

Fecha	27/04/2019
--------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Deisi Altmajer Vaz		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	L-5444-2014	
	Código ORCID	0000-0002-0866-9708	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Dpto. de Ingeniería Química/Facultad de Ciencias		
Dirección	Avda. Fuentenueva s/n 18071 Granada (España)		
Categoría profesional	Profesor Titular	Desde	14/02/2018
Espec. cód. UNESCO	330200 – Biochemical technology; 330390 - Technology Chemical Surfactants; 330303 – Chemical Processes		
Palabras clave	Biosurfactantes, detergentes, ozono, procesos de lavado		

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

Título	Universidad	Año
Doctorado	Universidad de Granada	2004
Máster en Ingeniería Química	Universidad Federal de Santa Catarina (Brasil)	2000
Ingeniero Químico	Universidad Federal de Rio Grande (Brasil)	1997

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Indicadores bibliométricos (según Web of Science 26/04/2019):

Nº de Publicaciones (JCR): 20; **Nº de Publicaciones Q1:** 8; **Citas Totales:** 216; **Promedio citas/año (2014-2018):** 32.8; **Promedio de citas/artículo:** 10.8; **Índice h:** 7.

Nº de sexenios: 1; **Fecha concesión del último sexenio:** 2012

Tesis doctorales dirigidas (últimos 10 años): 2 (+1 en proceso)

A4. Indicadores académicos generales.

4.1. *Quinquenios Docentes*

3 quinquenios docentes en los periodos: 2000-2007, 2007-2012, 2012-2017

4.2. *Resultado de la Evaluación Docente (programa DOCENTIA o similar)*

Evaluación de la Actividad Docente por el Vicerrectorado para la Garantía de la Calidad de la Universidad de Granada. Puntuación obtenida: 92.724/100 (EXCELENTE)

4.3. *Número de asignaturas impartidas en el título evaluado.*

2 asignaturas impartidas: Electrónica, Automatismos y Control (5º semestre) e Industrias Alimentarias (optativa, 6º semestre), ambas desde el curso 2014-2015 hasta la actualidad,

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

(Máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

En el año 1997 obtuve el título de Ingeniera Química por la *Universidade Federal do Rio Grande* (Brasil), homologado al título español de Ingeniero Químico en el año 2005. En el período 1998-2000 realicé el Máster en Ingeniería Química (Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil) con énfasis en el área de procesos biotecnológicos. En el año 2004 obtuve el título de Doctor por la Universidad de Granada. Durante este período he disfrutado de varias becas, todas ellas obtenidas en convocatorias de concurrencia competitiva, así como un contrato postdoctoral asociado al Proyecto de Investigación “Actuación del ozono para la degradación de tensioactivos y suciedades alimentarias grasas en procesos de lavado”. Como docente, he trabajado en tres universidades distintas: Universidad Federal de Rio Grande (Brasil); Universidad Estatal de Rio Grande do Sul (Brasil) y Universidad de Granada (España). Durante todo el periodo de docente he participado en varios Proyectos de Innovación Docente. Poseo 24 publicaciones en revistas indexadas, 20 de ellas indexadas en el Journal of Citation Reports, y siendo 8 de ellas del primer cuartil, así como 50 aportaciones en congresos científicos. Soy coautora de 3 patentes, una de las cuales se encuentra actualmente en explotación por la empresa Prodefut, S.L. En cuanto a transferencia de conocimientos al sector productivo, destaco mi participación en los contratos de investigación “Asesoramiento y asistencia técnica en el área de investigación y desarrollo para la empresa” y “Procesos de higiene de alto rendimiento en sistemas CIP mediante el desarrollo de (nano)-materiales y nuevas tecnologías químicas”, ambos firmados con la empresa Betelgeux S.L. He realizado una estancia posdoctoral de 3 meses de duración (Universidade do Minho, Portugal). Por último, resaltar mi labor de revisora de trabajos científicos para diversas revistas indexadas en el JCR y como evaluadora de proyectos de investigación para la “Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco (Brasil)” y la “Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (Brasil)”.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes. (2009-actualidad)

- C.1.1. Lourenço, L.A.; Debiasi Alberton; M.M., Tavares, L.B.B., Ulson de Souza, S.M.A.G., García Román, M., Altmajer Vaz, D. Biosurfactant production by *Trametes versicolor* grown on two-phase olive mill waste in solid state fermentation. Environmental Technology, In press. 2017.
- C.1.2. De Oliveira, D.W.F., Cara, A.B., Lechuga Villena, M., García Roman, M., Melo, V.M.M., Gonçalves, L.R.B., Altmajer Vaz, D. Aquatic toxicity and biodegradability of surfactant produced by *Bacillus subtilis* ICA 56. Journal of Environmental Science and Health: Part. In press, 2017.
- C.1.3. Moya-Ramírez, I.; Altmajer-Vaz, D.; Banat, I.M.; Marchant, R.; Jurado-Alameda, E.; García-Román, M. Hydrolysis of olive mill waste to enhance rhamnolipids and surfactin production, Bioresource Technology, v. 205, p. 1-6, 2016.
- C.1.4. Maass, D.; Moya Ramírez, I.; García Román, M.; Jurado Alameda, E.; Ulson de Souza, A.A.; Borges Valle, J.A.; Altmajer Vaz, D. Two-phase olive mill waste (alpeorujo) as carbon source for biosurfactant production, Journal of Chemical Technology and Biotechnology, doi: 10.1002/jctb.4790, 2015.
- C.1.5. Altmajer-Vaz, D.; Gudiña, E.J.; Alameda, E.J.; Teixeira, J.A.; Rodrigues, L.R. Performance of a biosurfactant produced by a *Bacillus subtilis* strain isolated from crude oil samples as compared to commercial chemical surfactants. Colloids and Surfaces. B, Biointerfaces, p. 167-174, 2012.
- C.1.6. Jurado Alameda, E., Altmajer Vaz, D., García Román, M., Jiménez Pérez, J.L. Study of heat-denatured whey protein removal from stainless steel surfaces in clean-in-place systems. International Dairy Journal. 38, pp. 195 – 198, 2014.

- C.1.7. Jurado Alameda, E.; García-Román, M.; Altmajer-Vaz, D.; Jiménez-Pérez, J.L. Assessment of the use of ozone for cleaning fatty soils in the food industry. Journal of Food Engineering, v. 110, p. 44-52, 2012.
- C.1.8. Jurado Alameda, E.; Bravo, V.; Altmajer-Vaz, D.; Valle, R.C.S.C. Effectiveness of starch removal in a Bath-Substrate-Flow (BSF) device using surfactants and α -amylase. Food Hydrocolloids, v. 25, p. 647-653, 2011.
- C.1.9. Jurado Alameda, E.; García-Román, M.; Luzón, G.; Altmajer-Vaz, D.; Jiménez-Pérez, J.L. Optimization of Lipase Performance in Detergent Formulations for Hard Surfaces. Industrial & Engineering Chemistry Research, v. 50, p. 11502-11510, 2011.

C.2. Participación en proyectos de I+D+i (2009-actualidad)

- C.2.1. Referencia del proyecto: PP2017-PIP10
Título: Bioprocesos para la transformación de aceites vegetales usados en productos de alto valor añadido.
Investigador principal: Miguel García Román.
Entidad financiadora: Universidad de Granada
Duración: 01/04/2018 a 31/03/2019; Financiación recibida: 3000 €
- C.2.2. Referencia del proyecto: P10-TEP-6550
Título: Desarrollo de estrategias para la valorización de biomasa residual oleosa: producción y caracterización de agentes de superficie altamente biodegradables y con potenciales aplicaciones
Investigador principal: Miguel García Román
Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, Junta de Andalucía (Proyectos de Excelencia)
Duración: 06/07/2011 a 05/07/2015; Financiación recibida: 172289.25 €
- C.2.3 Referencia del proyecto: PHB2012-0277 -PC
Título: desarrollo de estrategias para la valorización de biomasa residual: producción y caracterización de biosurfactantes y estudio de sus aplicaciones tecnológicas
Investigador principal: Encarnación Jurado Alameda
Entidad financiadora: Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (Programa Hispano-Brasileño de Cooperación Universitaria)
Duración: 01/01/2013 a 31/12/2014; Financiación recibida: 19120 €
- C.2.4 Referencia del proyecto: CTM2010-16770
Título: Formulaciones tensioactivas ecologicas y especificas para diferentes suciedades y sustratos
Investigador principal: Encarnación Jurado Alameda
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovacion (Proyectos de Investigacion del Plan Nacional)
Duración: 01/01/2011 a 30/06/2014; Financiación recibida: 125840 €
- C.2.5 Referencia del proyecto: P07-TEP-02603
Título: formulacion de detergentes especificos de base enzimatica y biodegradables para limpieza y desinfeccion de superficies duras
Investigador principal: Encarnación Jurado Alame
Entidad financiadora: Consejería de Economía, Innovación y Ciencia, Junta de Andalucía (Proyectos de Excelencia)
Duración: 01/02/2008 a 31/12/2012; Financiación recibida: 283304 €
- C.2.6 Referencia del proyecto: CTQ2006-12089
Título: Actuacion del ozono para la degradacion de tensioactivos y suciedades alimentarias grasas en procesos de lavado
Investigador principal: Encarnación Jurado Alameda
Entidad financiadora: Ministerio de Educacion y Ciencia (Proyectos de Investigacion del Plan Nacional)
Duración: 01/10/2006 a 30/09/2009; Financiación recibida: 141570 €

C.2.7 Referencia del proyecto: IDI-20120160

Título: Procesos de alto rendimiento para la higiene de circuitos en la industria láctea

Investigador principal: Encarnación Jurado Alameda

Entidad financiadora: Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

Duración: 01/10/2006 a 30/09/2009; Financiación recibida: 454.393,00 €

C.3. Participación en contratos de I+D+i (2009-actualidad)

C.3.1 Título del contrato: Asesoramiento y asistencia técnica en el área de Investigación y Desarrollo para la Empresa

Empresa o entidad: Betelgeux S.L.

Nombre del investigador principal: Encarnación Jurado Alameda

Entidad de afiliación: Universidad de Granada

Fecha de inicio y de finalización: 01.mar.2010 a 31.dic.2011; Cuantía: 28.320,00 €

C.3.2 Título del contrato: Procesos de higiene de alto rendimiento en sistemas CIP mediante el desarrollo de (nano)-materiales y nuevas tecnologías químicas (CIP-NANOTEC)

Empresa o entidad: Betelgeux S.L.

Nombre del investigador principal: Encarnación Jurado Alameda

Entidad de afiliación: Universidad de Granada

Fecha de inicio y de finalización: 01.jun.2012 a 31.dic.2013; Cuantía: 59.000,00 €

C.4. Patentes Relacione las patentes más destacadas (2009-actualidad)

C.4.1 Autores por orden de firma: Jurado Alameda, E.; Bravo Rodriguez, V.; Bailón Moreno, R.; Núñez Olea, J.; Altmajer Vaz, D.

Título: Método BSF (Baño-Sustrato-Flujo) y dispositivo para la evaluación de la eficacia detergente y dispersante de tensioactivos, de coadyuvantes de la detergencia y de composiciones detergentes de superficies dura (Referencia: ES 2251269)

Entidad titular: Universidad de Granada; Fecha de publicación: 16.04.2006

C.4.2 Autores por orden de firma: Jurado Alameda, E.; Bravo Rodriguez, V.; Altmajer Vaz, D.; Núñez Olea, J.; Bailón Moreno, R.

Título: Detergentes para superficies duras (Referencia, ES 2316286)

Entidad titular: Universidad de Granada; Fecha: 05.02.2010

Empresas que las estén explotando. Empresa Prodefut, S.L.

C.5. Tesis dirigidas

C.5.1 Tesis Doctoral. Programa Oficial de Doctorado en Química/Universidad de Granada.

Alumna: Darlane Wellen Freitas Soares. Título de la tesis: Producción y caracterización de biosurfactantes obtenidos por linajes de *Bacillus sp.* aisladas de estaciones del tratamiento de depuración de aguas residuales y del suelo de manglar (Brasil). Defendida en agosto de 2014.

C.5.2 Tesis Doctoral. Programa Oficial de Doctorado en Química/Universidad de Granada.

Alumna: Juliane Andressa Chicatto. Título de la tesis: Biodegradación de colorantes y efluentes de la industria textil por hongos macromicetos. Defendida en febrero de 2018.