

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	11/2021
Nombre y apellidos	Juan D. Bautista Palomas		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-2343-2014	
	Código Orcid	0000-0001-9567-5390	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Bioquímica y Biología Celular		
Teléfono	954556854	correo electrónico	jdbaut@us.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad Profesor Emérito	Fecha inicio	07/09/2007
		Fecha inicio	01/10/2020
Espec. cód. UNESCO	3302; 3309		
Palabras clave	Alimentos funcionales, Nutrigenómica, Tecnología de enzimas, Antioxidantes, β-Glucanos, Hogos y setas comestibles y medicinales, Biofertilizantes y Bioestimulantes		

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciatura	Universidad autónoma de Madrid	1977
Doctorado	Universidad autónoma de Madrid	1985

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

- Sexenios de Investigación: 6, Fecha del último: (01/01/2008 a 31/12/2018)
- Proyectos financiados con fondos públicos 22 (como IP en 10)
- Proyectos financiados por fondos privados (empresas): 24 (como IP en 22)
- Tesis dirigidas en los últimos diez años: 14
- Publicaciones totales 153 (96 en el 1^{er}Q)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Experiencia docente: Profesor Titular des de 1986 a 2007, Catedrático de Universidad desde 09/2007 a la actualidad, Vicedecano de Investigación y Relaciones Internacionales (Facultad de Farmacia, 2000 a 2005; Coordinador del Programa de doctorado en Farmacia 2012-2017. Director de Departamento 22012-2016.

Experiencia profesional/industrial: Jefe de producción de Varidasa (Cyanamid Iberica, Algete, Madrid) 1979-2006

Experiencia investigadora: Proyectos financiados por entidades públicas: 22, de los que en 10 he sido IP. Proyectos financiados por entidades privadas: 24, de los que en 22 he sido IP.

Publicaciones: 143 Artículos (96 en 1er Q), 10 capítulos de libro

Patentes: 6 Patentes (3 de ellas aplicándose por empresas)

Tesis doctorales dirigidas: 21

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Delgado-Povedano M.M., Sánchez de Medina V., **Bautista J***, Priego-Capote F., Luque de Castro M.D*. (2016). Tentative identification of the composition of *Agaricus bisporus* aqueous enzymatic extracts with antiviral activity against HCV: A study by liquid chromatography–tandem mass spectrometry in high resolution mode. *Journal of Functional Foods* 24:403–419

- Rojas Á, Del Campo JA, Clement S, Lemasson M, García-Valdecasas M, Gil- Gómez A, Ranchal I, Bartosch B, **Bautista J**, Rosenberg AR, Negro F, Romero- Gómez M. (2016). Effect of Quercetin on Hepatitis C Virus Life Cycle: From Viral to Host Targets. *Scientific Reports*. Aug 22; 6:31777. doi: 10.1038/srep31777.

- Martin-Reina J., Duarte J.A., Cerrillos L., **Bautista J.** and Moreno I. (2017). Insecticide Reproductive Toxicity Profile: Organophosphate, Carbamate and Pyrethroids. *J Toxins* 4(1):7

- Rojas A., Gallego P., Gil-Gómez A., Muñoz-Henández R., Rojas L., Maldonado R., Gallego-Duran R., García-Valdecasas M., del Campo J.A., **Bautista J.** and Romero-Gómez M. (2018). Natural Extracts Abolished Lipid accumulation in Cells Harboring non-favorable PNPLA3 genotype. *Annals of Hepatology* 17(2):242-249.

- Carbonero-Aguilar P., Falcón-García G., Gallego-Yerga P., del Campo J.A., Moreno- Navarro I. and **Bautista J.** (2018). Preliminary studies of the toxicity of *Agaricus bisporus* aqueous enzymatic extracts (AbAEE) in rats. *J Toxins* 5(1):7

- Inca-Torres A.R., Urbina-Salazar A., Falcón-García G., Carbonero-Aguilar P., Rodríguez Morgado B., Parrado J. and **Bautista J.** (2018). Hydrolytic enzymes production by *Bacillus licheniformis* growth on fermentation media formulated with sewage sludge. *Journal of Biotech Research* 9:14-26.

- Urbina-Salazar A.R., Falcón-García G., Inca-Torres A.r., Carbonero-Aguilar P., Rodríguez-Morgado B., del Campo J.A., Parrado J., **Bautista J.** (2018). Chitinase production by *Trichoderma harzianum* grown on a chitin-rich mushroom byproduct formulated medium. *Waste and Biomass Valorization* doi.org/10.1007/s12649-018-0328-4

- Gallego P., Rojas A., Falcón G., Carbonero P., García-Lozano M.R., Gil A., Grande L., Cremades O., Romero-Gómez M., Bautista J, del Campo J.A., (2019). Water-soluble extracts from edible mushrooms (*Agaricus bisporus*) as inhibitors of the hepatitis C viral replication. *Food & Function* 10:3758 DOI: 10.1039/c9fo00733d

- Carbonero-Aguilar P., Gallego P., Falcón-García G., Cremades O., Inca-Torres R., Urbina-Salazar A., del Campo J.A., Bautista J., (2019). Ergothioneine Rich *Agaricus Bisporus* Extracts Decreases Lipid Accumulation Induced by Oleic Acid in HepG2 Cells: Possible Implications in the Treatment of Nonalcoholic Liver Fatty Disease. *J Food Sci Nutr* 2019, 5: 049 DOI: 10.24966/FSN-1076/100049

- C. Román-Hidalgo, M. Villar-Navarro, G.E. Falcón-García, M.P. Carbonero-Aguilar, J.D. Bautista-Palomas, M.A. Bello-López, M.J. Martín-Valero, R. Fernández-Torres., (2021). Selective, rapid and simultaneous determination of ergosterol and ergocalciferol in mushrooms by UPLC-Q-TOF-MS. *J Pharm Biomed Anal* 194:113748. doi:10.1016/j.jpba.2020.113748.

- Paloma Gallego, Amparo Luque-Sierra, Gonzalo Falcon, Pilar Carbonero, Lourdes Grande, Juan D Bautista, Franz Martín and José A del Campo, (2021). White button mushroom extracts modulate hepatic fibrosis progression, inflammation and oxidative stress *in vitro* and in 3 *Ldlr*^{-/-} mice. *Foods* 2021, 10, 1788. <https://doi.org/10.3390/foods10081788>

Jose Martin-Reina, Alfredo G. Casanova, Bouchra Dahiri, Isaías Fernández, Ana Fernández-Palacín, Juan Bautista, Ana I. Morales and Isabel Moreno, (2021). Adverse Health Effects in Women Farmers Indirectly Exposed to Pesticides. *International Journal of Environmental Research and Public Health* 2021, 18(11), 5909; <https://doi.org/10.3390/ijerph18115909>

José Martín-Reina et al. (2021). Validation of a simple method for the determination of glyphosate and aminomethylphosphonic acid in human urine by UPLC-MS/MS. *Microchemical Journal* 170 (2021) 106760 <https://doi.org/10.1016/j.microc.2021.106760>

Bouchra Dahiri ¹, José Martín-Reina¹, Pilar Carbonero-Aguilar^{1*}, Raúl Aguilera-Velázquez², Juan Bautista² and Isabel Moreno¹, (2021). Impact of pesticide exposure in women. *Int. J. Environ. Res. Public Health* 2021, 18(18), 9907; <https://doi.org/10.3390/ijerph18189907>.

José Raúl Aguilera-Velazquez, Pilar Carbonero-Aguilar, Irene Martín-Carrasco, María Gracia-Hinojosa, Isabel Moreno and Juan Bautista, (2021). Nutritional quality of the most consumed varieties of raw and cooked rice in Spain submitted to an in vitro digestion model. *Foods* 2021, 10(11), 2584; <https://doi.org/10.3390/foods10112584>

C.2. Proyectos:

Título: Alimentos saludables basados en la revalorización de subproductos vegetales procedentes del valle del ebro. ebrobiosalud (IPT-2011-1418-0)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

I.P. Juan D. Bautista Palomas duración desde: 05/2011 hasta: 12/2014

Cuantía de la subvención: 199.658,00 €

Título: Aumento del contenido de Vitamina-D en champiñones frescos - CHAMPI-D" (RTC-2015-4039-2)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

I.P.: Juan D. Bautista Palomas

Duración: desde: Septiembre 2015 **hasta:** Octubre 2018

Cuantía de la subvención: 94.650,00 €

Título: Valorización de lodos de depuradora mediante procesos fermentativos: Obtención de nuevos productos de aplicación ambiental: (CTM2015-64354-C3-1-R)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

I.P.: Juan Parrado Rubio and Juan D. Bautista Palomas

Duración: desde: 2016 **hasta:** 2019

Cuantía de la subvención: 95.590,00 €

Título: Recovery and recycling of nutrients turning wastewater into added-value products for a circular economy in agriculture – Water2REturn (Call: H2020-IND-CE-2016/17; Proposal number: 730398-2)

Entidad financiadora: European Commission Comunidad Europea

I.P.: Juan Parrado Rubio

Investigador: Juan D. Bautista Palomas
Duración: desde: Julio 2017 **hasta:** Junio 2020
Cuantía de la subvención: 678.230,00 €

Título: Biorrefinería de residuos vitivinícolas y cerveceros para la producción de bioasfalto y otras moléculas bioactivas de interés alimentario (Bacteriocinas y biosulfactantes).

(Referencia: CTQ2015-71436-C2-1-R)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

I.P.: José Manuel Domínguez González

Investigador: Juan D. Bautista Palomas

Duración: desde: Mayo-2016 **hasta:** Abril-2019

Cuantía de la subvención: 115.000,00 €

C.3. contratos:

Título: Estudio de la obtención de extractos crudos enzimáticos de trichoderma para su inclusión en bioplásticos funcionales. **(68/63) (PRJ2014-02232)**

Empresa/administración financiadora: Agroindustrial Kimatec S.L.

Duración desde: 01/05/2014 **hasta:** 31/10/2014

Cuantía de la subvención: 22.385,00 €.

Investigador responsable: Juan D. Bautista Palomas

Título: Estudio de la producción de esporas de *Trichoderma* a escala semipiloto (PJT-201402467).

Empresa/administración financiadora: Agroindustrial Kimatec S.L.

Duración: desde: Enero/2015 **hasta:** Septiembre 2015

Cuantía de la subvención: 22.275,00 €.

Investigador responsable: Juan D. Bautista Palomas

Título: Valorización de fibras celulósicas obtenidas de la industria agroalimentaria mediante el desarrollo de

Empresa/administración financiadora: Conservas Hijos de Manuel Sánchez Basarte, S.A. (grupo Riberebro)

Duración: desde: Junio 2016 **hasta:** Enero-2018

Cuantía de la subvención: 32.000,00 €.

Investigador responsable: Juan D. Bautista Palomas

C.4. patentes

Inventores (p.o. de firma): Fco Millan Rodriguez, **Juan D. Bautista Palomas** y Jose Manuel Olias Jimenez

Título: Procedimiento de obtención de peptonas vegetales de alto grado de y sus aplicaciones

n.º de solicitud: p-602526/3 eo 0 908 105 a1

País de prioridad: CE

Fecha de prioridad: 29-11-1996

Entidad titular: Universidad de Sevilla/CSIC

Países a los que se ha extendido: USA, JAPON

Empresa/s que la está/n explotando: Pevesa s.a.

Inventores (p.o. de firma): Juan Parrado, Eduardo Romero, **Juan D. Bautista Palomas**

Título: procedimiento para la obtención de bioestimulantes a partir de residuos agroindustriales **n. de solicitud:** p200500207 **País de prioridad:** España **Fecha de prioridad:** 28 de enero de 2005 **Entidad titular:** Universidad de Sevilla

Inventores (p.o. de firma): J. Parrado Rubio, **Bautista palomas, Juan** ,

Título: Producto orgánico potenciador de la persistencia de atrazina en suelo y bioestimulante edafológico. **n.º de solicitud:** p200801621

País de prioridad: España, **Fecha de prioridad:** 30/05/2008

Entidad titular: Universidad de Sevilla

Inventores (p.o. de firma): Parrado Rubio, Juan; **Bautista Palomas, Juan;** Tejada Moral, Manuel.

Título: Obtención de un extracto proteico mediante hidrólisis enzimática a partir de hoja de tabaco y sus aplicaciones como fertilizante.

n.º de solicitud: p201100606

país de prioridad: España

Fecha de prioridad: 24/05/2011

Entidad titular: Universidad de Sevilla

Inventores/autores/obtenedores: MANUEL ROMERO GÓMEZ; JUAN DIONISIO BAUTISTA PALOMAS; JOSE MANUEL VEGA PEREZ; FERNANDO IGLESIAS GUERRA; IGNACIO PERIÑÁN DOMÍNGUEZ; MARIA DEL MAR DIAZ HERRERO; MARIA JOVER COBOS

Título: USO DEL COMPUESTO N-FENIL-N'-(3-METIL-2-BUTENIL)TIUREA PARA LA ELABORACIÓN DE MEDICAMENTOS DESTINADOS AL TRATAMIENTO DE LA ENCEFALOPATÍA HEPÁTICA

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Cód. de referencia/registro: WO 2011076967 (A1)

Inventores/autores/obtenedores: JUAN PARRADO RUBIO; OLGA CREMADES DE MOLINA; JUAN DIONISIO BAUTISTA PALOMAS

Denominación: PROCEDIMIENTO DE CONSERVACION POR ENVASADO EN ATMOSFERA PROTECTORA DEL CANGREJO ROJO "PROCAMBARUS CLARKII"

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Número de solicitud: P200800937