



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

FOTO OPCIONAL	Nombre y apellidos		José Manuel Bautista Santa Cruz	
	Categoría académica		Catedrático de Universidad	
	Facultad		Veterinaria	
	Departamento		Bioquímica y Biología Molecular	
	Despacho			
	Teléfono		913943823	
	Correo electrónico		jmbau@ucm.es	
	Núm. identificación del investigador		Researcher ID	B-7899-2013
Código ORCID			0000-0001-8926-881X	
Formación académica	Fecha	Títulos / Universidad		
	1987	Doctor en Veterinaria		
	1982	Grado de Licenciado en Veterinaria		
	1982	Licenciado en Veterinaria		
Experiencia laboral	Puesto	Organismo/Facultad	Tarea	Fecha
	Catedrático	UCM	Docencia /Investigación /Gestión	13/02/2007 - presente
	Titular Universidad	UCM	Docencia /Investigación	12/01/1990 12/02/2007
	Becario Postdoctoral	RPMS-University of London	Investigación	02/10/1988 31/08/1990
	Profesor Ayudante (LRU)	Universidad de Extremadura	Docencia /Investigación	01/10/1987 11/01/1990
	Profesor Colaborador	Universidad de Extremadura	Docencia /Investigación	01/10/1984 30/09/1987
Docencia	1. Número de quinquenios docentes : 6			
	2. Resultados de la evaluación docente (Docencia)			
	Asignaturas		Periodo	Evaluación
	Lab. Integrado Bioinformática (Grado)		2014-2017	Muy Positiva
	Genómica (Máster)		2014-2017	Muy Positiva
	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).			
	Asignatura	Titulación: G/M/D	Actividad	Curso/s
	Laboratorio Integrado de Biofísica y Bioinformática	G	T/P	2012- actualidad



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Biofísica y Bioinformática	G	T	2012-actualidad									
	Genomas y Análisis Genómico	M	C/T/P	2018-actualidad									
	Biología Computacional y de Sistemas	M	T/P	2010-2017									
	Estructura y Función de ácidos Nucleicos y Genómica	M	C/T/P	2010-2017									
	Bases de la Investigación aplicada a la Veterinaria	M	C/T/P	2009-2014									
	Bioquímica y Biología Molecular	G	T/P	2009-2010									
	4. Número de actividades docentes dirigidas/tutorizadas (TFM; TFG; Prácticas externas, prácticum, etc.) TFM/DEAs: 10/1 TFG/Tesis Licenciatura: 12												
Gestión	1. Desempeño de cargos de responsabilidad en gestión universitaria: Decano, Miembro de Junta, Miembro de comisiones, Director de departamento... <table><tr><th>Cargo</th><th>Organismo/Facultad</th><th>Duración</th></tr><tr><td>Director de Departamento</td><td>UCM Facultad de Veterinaria</td><td>2008-2016</td></tr><tr><td>Miembro Consejo Gobierno</td><td>UCM</td><td>2014-2016</td></tr></table>				Cargo	Organismo/Facultad	Duración	Director de Departamento	UCM Facultad de Veterinaria	2008-2016	Miembro Consejo Gobierno	UCM	2014-2016
Cargo	Organismo/Facultad	Duración											
Director de Departamento	UCM Facultad de Veterinaria	2008-2016											
Miembro Consejo Gobierno	UCM	2014-2016											
Investigación	1. Número de sexenios (indicando la fecha del último concedido) 5 / 2016 2. Líneas de investigación Omicas en investigación en malaria y de enfermedades hereditarias hematológicas 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). AUTORES: González LM, Estrada K, ,Grande R, Jiménez-Jacinto V, Vega-Alvarado L, Sevilla E, de la Barrera J, Cuesta I, Zaballos A, Bautista JM, Lobo CA, Sánchez-Flores A, Montero E.												



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	TITULO: Comparative and functional genomics of the protozoan parasite <i>Babesia divergens</i> highlighting the invasion and egress processes REVISTA: PLoS Neglected Tropical Diseases VOLUMEN, PÁG. (AÑO): 13(8): e0007680 (2019) doi.org/10.1371/journal.pntd.0007680 AUTORES: Azcárate IG, Sánchez-Jaut S, Marín-García P, Linares M, Pérez-Benavente S, García-Sánchez M, Uceda J, Kamali AN, Morán-Jiménez MJ, Puyet A, Diez A, <u>Bautista JM</u> TITULO: Iron supplementation in mouse expands cellular innate defences in spleen and defers lethal malaria infection. REVISTA: Biochim Biophys Acta Mol Basis Dis. VOLUMEN, PÁG. (AÑO): 1863(12):3049-3059 (2017) doi: 10.1016/j.bbadis.2017.09.027. AUTORES: E.M. Novoa, N. Camacho, A. Tor, B. Wilkinson, S. Moss, P. Marín-García, I.G. Azcárate, <u>J.M. Bautista</u>, A. C. Mirando, C. S. Francklyn, S. Varon, M. Royo, A. Cortés, L. Ribas de Pouplana TITULO: Analogs of natural aminoacyl-tRNA synthetase inhibitors clear malaria in vivo REVISTA: Proceedings of the National Academy of Sciences of USA VOLUMEN, PÁG. (AÑO): 111 (51): 5508-5507 (2014) AUTORES: <u>J. M. Bautista</u> TÍTULO: Epigenetic therapy reprograms hereditary disease REVISTA: Blood VOLUMEN, PÁG. (AÑO): 124 (1):7-8 (2014) AUTORES: <u>J. M. Bautista</u>, P. Marín-García, A. Diez, I. G. Azcárate and A. Puyet TÍTULO: Malaria proteomics: Insights into the parasite-host interactions in the pathogenic space REVISTA: Journal of Proteomics VOLUMEN, PÁG. (AÑO): 97:107-25 (2014) AUTORES: M. Rodríguez de la Vega Otazo, J. Lorenzo, O. Tort, F.X. Avilés, and <u>J.M. Bautista</u> TÍTULO: Functional segregation and emerging role of cilia-related cytosolic carboxypeptidases (CCPs) REVISTA: FASEB Journal VOLUMEN, PÁG. (AÑO): 27:424-431 (2013) AUTORES: Nielsen EE, Cariani A, Aoidh EM, Maes GE, Milano I, Ogden R, Taylor M, Hemmer-Hansen J, Babbucci M, Bargelloni L, Bekkevold D, Diopere E, Grenfell L, Helyar S, Limborg MT, Martinsohn JT, McEwing R, Panitz F, Patarnello T, Tinti F, Van Houdt JK, Volckaert FA, Waples RS; FishPopTrace consortium, Albin JE, Vieites Baptista JM, Barmintsev V, <u>Bautista JM</u>, Bendixen C, Bergé JP, Blohm D, Cardazzo B, Diez A, Espiñeira M, Geffen AJ, Gonzalez E, González-Lavín N, Guarniero I, Jerome M, Kochzius M, Krey G, Mouchel O, Negrisol E, Piccinetti C, Puyet A, Rastorguev S, Smith JP, Trentini M, Verrez-Bagnis V, Volkov A, Zanzi A, Carvalho GR TÍTULO: Gene-associated markers provide tools for tackling illegal fishing and false eco-certification REVISTA: Nature Communications VOLUMEN, PÁG. (AÑO): 3:851 (2012) [doi: 10.1038/ncomms1845] AUTORES: D. Méndez, M. Linares, A. Diez , A. Puyet , and. <u>J. M. Bautista</u> TÍTULO: Stress response and cytoskeletal proteins involved in erythrocyte membrane remodeling upon <i>Plasmodium falciparum</i> invasion are differentially carbonylated in G6PD A- deficiency REVISTA: Free Radical Biology and Medicine VOLUMEN, PÁG. (AÑO): 50:1305-1313 (2011) AUTORES: M. Linares, P. Marín-García, D. Méndez, A. Puyet , A. Diez and. <u>J. M. Bautista</u>
--	---



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

TÍTULO: Proteomic approaches to identifying carbonylated proteins in brain tissue

REVISTA: Journal of Proteome Research

VOLUMEN, PÁG. (AÑO): 10:1719-1727 (2011)

AUTORES: N. W. Meza, M.E. Alonso-Ferrero, S. Navarro, O. Quintana-Bustamante, A. Valeri, M. Garcia-Gomez, J.A. Bueren, J.M. Bautista and J.C. Segovia.

TÍTULO: Rescue of pyruvate kinase deficiency in mice by gene therapy using the human isoenzyme

REVISTA: Molecular Therapy

VOLUMEN, PÁG. (AÑO): 17: 2000-2009 (2009)

AUTORES: A. Radfar, D. Méndez, C. Moneriz, M. Linares, P. Marín-García, A. Puyet, A. Diez and J. M. Bautista

TÍTULO: Synchronous culture of Plasmodium falciparum at high parasitaemia levels

REVISTA: Nature Protocols

VOLUMEN, PÁG. (AÑO): 4: 1828 - 1844 (2009)

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

TITULO: El genoma mitocondrial de la trucha arco iris, *Oncorhynchus mykiss*

DOCTORANDO: Rafael Zardoya San Sebastian

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

Biológicas

AÑO: 1994

CALIFICACION: Apto cum laude

Premio Extraordinario de Doctorado

TITULO: Caracterización, propiedades y aplicaciones biotecnológicas de la 2-haloácido deshalogenasa de *Azotobacter* sp., y análisis comparativo con la enzima homóloga de *Pseudomonas* sp.

DOCTORANDO: M^a Isabel Prieto Santos

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Farmacia

AÑO: 1995

CALIFICACION: Apto cum laude

Premio Extraordinario de Doctorado

TITULO: Filogenia molecular de Megachiroptera basada en dos genes mitocondriales

DOCTORANDO: Yolanda Alvarez Teruel

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

Biológicas

AÑO: 2000

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

TITULO: Bases moleculares de la deficiencia humana en Glucosa-6-fosfato deshidrogenasa

DOCTORANDO: Félix Gómez Gallego

UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias

Biológicas

AÑO: 2001

CALIFICACION: Sobresaliente cum laude

Mencion de Doctorado Europeo

TITULO: Genética molecular de la deficiencia eritrocitaria humana en piruvato quinasa

DOCTORANDO: Amando Garrido Pertierra



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid AÑO: 2002	FACULTAD/ESCUELA: Farmacia CALIFICACION: Sobresaliente cum laude
	TITULO: Significado clínico de la enfermedad mínima residual en el mieloma múltiple	
	DOCTORANDO: Joaquín Martínez López UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid AÑO: 2002	FACULTAD/ESCUELA: Medicina CALIFICACION: Sobresaliente cum laude Premio Extraordinario de Doctorado
	TITULO: Silenciamiento e interferencia de genes en Plasmodium falciparum	
	DOCTORANDO: Almudena Crooke Alvarez UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid AÑO: 2004	FACULTAD/ESCUELA: Farmacia CALIFICACION: Sobresaliente cum laude
	TITULO: Utilización de aceites vegetales en la alimentación del salmón atlántico (Salmo salar L.): Efectos sobre el metabolismo y la calidad	
	DOCTORANDO: David Menoyo Luque UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid AÑO: 2004	FACULTAD/ESCUELA: Veterinaria CALIFICACION: Sobresaliente cum laude Mencion de Doctorado Europeo
	TITULO: Sistemática y análisis molecular de ácaros ixodoideos de interés sanitario	
	DOCTORANDO: María del Mar Vitutia García UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid AÑO: 2004	FACULTAD/ESCUELA: Veterinaria CALIFICACION: Sobresaliente cum laude
	TITULO: Regulación por cloroquina de la transcripción de los genes de la cascada antioxidante en Plasmodium falciparum	
	DOCTORANDO: Leyla Y. Bustamante Rodríguez UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid AÑO: 2005	FACULTAD/ESCUELA: Biológicas CALIFICACION: Sobresaliente cum laude
	TITULO: Terapia génica de la deficiencia humana en Piruvato Quinasa	
	DOCTORANDO: Néstor W. Meza UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid AÑO: 2005	FACULTAD/ESCUELA: Farmacia CALIFICACION: Sobresaliente cum laude
	TITULO: Exploración microgenómica de teleósteos marinos: creación de un catálogo genético y una base de datos para la identificación de especies	
	DOCTORANDO: Rafael González Sevilla UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid AÑO: 2007	FACULTAD/ESCUELA: Veterinaria CALIFICACION: Sobresaliente cum laude
	TITULO: Dianas terapéuticas frente a malaria y proteómica redox en Plasmodium falciparum	



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	DOCTORANDO: Azar Radfar UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid AÑO: 2008 FACULTAD/ESCUELA: Biológicas CALIFICACION: Sobresaliente cum laude
	TÍTULO: Proteómica redox de membrana de eritrocito humano en malaria y polimorfismos de grupos sanguíneos y G6PD
	DOCTORANDO: Darío Méndez Cuadro UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid AÑO: 2010 FACULTAD/ESCUELA: Veterinaria CALIFICACION: Sobresaliente cum laude
	TÍTULO: Factores neuroprotectores y redox en el desarrollo del fenotipo neurológico de la malaria cerebral murina DOCTORANDO: María Linares Gómez UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Veterinaria AÑO 2011 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude Mencion de Doctorado Europeo
	TÍTULO: Identification and preclinical immunological characterization of potential malaria vaccine antigens in a murine model of malaria DOCTORANDO: Ali Naghi Kamali UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Veterinaria AÑO 2012 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude
	TÍTULO: Immunity to lethal malaria in murine models: natural and chemotherapy-mediated acquisition DOCTORANDO: Isabel González Azcárate UNIVERSIDAD: Complutense de Madrid FACULTAD: Veterinaria AÑO 2013 CALIFICACION: Sobresaliente cum laude Mencion de Doctorado Europeo
	6. Patentes
	SOLICITANTES (p.o. de firma): S. Schönhuth, J. M. Bautista y A. Puyet TÍTULO: Identificación de ADN en alimentos crudos o procesados y piensos compuestos Nº DE SOLICITUD: P200402166 PAÍS DE PRIORIDAD: España FECHA DE PRIORIDAD: 9 Septiembre 2004 ENTIDAD TITULAR: Universidad Complutense de Madrid PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: Conda S.A.
	SOLICITANTES (p.o. de firma): F.X. Avilés, J. Lorenzo, M. Rodríguez de la Vega, E. Querol, M. Bautista, A. Díez y J.M. Bautista TÍTULO: Agentes terapéuticos para el tratamiento de la malaria



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

	Nº DE SOLICITUD: P20060325 PAÍS DE PRIORIDAD: España y Países PCT FECHA DE PRIORIDAD: 22 Diciembre 2006 – PCT: 20 Diciembre 2007 ENTIDAD TITULAR: Universitat Autònoma de Barcelona y Universidad Complutense de Madrid PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO: SOLICITANTES (p.o. de firma): Elena G. González Jiménez y <u>José M. Bautista</u> TÍTULO: Anticuerpos específicos de merluza europea (<i>Merluccius merluccius</i>) y método para asignar individuos a sus poblaciones es de origen Nº DE SOLICITUD: PCTIES2014/000038 PAÍS DE PRIORIDAD: España y Países PCT FECHA DE PRIORIDAD: 7 junio 2013 – PCT: 2014 ENTIDAD TITULAR: Universidad Complutense de Madrid PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO:
--	--