



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	<b>Nombre y apellidos</b>	Antonio Puyet Catalina		
	<b>Categoría académica</b>	Catedrático de Universidad		
	<b>Facultad</b>	Veterinaria		
	<b>Departamento</b>	Bioquímica y Biología Molecular		
	<b>Despacho</b>			
	<b>Teléfono</b>	913943821		
	<b>Correo electrónico</b>	apuyet@ucm.es		
	<b>Núm. identificación del investigador</b>	<b>Researcher ID</b>	I-4720-2014	
<b>Código ORCID</b>		0000-0002-2026-7955		
<b>Formación académica</b>	<b>Fecha</b>	<b>Títulos / Universidad</b>		
	1985	Doctor en Ciencias (Biológicas)		
	1982	Grado de Licenciado en Ciencias Biológicas		
	1981	Licenciado en Ciencias Biológicas		
<b>Experiencia laboral</b>	<b>Puesto</b>	<b>Organismo/Facultad</b>	<b>Tarea</b>	<b>Fecha</b>
	Catedrático	UCM	Docencia /Investigación /Gestión	2018
	Titular Universidad	UCM	Docencia /Investigación /Gestión	1993
	Contratado Postdoctoral	Centro de Inv. Biológicas, CSIC	Investigación	1992-1993
	Becario Postdoctoral	Centro de Inv. Biológicas, CSIC	Investigación	1989-1992
	Becario Postdoctoral- Extranjero	Brookhaven National Laboratory, New York, USA	Investigación	1987-1989
	Becario Postdoctoral	Centro de Inv. Biológicas, CSIC	Investigación	1986-1987
	Becario Predoctoral	Centro de Investigaciones Biológicas, CSIC	Investigación	1/2/82-31/12/85
<b>Docencia</b>	<b>1. Número de quinquenios docentes : 5</b>			
	<b>2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)</b>			
	Asignatura	Curso	Evaluación	
	Global 2014-2017	2016-2017	Positiva	
Procesos Biotecnológicos	2015-2016	Muy Positiva		



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	<table border="1"> <tr> <td>Biotecnología de alimentos</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Procesos Biotecnológicos</td> <td>2014-2015</td> <td>Positiva</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Biotecnología de Alimentos</td> <td>2014-2015</td> <td>Positiva</td> <td></td> </tr> </table>	Biotecnología de alimentos				Procesos Biotecnológicos	2014-2015	Positiva		Biotecnología de Alimentos	2014-2015	Positiva																													
Biotecnología de alimentos																																									
Procesos Biotecnológicos	2014-2015	Positiva																																							
Biotecnología de Alimentos	2014-2015	Positiva																																							
	<p><b>3. Asignaturas impartidas en las diferentes titulaciones indicando nombre de asignatura, curso, tipo de actividad: teoría (T), seminarios (S), Prácticas (P), coordinador (C), etc. (Solo a partir de 2009, implantación de los Grados) (G: Grado, M: Máster, D: Doctorado).</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Asignatura</th> <th>Titulación: G/M/D</th> <th>Actividad</th> <th>Curso/s</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Biotecnología de Alimentos</td> <td>G</td> <td>T, S, C</td> <td>2012-2020</td> </tr> <tr> <td>Bioquímica (veterinaria)</td> <td>G</td> <td>S, P</td> <td>2019-2020</td> </tr> <tr> <td>Procesos Biotecnológicos</td> <td>G</td> <td>T, S, C</td> <td>2011-2018</td> </tr> <tr> <td>Laboratorio Integrado de Biofísica y Bioinformática</td> <td>G</td> <td>P</td> <td>2017-2018</td> </tr> <tr> <td>Biofísica y Bioinformática</td> <td>G</td> <td>T</td> <td>2017-2018</td> </tr> <tr> <td>Genomas y Análisis Genómico</td> <td>M</td> <td>P</td> <td>2017-2018</td> </tr> <tr> <td>Genomas y Análisis Genómico</td> <td>M</td> <td>T,P, C</td> <td>2016-2017</td> </tr> <tr> <td>Biología Computacional y de Sistemas</td> <td>M</td> <td>P</td> <td>2009-2017</td> </tr> <tr> <td>Bases de la Investigación aplicada a la Veterinaria</td> <td>M</td> <td>P</td> <td>2009-2010</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.)</b>  <b>TFM/DEAs: 4/2</b>  <b>TFG/Tesis Licenciatura: 5</b></p>	Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s	Biotecnología de Alimentos	G	T, S, C	2012-2020	Bioquímica (veterinaria)	G	S, P	2019-2020	Procesos Biotecnológicos	G	T, S, C	2011-2018	Laboratorio Integrado de Biofísica y Bioinformática	G	P	2017-2018	Biofísica y Bioinformática	G	T	2017-2018	Genomas y Análisis Genómico	M	P	2017-2018	Genomas y Análisis Genómico	M	T,P, C	2016-2017	Biología Computacional y de Sistemas	M	P	2009-2017	Bases de la Investigación aplicada a la Veterinaria	M	P	2009-2010
Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s																																						
Biotecnología de Alimentos	G	T, S, C	2012-2020																																						
Bioquímica (veterinaria)	G	S, P	2019-2020																																						
Procesos Biotecnológicos	G	T, S, C	2011-2018																																						
Laboratorio Integrado de Biofísica y Bioinformática	G	P	2017-2018																																						
Biofísica y Bioinformática	G	T	2017-2018																																						
Genomas y Análisis Genómico	M	P	2017-2018																																						
Genomas y Análisis Genómico	M	T,P, C	2016-2017																																						
Biología Computacional y de Sistemas	M	P	2009-2017																																						
Bases de la Investigación aplicada a la Veterinaria	M	P	2009-2010																																						
<b>Gestión</b>	<p><b>1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento...</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>Organismo/Facultad</th> <th>Duración</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Director de Sección Departamental</td> <td>UCM Facultad de Veterinaria</td> <td>2018-</td> </tr> <tr> <td>Director de Departamento</td> <td>UCM Facultad de Veterinaria</td> <td>2016-2017</td> </tr> <tr> <td>Secretario de Departamento</td> <td>UCM Facultad de Veterinaria</td> <td>2005-2016</td> </tr> <tr> <td>Comisión de Investigación</td> <td>UCM Facultad de Veterinaria</td> <td>2004-2005</td> </tr> </tbody> </table>	Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Director de Sección Departamental	UCM Facultad de Veterinaria	2018-	Director de Departamento	UCM Facultad de Veterinaria	2016-2017	Secretario de Departamento	UCM Facultad de Veterinaria	2005-2016	Comisión de Investigación	UCM Facultad de Veterinaria	2004-2005																									
Cargo	Organismo/Facultad	Duración																																							
Director de Sección Departamental	UCM Facultad de Veterinaria	2018-																																							
Director de Departamento	UCM Facultad de Veterinaria	2016-2017																																							
Secretario de Departamento	UCM Facultad de Veterinaria	2005-2016																																							
Comisión de Investigación	UCM Facultad de Veterinaria	2004-2005																																							
<b>Investigación</b>	<p><b>1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido)</b></p> <p>5 / 2016</p>																																								



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

### 2. Líneas de investigación

Inmunidad, moléculas con actividad antiparasitaria y marcadores de enfermedad en malaria

### 3. Equipos de investigación

Grupo de Investigación UCM: 920267 ENFERMEDAD, INFECCIÓN Y TOLERANCIA

### 4. Publicaciones destacadas (incluya la reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes).

Cargnin, S.T., A.F. Staudt, P. Medeiros, D. de Medeiros Sol Sol, A.P. de Azevedo Dos Santos, F.B. Zanchi, G. Gosmann, A. Puyet, C.B. Garcia Teles, and S.B. Gnoatto, Semisynthesis, cytotoxicity, antimalarial evaluation and structure-activity relationship of two series of triterpene derivatives. *Bioorganic & medicinal chemistry letters*, 2018. 28: p. 265-272.

Linares, M., A. Puyet, C. Diez, and J.M. Bautista, Oxidative Stress and Protein Carbonylation in Malaria, in *Protein Carbonylation: Principles, Analysis, and Biological Implications*, J. Ros, Editor. 2017, John Wiley & Sons: Hoboken, NJ. USA. p. 687 - 712.

Azcarate, I.G., S. Sanchez-Jaut, P. Marin-Garcia, M. Linares, S. Perez-Benavente, M. Garcia-Sanchez, J. Uceda, A.N. Kamali, M.-J. Moran-Jimenez, A. Puyet, A. Diez, and J.M. Bautista, Iron supplementation in mouse expands cellular innate defences in spleen and defers lethal malaria infection. *Biochimica Et Biophysica Acta-Molecular Basis of Disease*, 2017. 1863(12): p. 3049-3059.

Kamali, A.N., P. Marin-Garcia, I.G. Azcarate, A. Puyet, A. Diez, and J.M. Bautista, Experimental Immunization Based on Plasmodium Antigens Isolated by Antibody Affinity. *Journal of Immunology Research*, 2015. ID 723946: p. 15 (ePub).

Azcarate, I.G., P. Marin-Garcia, S.P. Benavente, A. Diez, A. Puyet, and J.M. Bautista, Early and late B cell immune responses in lethal and self-cured rodent malaria. *Immunobiology*, 2015. 220(5): p. 684-691.

Bautista, J.M., P. Marin-Garcia, A. Diez, I.G. Azcarate, and A. Puyet, Malaria proteomics: Insights into the parasite-host interactions in the pathogenic space. *Journal of Proteomics*, 2014. 97: p. 107-125.

Azcarate, I.G., P. Marin-Garcia, A.N. Kamali, S. Perez-Benavente, A. Puyet, A. Diez, and J.M. Bautista, Differential Immune Response Associated to Malaria Outcome Is Detectable in Peripheral Blood following Plasmodium



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE  
MADRID

## FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

yoelii Infection in Mice. Plos One, 2014. 9(1): p. e85664 (ePub).

Moneriz, C., Mestres, j., Bautista, J.M., Diez, A. and A. Puyet. Multi-targeted activity of maslinic acid as an antimalarial natural compound. FEBS Journal 278:2951-2961 (2011). doi: 10.1111/j.1742-4658.2011.08220.x

Moneriz, C., Marín-García, P., Bautista, J.M., Diez, A. and A. Puyet. Parasitostatic effect of maslinic acid. II. Survival increase and immune protection in lethal Plasmodium yoelii-infected mice. Malaria Journal 10:103 (2011) doi:10.1186/1475-2875-10-103

Mendez, D. Hernaez, M.L., Diez, A. Puyet, A. and J. M. Bautista. Combined proteomic approaches for the identification of specific amino acid residues modified by 4-hydroxy-2-nonenal under physiological conditions.. Journal of Proteome Research (2010) 9:5770-5781 DOI: 10.1021/pr100555v.

### 5. Tesis doctorales dirigidas o codirigidas (incluya la reseña completa)

2012. Identificación y Caracterización inmunológica preclínica de antígenos con potencial vacunal frente a la malaria. Ali Naghi Kamali. Director/es: José Manuel Bautista, Antonio Puyet Catalina

2012. Identificación y cuantificación de especies en productos alimenticios mediante PCR en tiempo real. María López Andreo. Director/es: Antonio Puyet Catalina

2010. Proteómica redox de membrana de eritrocitos humanos en malaria y polimorfismos de grupos sanguíneos y G6PD. Darío Méndez Cuadro. Director/es: José Manuel Bautista, Antonio Puyet Catalina

2010. Caracterización del ácido maslínico como inhibidor del ciclo intraeritrocítico de *Plasmodium falciparum*. Carlos Moneriz Pretel. Director/es: Amalia Diez Martín, Antonio Puyet Catalina

2002. Catabolismo del ácido 2-clorobenzoico y derivados en diferentes cepas de *Pseudomonas aeruginosa* y *Pseudomonas putida*. M<sup>a</sup>Eugenia Corbella. Director/es: Antonio Puyet Catalina

### 6. Patentes

Identificación de ADN en alimentos crudos o procesados y piensos compuestos. PCT/ES2005/000486 - WO2006/040373. Fecha de prioridad 2004. Entidad titular: Universidad Complutense de Madrid