas a utilizar en un laboratorio de Microbiología. Los Guías Programas de estas asignaturas se encuentran disponibles en la página web <http://www.uam.es/docencia/microbio/asignaturas.html>”

CRITERIO 4: Se han modificado las actividades formativas incluyendo detalles de planificación temporal. Se ha indicado expresamente la participación de estudiantes a tiempo parcial en estas actividades.

Se especifica la forma de evaluación, que será cualitativa y no cuantitativa para las actividades. Se ha concretado el plan de movilidad

CRITERIO 5: Se han incluido los siguientes párrafos:

“En nuestra experiencia, el factor limitante en cuanto al número de tesis doctorales que se realizan por los doctorandos no es encontrar un director de tesis, sino obtener una beca que le proporcione la financiación necesaria. Es por ello que la UAM tiene convocatorias propias de "becas FPI" (30 el curso pasado) y de "ayudas para inicio de estudios de posgrado" (200 el curso pasado), ambas convocatorias tiene como objetivo principal la realización de tesis doctorales. Los enlaces donde se pueden encontrar los detalles de estas ayudas son:

[http://www.uam.es/ss/Satellite/es/1242662353582/contenidoFinal/Ayudas\\_para\\_Formacion\\_de\\_Personal\\_Investigador.htm](http://www.uam.es/ss/Satellite/es/1242662353582/contenidoFinal/Ayudas_para_Formacion_de_Personal_Investigador.htm)  
[http://www.uam.es/ss/Satellite/es/1242662353507/contenidoFinal/Ayudas\\_para\\_inicio\\_de\\_estudios\\_en\\_Programas\\_de\\_Posgrado.htm](http://www.uam.es/ss/Satellite/es/1242662353507/contenidoFinal/Ayudas_para_inicio_de_estudios_en_Programas_de_Posgrado.htm)”

“Exceptuando el caso de las Tesis con Mención Internacional, no se contempla como necesaria la presencia de expertos internacionales en comisiones de seguimiento y Tribunales de Tesis. Tampoco se contempla la necesidad de informes previos a la Tesis, más allá de los realizados por el director/tutor o la comisión académica.”

CRITERIO 6

Se identifica a los profesores e investigadores del Programa indicando su Institución, número de sexenios indicando el año final del último concedido. Se incluyen 5 publicaciones de investigadores que no han podido solicitar sexenios.

Se han corregido errores en las 25 publicaciones, según lo indicado en el informe provisional.

Se ha modificado la relación de proyectos, según lo indicado en el informe provisional

Se han unificado criterios de fecha (2008-2012) para las Tesis y las publicaciones.

Se han completado las referencias bibliográficas de las publicaciones derivadas de Tesis

Se indican los profesores que participan en otro programa de Doctorado.

CRITERIO 7

Se incluye información sobre orientación profesional:

“Para facilitar la inserción laboral de los estudiantes y titulados, así como para fomentar las prácticas en empresas en las que puedan completar su formación, la Universidad Autónoma de Madrid dispone de la Oficina de Prácticas Externas y Orientación para el Empleo (<http://www.uam.es/ope/>), desde donde se promueven contactos con los departamentos de recursos humanos de empresas e instituciones públicas y privadas, mediando a través de la bolsa de empleo entre las demandas de los estudiantes y las ofertas de las empresas. Otras actividades de esta oficina incluyen la orientación profesional para el empleo y el autoempleo, el asesoramiento sobre técnicas de búsqueda de empleo, o la organización de foros de empleo, como lugar de encuentro entre estudiantes que buscan empleo y las empresas e instituciones.

Asimismo, dentro del contexto del Campus de Excelencia Internacional CSIC-UAM, la Universidad Autónoma añade, a las misiones clásicas de investigación y docencia, la transferencia de conocimiento mediante su Canal de Transferencia ([http://campusexcelencia.uam-csic.es/ss/Satellite/CampusExcelenciaUAM/es/1242657342327/contenidoFinal/Canal\\_de\\_transferencia.htm](http://campusexcelencia.uam-csic.es/ss/Satellite/CampusExcelenciaUAM/es/1242657342327/contenidoFinal/Canal_de_transferencia.htm)) que incluye cuatro niveles: la Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación (OTRI), el Centro de Iniciativas Emprendedoras (CIADE), el Parque Científico de Madrid (PCM) y la Asociación para el Fomento de la Innovación en Madrid Norte, (InNorMadrid).”

**PROGRAMA DE DOCTORADO EN: MICROBIOLOGIA UAM**

Proyectos competitivos activos									
Denominación	Entidad financiacia - referencia	Fecha fin	Línea investigación	AVAL: 3 Prof./línea	Tesis 5 años	Número sexenios	Último sexenio	nº Profesores	
1	Science and technology development for in situ detection and characterization of subsurface life in the Iberian Pyritic Belt. Ip Ricardo Amils	Unión Europea/ERC25035 O-IPBSL (ESF-EC)	2014	Microbiología Ambiental	Rafael Rivilla Palma	3	4	2011	13
					Ricardo Amils Pibernat	5	6	2007	
					Jose Luis Sanz Martín	7	4	2008	
2	Caracteres implicados en la colonización competitiva de la rizosfera por Pseudomonas fluorescens F113. Aplicaciones en control biológico. IP Marta Martín	Plan Nacional/BIO2012-31634.	2015	Biotecnología Microbiana	Victor de Lorenzo Prieto	6	5	2011	10
					Fernando Rojo de Castro	2	5	2011	
					Jose Luis Martínez	8	5	2011	
3	HOTDROPS: Ultrahigh-throughput platform for the screening of thermostable proteins by thermophilic in vitro transcription-translation and microfluidics. IP Jose Berenguer (Coordinador)	Industry-Academy Project Program (IAPP) de la EU Project number 324439	2017	Fisiología Microbiana	José Berenguer Carlos	6	5	2012	12
					Juan Ayala	6	6	2010	
					Pilar Mateo Ortega	2	4	2007	
4	Expresión de la proteína quimérica gDB2 de herpes simples tipo 2 por baculovirus y de la proteína IE180 del virus de la pseudorrabia bajo control de promotores tumorales humanos. IP Enrique Tabares	FIS.- Referencia: Ref PI0/02788	2013	Microbiología clínica y patogénesis	Francisco García del Portillo	3	4	2009	10
					Enrique Tabares	2	6	2004	
					María Jesús García García	1	3	2010	

PROGRAMA DE DOCTORADO EN: MICROBIOLOGIA UAM

AVAL: 10 Tesis doctorales últimos 5 años

	Título	Doctorando	Fecha defensa	Director/es	Contribución derivada de la tesis	Repercusión objetiva
1	Producción de óxidos de nitrógeno gaseosos en <i>Thermus thermophilus</i>	Carlos Bricio Garberí	2012	Jose Berenguer	Lateral transfer of the denitrification pathway genes among <i>Thermus thermophilus</i> strains. Alvarez L, Bricio C, Gómez MJ, Berenguer J. Appl Environ Microbiol. 2011 Feb;77(4):1352-8	Factor de impacto 4. Primer cuartil.
2	Estudio de la interacción <i>Salmonella</i> -fibroblasto mediante transcriptómica: caracterización de respuestas ligadas a la atenuación del crecimiento intracelular del patógeno	Cristina Nuñez-Hernández	2008	Francisco Garcia del Portillo	Growth control in the <i>Salmonella</i> -containing vacuole. García-del Portillo F, Nuñez-Hernández C, Eisman B, Ramos-Vivas J. Current Opinion in Microbiology (2008) 11:46-52.	Factor de impacto 7,9. Primer cuartil

PROGRAMA DE DOCTORADO EN: MICROBIOLOGIA UAM

3	Búsqueda y caracterización de nuevos factores implicados en represión catabólica en <i>Pseudomonas putida</i>	Pilar Fonseca García	2011	Fernando Rojo	Genomic analysis of the role of RNase R in the turnover of <i>Pseudomonas putida</i> mRNAs. Fonseca P, Moreno R, Rojo F. Journal of Bacteriology, 190, 6258-6263	Factor de impacto 3,9. Primer cuartil
4	Ecofisiología, ciclos de vida anual y cianotoxinas de las cianobacterias planctónicas <i>Anabaena</i> , <i>Aphanizomenon</i> y <i>Microcystis</i> en embalses españoles	Samuel Cirés Gómez	2012	Antonio Quesada	Temperature-dependent dispersal strategies of <i>Aphanizomenon ovalisporum</i> (Nostocales, Cyanobacteria): implications for the annual life cycle. Cirés S, Wörmer L, Wiedner C, Quesada A. Microb Ecol. 2013 Jan;65(1):12-21.	Mención Internacional, Premio extraordinario de doctorado



PROGRAMA DE DOCTORADO EN: MICROBIOLOGIA UAM

5	Bases moleculares de la regulación de la expresión del sistema de bombeo múltiple de antibióticos SmeDEF de <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	Alvaro Hernández	2010	Jose Luis Martinez	The binding of triclosan to SmeT, the repressor of the multidrug efflux pump SmeDEF, induces antibiotic resistance in <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> . Hernández A, Ruiz FM, Romero A, Martínez JL. PLoS Pathogens 7(6): e1002103.	Factor de impacto 9. Primer cuartil
6	Extremophilic protists in the Río Tinto: The relationship between environment and the microbial community in a patchwork of geochemical islands	Eric Zettler	2009	Ricardo Amils	Microbial community structure across the tree of life in the extreme Río Tinto. Amaral-Zettler LA, Zettler ER, Theroux SM, Palacios C, Aguiler A, Amils R. ISME J 5: 42-50; advance online publication July 15, 2010; doi:10.1038/ismej.2010.101	Factor de impacto 7. Primer cuartil. Primera revista en el ranking de microbiología ambiental y ecología microbiana

csv: 10394657489352656712883

PROGRAMA DE DOCTORADO EN: MICROBIOLOGIA UAM

7	Caracterización morfológica, genética y fisiológica de cianobacterias dominantes en sistemas fluviales	Esther Berrendero	2011	Pilar Mateo Ortega	Life cycle as a stable trait in the evaluation of diversity of Nostoc from biofilms in rivers. Mateo P, Perona E, Berrendero E, Leganés F, Martín M, Golubić S. FEMS Microbiol Ecol 76: 185-98. 2011	Factor de impacto 3,4. Primer Tercil
8	Estudio de la variabilidad genética poblacional del virus herpes simplex tipo 1	Nacarí Jaramillo Doniush	2011	Enrique Tabares	Evidence of Muller's ratchet in herpes simplex virus type 1. Jaramillo N, Domingo E, Muñoz-Egea MC, Tabarés E, Gadea I. J. Gen Virol Ref. VIR/2012/044685 (2012)	Factor de impacto 3,3. Primer Tercil

PROGRAMA DE DOCTORADO EN: MICROBIOLOGIA UAM

9	The Logic of bacterial regulatory networks. Departamento de Biología Molecular	Rafael Silva-Rocha	2011	Victor de Lorenzo	A GFP-lacZ bicistronic reporter system for promoter analysis in environmental gram-negative bacteria. Silva- Rocha R, de Lorenzo V. PLoS One 7 (4): e34675.	Factor de impacto 4. Primer cuartil.
---	---	--------------------	------	-------------------	--	--------------------------------------

PROGRAMA DE DOCTORADO EN: MICROBIOLOGIA UAM

10	Caracterización de variantes fenotípicos y mutantes de <i>Pseudomonas fluorescens</i> F113: colonización de la rizosfera, formación de biopelículas, movilidad y biocontrol	Emma Barahona Martín	2011	Rafael Rivilla	Efficient rhizosphere colonization by <i>Pseudomonas fluorescens</i> f113 mutants unable to form biofilms on abiotic surfaces. Barahona E, Navazo A, Yousef-Coronado F, Aguirre de Cárcer D, Martínez-Granero F, Espinosa-Urgel M, Martín M, Rivilla R. <i>Environ Microbiol.</i> 12:3185-3195	Premio Extraordinario de Doctorado. Factor de impacto 5,5. Primer cuartil. Segunda revista de microbiología ambiental y ecología microbiana en el ranking.
----	---	----------------------	------	----------------	--	--

PROGRAMA DE DOCTORADO EN: MICROBIOLOGIA UAM

AVAL: 25 publicaciones últimos 5 años

Título	Publicado en	Fecha	Autores	Repercusión objetiva	Línea
1 The Gac-Rsm and SadB signal transduction pathways converge on AlgU to downregulate motility in <i>Pseudomonas fluorescens</i> .	PLoS ONE, 7:e31765.	2012	Martínez-Granero F, Navazo A, Barahona E, Redondo-Nieto M, <b>Rivilla R</b> , Martín M.	Factor de impacto 4. Primer cuartil	1
2 <i>Pseudomonas fluorescens</i> F113 mutant with enhanced competitive colonization ability and improved biocontrol activity against fungal root pathogens.	Appl. Environ. Microbiol., 77:5412-9.	2011	Barahona E, Navazo A, Martínez-Granero F, Zea-Bonilla T, Pérez-Jiménez RM, Martín M, <b>Rivilla R</b> .	Factor de impacto 4. Primer cuartil	1
3 Boron and calcium induce major changes in gene expression during legume nodule organogenesis. Does boron have a role in signalling?	New Phytol., 195:14-9.	2012	Redondo-Nieto M, Maunoury N, Mergaert P, Kondorosi E, <b>Bonilla I</b> , Bolaños L.	Factor de impacto 6,6. Primer cuartil	1
4 Draft genome sequence of the electricigen <i>Acidiphilium</i> sp. strain PM (DSM 24941).	J. Bacteriol., 193:5585-6.	2011	San Martín-Uriz P, Gómez MJ, Arcas A, Bargiela R, <b>Amils R</b>	Factor de impacto 4. Primer cuartil	1
5 Quantification of Tinto River sediment microbial communities: importance of sulfate-reducing bacteria and their role in attenuating acid mine drainage.	Appl. Environ. Microbiol., 78:4638-45	2012	Sánchez-Andrea I, Knittel K, Amann R, <b>Amils R</b> , Sanz JL.	Factor de impacto 4. Primer cuartil	1

**PROGRAMA DE DOCTORADO EN: MICROBIOLOGIA UAM**

6	Multi-scale strategies for the monitoring of freshwater cyanobacteria: reducing the sources of uncertainty.	Water Research, 1;46:3043-53	2012	Agha R, Cirés S, Wörmer L, Domínguez JA, <b>Quesada A.</b>	Factor de impacto 4,8. Primer cuartil	1
7	Application of the combination index (CI)-isobologram equation to study the toxicological interactions of lipid regulators in two aquatic	Water Research, 44:427-38	2010	Rodea-Palomares I, Petre AL, Boltes K, Leganés F, Perdigón-Melón JA, Rosal R, Fernández-Piñas F.	Factor de impacto 4,8. Primer cuartil	1
8	Stochasticity of TOL plasmid catabolic promoters sets a bimodal expression regime in Pseudomonas putida mt-2	Mol. Microbiol. 86:199-211.	2012	Silva-Rocha R, <b>de Lorenzo V.</b>	Factor de impacto 5. Primer cuartil	2
9	Two small RNAs, CrcY and CrcZ, act in concert to sequester the Crc global regulator in Pseudomonas putida, modulating catabolite repression	Mol. Microbiol. 83:24-40	2012	Moreno R, Fonseca P, <b>Rojo F.</b>	Factor de impacto 5. Primer cuartil	2
10	Structural and functional analysis of SmeT, the repressor of the Stenotrophomonas maltophilia multidrug efflux pump SmeDEF	J. Biol. Chem, 284:14428-38.	2009	Hernández A, Maté MJ, Sánchez-Díaz PC, Romero A, Rojo F, Martínez JL.	Factor de impacto 4,8. Primer cuartil	2
11	The IE180 protein of pseudorabies virus suppresses phosphorylation of translation initiation factor eIF2 $\alpha$ .	J. Virol., 86:7235-40.	2012	Van Opendenbosch N, Van den Broeke C, De Regge N, Tabarés E, Favoreel HW.	Factor de impacto 5,4. Primer cuartil	4

csv: 10394655748935266792839

PROGRAMA DE DOCTORADO EN: MICROBIOLOGIA UAM

12	Cyanobacterial heterocyst glycolipids in cultures and environmental samples: Diversity and biomarker potential	LIMNOLOGY AND OCEANOGRAPHY Volume: 57. 6. 1775-1788	2012	Woermer, Lars; Cires, Samuel; Velazquez, David; et al.	Primera revista del ranking en Limnología	1
13	Association of ActA to peptidoglycan revealed by cell wall proteomics of intracellular <i>Listeria monocytogenes</i> .	J. Biol. Chem, 286:34675-89.	2011	García-del Portillo F, Calvo E, D'Orazio V, Pucciarelli MG	Factor de impacto 4,8. Primer cuartil	4
14	Dynamics of <i>Salmonella</i> small RNA expression in non-growing bacteria located inside eukaryotic cells.	RNA Biol. 9:469-88	2012	Ortega A, Gonzalo-Asensio J, García-Del Portillo F	Factor de impacto 4,9. Primer cuartil	4
15	Sequence of the hyperplastic genome of the naturally competent <i>Thermus scotoductus</i> SA-01.	BMC Genomics, 12:577.	2011	Gounder K, Brzuszkiewicz E, Liesegang H, Wollherr A, Daniel R, Gottschalk G, Reva O, Kumwenda B, Srivastava M, Bricio C, <b>Berenguer J</b> , van Heerden E, Litthauer D.	Factor de impacto 4. Primer cuartil	3
16	Inducible nitric oxide synthase and arginase expression in heart tissue during acute <i>Trypanosoma cruzi</i> infection in mice: arginase I is expressed in infiltrating CD68+ macrophages.	J Infect Dis, 197:1772-82.	2008	Cuervo H, Pineda MA, Aoki MP, Gea S, Fresno M, Gironès N	Factor de impacto 6,4. Primer cuartil	4

PROGRAMA DE DOCTORADO EN: MICROBIOLOGIA UAM

17	P1 and P2 protein heterodimer binding to the P0 protein of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> is relatively non-specific and a source of ribosomal heterogeneity.	Nucleic Acids Res, 40:4520-9	2012	Cárdenas D, Revuelta-Cervantes J, Jiménez-Díaz A, Camargo H, <b>Remacha M</b> , Ballesta JP	Factor de impacto 8. Primer cuartil	4
18	Regulatory tasks of the phosphoenolpyruvate-phosphotransferase system of <i>Pseudomonas putida</i> in central carbon metabolism.	Mbio, 3: e00028-12.	2012	Chavarría M, Kleijn RJ, Sauer U, Pflüger-Grau K, <b>de Lorenzo V</b>	Factor de impacto 5,3. Primer cuartil	2
19	The Crc global regulator inhibits the expression of the <i>Pseudomonas putida</i> pWW0 TOL pathway by repressing translation of regulatory and structural genes.	Journal of Biological Chemistry. 285:24412-9.	2010	Moreno, R., Fonseca, P. and Rojo, F.	Factor de impacto 4,8. Primer cuartil	2
20	Two small RNAs, CrcY and CrcZ, act in concert to sequester the Crc global regulator in <i>Pseudomonas putida</i> , modulating catabolite repression.	Molecular Microbiology. 83:24-40.	2012	Moreno, R., Fonseca, P. and Rojo, F.	Factor de impacto 5. Primer cuartil	2
21	<i>Pseudomonas putida</i> growing at low temperature shows increased levels of CrcZ and CrcY sRNAs, leading to reduced Crc-dependent catabolite repression.	Environmental Microbiology. 15:24-35.	2012	Fonseca, P., Moreno, R., and Rojo, F.	Factor de impacto 5,5. Primer cuartil. Segunda revista de microbiología ambiental y ecología microbiana en el ranking.	2



PROGRAMA DE DOCTORADO EN: MICROBIOLOGIA UAM

22	A cytochrome c containing nitrate reductase plays a role in electron transport for denitrification in <i>Thermus thermophilus</i> without involvement of the bc respiratory complex.	Molecular Microbiology. 70:507-18.	2011	Cava F, Zafra O, Berenguer J.	Factor de impacto 5. Primer cuartil	3
23	Partial and complete denitrification in <i>Thermus thermophilus</i> : lessons from genome drafts.	Biochem Soc Trans. 39:249-53.	2011	Bricio C, Alvarez L, Gómez MJ, Berenguer J.	Factor de impacto 3,7. Primer tercil	3
24	Overproduction of the multidrug efflux pump MexEF-OprN does not impair <i>Pseudomonas aeruginosa</i> fitness in competition tests, but produces specific changes in bacterial regulatory networks.	Environ Microbiol. Aug;14(8):1968-81.	2012	Olivares J, Alvarez-Ortega C, Linares JF, Rojo F, Köhler T, Martínez JL.	Factor de impacto 5,5. Primer cuartil. Segunda revista de microbiología ambiental y ecología microbiana en el ranking.	3
25	The Gac-Rsm and SadB signal transduction pathways converge on AlgU to downregulate motility in <i>Pseudomonas fluorescens</i> .	PLoS One.7(2):e31765.	2012	Martínez-Granero F, Navazo A, Barahona E, Redondo-Nieto M, Rivilla R, Martín M.	Factor de impacto 4. Primer cuartil	1

PROGRAMA DE DOCTORADO EN: MICROBIOLOGIA UAM

Nombre y apellidos	Nº Sexenios	Año último sexenio	Institucion
Rafael Rivilla Palma	4	2011	UAM
Ricardo Amils Pibernat	6	2007	UAM
Jose Luis Sanz Martín	4	2008	UAM
Marta Martín Basanta	3	2010	UAM
Luis Bolaños Rosa*	3	2009	UAM
Irma Marín Palma	3	2008	UAM
Javier Lloret Romero	2	2009	UAM
Anabel López	2	2010	UAM
Elvira Perona Urizar*	3	2007	UAM
Antonio Quesada de Corral*	4	2010	UAM
Francisca Fernández Piñas*	4	2010	UAM
Francisco Leganés Nieto*	4	2010	UAM
Ildefonso Bonilla Mangas*	5	2006	UAM
Pilar Mateo Ortega	4	2007	UAM
Jose Antonio López	3	2003	UAM
Enrique Tabares López	6	2004	UAM
Maria Jesús García García	3	2010	UAM
Miguel Remacha Moreno	4	2008	UAM

**PROGRAMA DE DOCTORADO EN: MICROBIOLOGIA UAM**

Rafael Martínez Díaz	2	2010	UAM
Filip Lim	4	2010	UAM
José Antonio de Diego Cabrera	3	2009	UAM
Susana Guerra García	2	2009	UAM
Miguel Redondo Nieto	2	2012	UAM
Jose Pascual Abad Lorenzo	4	2010	UAM
Manuel Soto	3	2008	UAM
Aurelio Hidalgo	2	2011	UAM
Soledad Sanz Alferez*	3	2010	UAM
Luis Eduardo Hernandez*	3	2009	UAM
Graciela Pucciareli	3	2009	UAM/CBM
José Berenguer Carlos	5	2012	UAM/CBM
Catalina Ribas	3	2010	UAM/CBM
José Almendral	4	2008	UAM/CBM
Juan Ayala	6	2010	CBM
Nuria Gironés	3	2008	CBM
Victor de Lorenzo Prieto	5	2011	CNB
Fernando Rojo de Castro	5	2011	CNB
Jose Luis Martínez	5	2011	CNB
Francisco García del Portillo	4	2009	CNB
Silvia Ayora Hirsh	3	2011	CNB
Juan Carlos Alonso	6	2011	CNB
Luis Angel Fernandez	3	2010	CNB
Miguel Vicente	6	2012	CNB
Dolores Rodriguez	4	2007	CNB
Concepción Abrusci	Ramón y Cajal		UAM
Luis Felipe Cava Valenciano	Ramón y Cajal		UAM/CBM

\*Los profesores marcados con un asterisco, participan tambien en el programa de doctorado de Biología de la UAM.

**PROGRAMA DE DOCTORADO EN: MICROBIOLOGIA UAM**

<b>Justificación investigación Luis Felipe Cava Valenciano</b>	Indicios calidad
Cava F, de Pedro MA, Lam H, Davis BM, Waldor MK. (2011). EMBO J. 2011 Jul 26;30(16):3442-53.	Indice Impacto 9, Primer cuartil
Lam H*, Oh DC*, Cava F*, Takacs CN, Clardy J, de Pedro MA and Waldor MK. Science. 2009 Sep 18; 325(5947):1552-5. (* <i>Contributed equally</i> ).	Indice Impacto 31, Primer cuartil
Cava, F., de Pedro, M. A., Blas-Galindo, E., Waldo, G. S., Westblade, L. F., and Berenguer, J. Environ Microbiol. 2008 Mar; 10(3):605-13	Indice Impacto 5, Primer cuartil
Cava F, Hidalgo A, Berenguer J. Extremophiles. 2009 Mar;13(2):213-31.	Indice Impacto 2, Segundo cuartil
Cava, F., Zafra, O and Berenguer, J. Mol Microbiol. 2008. Aug; 70(2): 507-518.	Indice Impacto 5, Primer cuartil

<b>Justificación investigación Concepción Abrusci</b>	Indicios calidad
J. L. Pablos, C. Abrusci, I. Marín, J. López-Marín, F. Catalina, E. Espí, T. Corrales (2010). Photodegradation of polyethylenes: comparative effect of Fe and Ca stearates as pro-oxidant additives. Polymer Degradation and Stability 95: 2057-2064.	Indice Impacto 2, Primer cuartil
C. Abrusci, J. L. Pablos, T. Corrales, J. López-Marín, I. Marín, F. Catalina (2011) Biodegradation of photodegraded mulching films based on polyethylenes and stearates of calcium and iron as pro-oxidant additives. International Biodeterioration and Biodegradation 65: 451-459	Indice Impacto 2, Segundo cuartil
C. Abrusci, J. L. Pablos, I. Marín, E. Espí, T. Corrales, F. Catalina. (2012) Photodegradation and biodegradation of mulching films based on ethylene-vinyl acetate copolymer (EVA) by bacteria. Effect of pro-oxidant additives. Journal of Applied Polymer Science 126: 1664-1675. (DOI: 10.1002/app.36989).	Indice Impacto 1 Tercer cuartil
C. Abrusci, J.L. Pablos, I. Marín, E. Espí, T. Corrales, F. Catalina (2013) Comparative effect of metal stearates as pro-oxidant additives on bacterial biodegradation of thermal- and photo-degraded low density polyethylene mulching films. International Biodeterioration & Biodegradation 83: 25-32.	Indice Impacto 2 Segundo cuartil

csv: 1039465574893352656712639

**PROGRAMA DE DOCTORADO EN: MICROBIOLOGIA UAM**

Gonzalez-Miquel M, Bedia J, Abrusci C, Palomar J, Rodriguez F. Anion effects on kinetics and thermodynamics of CO<sub>2</sub> absorption in ionic liquids. J Phys Chem B. 2013 Mar 28;117(12):3398-406.

Indice Impacto 3,  
Primer cuartil