

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA	09/11/2018
Nombre y apellidos	Alberto Palma López		
DNI/NIE/pasaporte	29610724-H	Edad	32
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	J-4324-2016	
	Código Orcid	0000-0003-0420-1785	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Huelva		
Dpto./Centro	Ingeniería Química, Química Física y Química Orgánica		
Dirección	Avda. 3 de marzo s/n 21071. Huelva. España		
Teléfono	666 348 661	correo electrónico	Alberto.palma@diq.uhu.es
Categoría profesional	Profesor Sustituto Interino	Fecha inicio	11/10/2017
Espec. cód. UNESCO	3303, 2306, 221005		
Palabras clave	Electroquímica, antioxidantes, compuestos fenólicos, biorrefinería, compostaje.		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor	Universidad de Huelva	2015
Máster Universitario en Ciencia y Tecnología Química	Universidad de Huelva	2013
Licenciado en Química	Universidad de Sevilla	2012

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

Sexenios de investigación y la fecha del último concedido: 0
 Número de Publicaciones científicas: 10
 Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 7
 Citas totales (promedio de citas/año (últimos 5 años)): 103 (20)
 Índice h: 5
 Proyectos de I+D+i Financiado en Convocatorias públicas competitivas: 0
 Contratos de I+D+i. 0

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

Doctor en Química por la Universidad de Huelva (mayo 2015). Tesis doctoral realizada en el departamento de Ingeniería Química, Química Física y Química Orgánica de la Universidad de Huelva bajo el programa oficial de doctorado en Ciencia y Tecnología Química. Licenciado en Química (I.C. Química Aplicada) por la Universidad de Sevilla (febrero 2012). Máster universitario en Ciencia y Tecnología Química por la Universidad de Huelva (junio 2015). Profesor sustituto interino (octubre 2017 - mayo 2018). Las líneas de investigación que he realizado de manera paralela consisten, por un lado, en el desarrollo y optimización de metodologías electroquímicas que permitan determinar la capacidad antioxidante de muestras complejas constituidas por sustancias principalmente orgánicas. por otro lado, la valorización de recursos renovables aplicada, fundamentalmente, a la minimización de olores en compostaje y otros procesos industriales, así como procesos de biorrefinería para el aprovechamiento integral de materiales lignocelulósicos con tecnologías que impliquen el mínimo impacto ambiental.

Pertenezco al grupo de investigación PAIDI de la Junta de Andalucía, RMN-371-Tecnologías de recursos renovables y contaminación ambiental- perteneciente al departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Huelva. También se ha realizado labores de transferencia de conocimiento al sector industrial con empresas como ENCE con las que se ha establecido contratos de investigación y/o desarrollo en los que he participado.

Como resultado de la labor investigadora poseo un total de 10 publicaciones indexadas (SCI) (7 primer cuartil y 3 segundo cuartil de sus respectivas categorías) y 12 participaciones en congresos nacionales e internacionales y jornadas de divulgación científica. He participado en 2 proyectos de investigación competitivo y 1 contrato o convenio con empresa.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

MÉRITOS INVESTIGADORES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

1. Comparison of the Simple Cyclic Voltammetry (CV) and DPPH Assays for the Determination of Antioxidant Capacity of Active Principles. *Arteaga, J.F.; Ruiz-Montoya, M.; Palma, A.; Alonso-Garrido, G.; Pintado, S. and Rodríguez-Mellado, J.M. Molecules* 2012, 17, 5126-5138.
2. Analysis of the Interaction of Radical Scavengers with ROS Electrogenerated from Hydrogen Peroxide. *Palma, A.; Ruiz-Montoya, M.; Arteaga, J.F. and Rodríguez-Mellado, J.M. J. Electrochem. Soc.* 2013, 160 (4), H213-H218.
3. Determination of Antioxidant Activity of Spices and their Active Principles by Differential Pulse Voltammetry. *Palma, A.; Ruiz-Montoya, M.; Arteaga, J.F. and Rodríguez-Mellado, J.M. J. Agric. Food Chem.* 2014, 62, 582-589.
4. Elucidation of the Electrochemical Oxidation Mechanism of the Antioxidant Sesamol on a Glassy Carbon Electrode. *Estévez Brito, R.; Rodríguez-Mellado, J.M.; Maldonado, P.; Ruiz-Montoya, M.; Palma, A. and Morales, E. J. Electrochem. Soc.* 2014, 161 (5), G27-H32.
5. Mechanism of Mercury Electrooxidation in the presence of Hydrogen Peroxide and Antioxidants. *Estévez Brito, R.; Rodríguez-Mellado, J.M.; Maldonado, P.; Palma, A.; Ruiz-Montoya, M. and Arteaga, J.F. J. Electrochem. Soc.* 2014, 161 (12), H854-H859.
6. Assessment of compost maturity by using an electronic nose. *López, R.; Giráldez, I.; Palma, A. and Jesús Díaz, M. Waste Management.* 2015, 48, 174-180.
7. A contribution on the Elucidation of the Electrooxidation Mechanism of Gentisaldehyde on a Glassy Carbon Electrode. *Estévez Brito, R.; Rodríguez-Mellado, J.M.; Palma, A.; Ruiz-Montoya, M.; Rodríguez-Amaro, R. and Mayén, M. J. Electrochem. Soc.* 2016, 163 (14), H1127-H1131.
8. Spectroscopic Determination of the Dissociation Constants of 2,4- and 2,5-Dihydroxybenzaldehydes and Relationships to their Antioxidant Activities. *Estévez Brito, R.; Rodríguez-Mellado, J.M.; Ruiz-Montoya, M.; Palma, A.; Rodríguez-Amaro, R. and Mayén, M. C. R. Chimie.* 2017, 20, 365-369.
9. An Electrochemical Method for the Determination of Antioxidant Capacities Applied to Components of Spices and Condiments. *Rivas Romero, M.P.; Estévez Brito, R.; Palma, A.; Ruiz Montoya, M.; Rodríguez Mellado, J.M. and Rodríguez-Amaro, R. J. Electrochem. Soc.* 2017, 164 (4), B97-B102.
10. Evaluation of synergistic and antagonistic effects between some selected antioxidants by means of an electrochemical technique. *Palma, A.; Ruiz-Montoya, M.; Jesús Díaz, M.; Arteaga, J.F.; Estévez Brito, R. and Rodríguez-Mellado, J.M. Internat. J. Food Sci. & Technol.* 2017, 52 (7), 1639-1644.
11. Evaluation Energetic valorization of MSW compost valorization by selecting the maturity conditions. *V.M. Doña-Grimaldi; A. Palma; M. Ruiz-Montoya; E. Morales; M.J. Díaz. J. Environ. Manage.* 2019, 238 (15), 153-158.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

1. Título del contrato/proyecto: Caracterización química y sensorial de los principales efluentes gaseosos difusos en la Factoría ENCE-San Juan del Puerto. (Contrato 68-83).
Empresa/Administración financiadora: Grupo Empresarial ENCE
Fecha de aprobación: 14/05/2013. Duración: 2 años
Investigador responsable: Manuel Jesús Díaz Blanco
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 56.000 euros.
Participación como Personal científico o técnico. Departamento de Ingeniería Química, Química Física y Química Orgánica de la Universidad de Huelva-Factoría ENCE energía y celulosa, S.A. de San Juan del Puerto (Huelva). Grupo de Investigación del PAIDI RNM

371 “Tecnologías de recursos renovables y contaminación ambiental”. Universidad de Huelva (junio 2014 – mayo 2015).

2. Título del contrato/proyecto: Estudios de gasificación y pirólisis de materiales lignocelulósicos y sus productos de biorrefinería. (Contrato 68-83).
 Empresa/Administración financiadora: Universidad de Huelva.
 Fecha de aprobación: 14/05/2013. Duración: 4 meses
 Investigador responsable: Juan Carlos García Domínguez.
 Participación como Personal científico o técnico. Departamento de Ingeniería Química, Química Física y Química Orgánica de la Universidad de Huelva. Grupo de Investigación del PAIDI RNM 371 “Tecnologías de recursos renovables y contaminación ambiental”. Universidad de Huelva (mayo 2018 – septiembre 2018).

C.5. Congresos

1. V CONGRESO DE ESTUDIANTES DE QUÍMICA (Sevilla 27 Mayo 2010). Póster: “Antídotos y Prevención del Envenenamiento por Cianuro”.
2. V MEDITERRANEAN ORGANIC CHEMISTRY MEETING. III REUNIÓN DEL GRUPO DE PRODUCTOS NATURALES RSEQ (Cádiz 8-10 Junio 2010) Comunicación Póster: “Electrochemical and Spectrometric Study of Antioxidant / Prooxidant properties of Spices and Condiments”.
3. XXXIV REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA Y XV ENCUENTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA (Valencia 15-17 Julio 2013). Póster: “Interacción de Antioxidantes con ROS generados electroquímicamente a partir de Peróxido de Hidrógeno”.
4. XXXV MEETING OF ELECTROCHEMISTRY OF THE SPANISH ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY AND 1st E3 MEDITERRANEAN SYMPOSIUM: “ELECTROCHEMISTRY FOR ENVIRONMENT AND ENERGY” (Burgos 14-16 Julio 2014). Póster I: “Catalytic Wave in the Voltammetric Oxidation of Hydrogen peroxide on Mercury”. Póster II: “On the Electrochemical Oxidation mechanism of Sesamol on a Glassy carbon Electrode”.
5. 1st INTERNATIONAL WORKSHOP ON BIOREFINERY OF LIGNOCELLULOSIC MATERIALS (Córdoba 9-12 Junio 2015). Póster I: “Tagasaste Valorization under a Biorefinery Scheme: Fractionation and Thermochemical Process”. Póster II: “Valorization of leucaena by Obtaining Biomass-Based by Products and Suitable Energy”.
6. XXXVI REUNIÓN DEL GRUPO DE ELECTROQUÍMICA DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUÍMICA. XVII ENCONTRO IBÉRICO DE ELECTROQUÍMICA (Vigo 13-15 Julio 2015). Póster I: “Use of experimental designs for the study of synergistic and antagonistic effects on antioxidant capacity of synthetic antioxidants mixtures by differential pulse voltammetry”. Póster II: “Contribution to the elucidation of the oxidation mechanism of gentisaldehyde on glassy carbon electrodes”.
7. 18th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON WOOD, FIBRE AND PULPING CHEMISTRY (Vienna 09-11 Septiembre 2015). Póster I: “Energetic and chemical valorization of two legumes by biorefinery scheme and thermochemical process”.

MÉRITOS DOCENTES MÁS RELEVANTES

C.6. Docencia

Departamento de Química - “Profesor José Carlos Vilchez Martín”. ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA. Facultad de Ciencias Experimentales (Universidad de Huelva).

Curso académico 2017/2018:

Código	Asignatura	Titulación	Subtipo	Curso	Cuatr	Activ	Cred
757509219	AMPLIACIÓN DE QUÍMICA ORGÁNICA	GRADO EN QUÍMICA	Grado	4	C1	TEO	1.00

757509309	COMPUESTOS ORGÁNICOS DE INTERÉS INDUSTRIAL	GRADO EN QUÍMICA	Grado	4	C1	TEO	1.36
757509204	CONCEPTOS BÁSICO DE QUÍMICA ORGÁNICA	GRADO EN QUÍMICA	Grado	2	C1	PRA	1.67
757509104	INTRODUCCIÓN AL LABORATORIO QUÍMICO II	GRADO EN QUÍMICA	Grado	1	C2	PRA	6.00
757509215	LABORATORIO DE QUÍMICA ORGÁNICA	GRADO EN QUÍMICA	Grado	3	C1	PRA	8.00
606210108	QUÍMICA II	GRADO EN INGENIERÍA QUÍMICA INDUSTRIAL	Grado	1	C2	PRA TEO	3.25 1.05

Total Plan Docente: **22.33**
Total Docencia Año Académico: **22.33**

Departamento de Didácticas Integradas. ÁREA DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES. Facultad de Ciencias de la Educación, Psicología y Ciencias del Deporte (Universidad de Huelva).

Curso académico 2018/2019:

Código	Asignatura	Titulación	Subtipo	Curso	Cuatr	Activ	Cred
202010210	ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS DE LA NATURALEZA DE 0 A 6	GRADO EN EDUCACIÓN INFANTIL	Grado	3	C1	TEO PRA	3.24 2.52
202010308	EDUCACIÓN PARA LA MEJORA DEL ENTORNO NATURAL	GRADO EN EDUCACIÓN INFANTIL	Grado	4	C1	TEO PRA	1.62 0.63

Total Plan Docente: **8.01**

Departamento de Química - "Profesor José Carlos Vilchez Martín". ÁREA DE QUÍMICA ORGÁNICA. Facultad de Ciencias Experimentales (Universidad de Huelva).

Curso académico 2018/2019:

Código	Asignatura	Titulación	Subtipo	Curso	Cuatr	Activ	Cred
757509302	ESTRATEGIAS EN QUÍMICA ORGÁNICA	GRADO EN QUÍMICA	Grado	3	C2	TEO PRA	0.69 1.19
757509309	INTRODUCCIÓN AL LABORATORIO QUÍMICO II	GRADO EN QUÍMICA	Grado	1	C2	PRA	4.20

Total Plan Docente: **6.08**
Total Docencia Año Académico: **14.09**