



Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 15/11/2021

Nombre y apellidos	Antonio Pérez Muñoz		
DNI/NIE/pasaporte	██████████	Edad	██
Núm. identificación del/de la investigador/a	WoS Researcher ID (*)		
	SCOPUS Author ID(*)	56705766600	
	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) **	0000-0002-1242-5773	

(*) Al menos uno de los dos es obligatorio

(**) Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Ingeniería Química, Facultad de Ciencias		
Dirección	Avd. Fuentenueva s/n		
Teléfono	958243313	correo electrónico	aperezm@ugr.es
Categoría profesional	Profesor titular de Universidad	Fecha inicio	03/11/2018
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Lcdo. Ciencias Químicas	Córdoba	2002
Doctorado	Córdoba	2006

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

Número de sexenios: 2 de investigación, fecha del último concedido: 31/12/2015

Número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años; 2

Citas totales*: 1244

Citas promedio de citas/año*: 132 (2016/2020)

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 42

Índice h*: 21

* Fuente: Scopus (15/11/2021)

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

Soy Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad de Córdoba desde el año 2002. Soy Doctor por la Universidad de Córdoba, título que obtuve en mayo de 2006 con la Tesis doctoral titulada "Obtención de pastas celulósicas a partir de materias primas no madereras". Mi labor investigadora comienza con la incorporación al Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Córdoba, como contratado con cargo a proyecto en el año 2003. Durante el periodo 2003-2006 participé en tres proyectos de investigación más en dicha Universidad.

En abril de 2007 me incorporo a la Universidad de Huelva, como contratado con cargo a proyecto, mi dedicación a los trabajos realizados en el Grupo de Investigación de la Universidad de Huelva al que me integro, es particularmente intensa y puede afirmarse un nivel de participación a todos los niveles y responsabilidad, tanto en proyectos competitivos, como en los relacionados con Empresas, muy elevado y difícil de ejercer en Grupos de Investigación más amplios.

Posteriormente, obtengo un contrato de investigación dentro del subprograma Juan de la Cierva, en la convocatoria 2008, que desarrollé en la Universidad de Huelva en el marco del Proyecto "Biorrefinería de materias primas alternativas a las convencionales. Obtención de pasta celulósica y otros productos de fraccionamiento".

A partir del año 2009, participo ya como solicitante de varios proyectos de investigación y de contratos de investigación con empresas, directamente relacionados con la Transferencia de Conocimiento de los Proyectos competitivos desarrollados en el Grupo al que pertenecía.

Obtuve además, el Título Oficial de Máster Universitario en “Formulación y Tecnología del Producto. Aplicaciones en la Industria Química, Agroalimentaria y Farmacéutica”, de la Universidad de Huelva.

Tras un proceso selectivo obtuve plaza de Profesor Ayudante Doctor en el Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Granada, donde he desarrollado la actividad docente e investigadora desde el curso 2011/12. Desde mi incorporación a esta Universidad, he participado asimismo en cursos, conferencias, jornadas, relacionados con la actividad que desempeño en la actualidad, quedando incorporado al Grupo de Investigación de bioadsorción de metales pesados. En febrero de 2014 obtuve la acreditación a Profesor Titular de Universidad, promocionando a Profesor Contratado Doctor, y tras, el concurso correspondiente la plaza de Profesor Titular de Universidad.

En los últimos años la mayor parte de mi investigación la he dedicado a la línea “Biosorción de metales pesados presentes en aguas residuales utilizando como materiales biosorbentes residuos agrícolas y forestales”.

En la actualidad estoy trabajando en el aprovechamiento energético de biosorbentes, tratados previamente en una extracción con agua, sobre todo mediante gasificación y posterior utilización de este gas pobre en motores para la obtención de energía eléctrica, y en la utilización de estos biosorbentes en la eliminación de metales pesados y contaminantes emergentes en aguas reales.

Este último año inicié una nueva línea de investigación, encaminada al aprovechamiento de plásticos procedentes de la fracción resto de los RSU mediante reciclado mecánico (el Grupo ha conseguido un Proyecto LIFE europeo) para la obtención de nuevo film reutilizable y reciclado químico para la obtención mediante pirólisis (térmica y/o catalítica) de fracciones líquidas utilizables como combustibles.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Gálvez-Pérez, A., Martín-Lara, M.Á., Calero, M., Pérez, A., Canu, P., Blázquez, G. Experimental investigation on the air gasification of olive cake at low temperatures. *Fuel Processing Technology*, 213, 106703 (2021).

Corpas-Martínez, J.R., Calero, M., Pérez, A., Martín-Lara, M.Á., Amor-Castillo, C., Navarro-Domínguez, R. Influence of physical and chemical parameters on ultrafine fluorspar froth flotation. *Powder Technology*, 373, 26-38 (2020).

Iáñez-Rodríguez, I., Calero, M., Pérez, A., Martín-Lara, M. A., Blázquez, G. Water washing for upgrading fuel properties of greenhouse crop residue from pepper. *Renewable Energy*, 145, 2121-2129 (2020).

A. Gálvez-Pérez, A. Pérez, M. Calero, M.A. Martín-Lara, G. Blázquez. Integral exploitation from olive cake for energy production in a biorefinery scheme. *Process Saf. Environ. Protect.* 131, 135-143 (2019).

L. Quesada-Lozano, M. Calero, M.A. Martín-Lara, A. Pérez, G. Blázquez. Characterization of fuel produced by pyrolysis of plastic film obtained of municipal solid waste. *Energy* 186, 115874 (2019).

G. Blázquez, A. Pérez, I. Iáñez-Rodríguez, C. Martínez-García, M. Calero. Study of the kinetic parameters of thermal and oxidative degradation of various residual materials. *Biomass Bioenerg.* 124, 13-24 (2019).

Quesada, L., Pérez, A., Calero, M., Blázquez, G., Martín-Lara, M.A. Kinetic study of thermal degradation of olive cake based on a scheme of fractionation and its behavior impregnated of metals. *Bioresource Technology*: 261 104-116 (2018).

M. Calero, I. Iáñez-Rodríguez, A. Pérez, M.A. Martín-Lara, G. Blázquez. Neural fuzzy modelization of copper removal from water by biosorption in fixed-bed columns using olive stone and pinion shell. *Bioresour. Technol.* 252, 100-109 (2018).

Pérez, A., Martín-Lara, M. A., Gálvez-Pérez, A. Calero, M., Ronda-Gálvez, A. Kinetic analysis of pyrolysis and combustion of the olive tree pruning by chemical fractionation *Bioresource Technology*: 249 557-566 (2018)

A. Ronda-Gálvez, A. Pérez, I. Iáñez-Rodríguez, G. Blázquez, M. Calero. A novel methodology to characterize and to valorize a waste by a fractionation technology. *Process Saf. Environ. Protect.*, 109, 140-150, (2017).

C.2. Proyectos

1. Título del proyecto: CONVIRTIENDO EL PLÁSTICO MEZCLA NO RECICLABLE DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES EN PRODUCTOS QUÍMICOS Y MATERIALES CARBONOSOS DE ALTO VALOR.

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Entidades participantes: DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA (GRUPO RMM-152)

Duración, desde: 30-07-2020 hasta: 30-07-2023. Cuantía de la subvención 108.900 €

Investigador responsable: por parte de UGR: Fca Mónica Calero de Hoces

Número de investigadores participantes: por parte de UGR 4

2. Título del proyecto: INTEGRAL MANAGEMENT OF THE BIOGAS FROM LANDFILLS FOR USE AS VEHICLE FUEL. LIFE18 ENV/ES/000256.

Entidad financiadora: EUROPEAN COMMISSION

Entidades participantes: FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, IVECO, SEAT, GASNAM, CARTIF, SYSADVANCE, UGR.

Duración, desde: 01-07-2019 hasta: 30-06-2023. Cuantía de la subvención 2.466.777 €

Investigador responsable: por parte de UGR: Fca Mónica Calero de Hoces

Número de investigadores participantes: por parte de UGR 5.

3. Título del proyecto: PLASTIC MIX RECOVERY AND PP AND PS RECYCLING FROM MUNICIPAL SOLID WASTE. LIFE18 ENV/ES/000045

Entidad financiadora: EUROPEAN COMMISSION

Entidades participantes: FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, ANAIP, ANDALTEC, LINDNER, STADLER, PELLENC, UGR.

Duración, desde: 01-07-2019 hasta: 31-12-2022. Cuantía de la subvención 1.888.608 €

Investigador responsable: por parte de UGR: Fca Mónica Calero de Hoces

Número de investigadores participantes: por parte de UGR 4

4. Título del proyecto: POST-CONSUMPTION FILM PLASTIC RECYCLING FROM MUNICIPAL SOLID WASTE - LIFE17 ENV/ES/000229

Entidad financiadora: EUROPEAN COMMISSION

Entidades participantes: FOMENTO DE CONSTRUCCIONES Y CONTRATAS, AIMPLAS, UGR, ROLBATCH, STADLER

Duración, desde: 01-07-2018 hasta: 21-07-2020. Cuantía de la subvención 1.982.157 €

Investigador responsable: por parte de UGR: Gabriel Blázquez García

Número de investigadores participantes: por parte de UGR 4

5. Título del proyecto: IMPLEMENTACIÓN DE UNA ALTERNATIVA SOSTENIBLE PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DEL ALPEORUJO, UN RESIDUO CONTAMINANTE DE LA INDUSTRIA OLEÍCOLA

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD (Gobierno de España)

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química (Grupo "Concentración de Sólidos y Biorrecuperación")

Duración, desde: 30-12-2016 hasta: 29-12-2019. Cuantía de la subvención 122.210 €

Investigador responsable: F^a Mónica Calero de Hoces/M^a Ángeles Martín Lara

Número de investigadores participantes: 9

C.3. Contratos

1. Título del contrato: ESTUDIO DE ASESORAMIENTO Y APOYO PARA LA VALORIZACIÓN Y RECICLADO DE RESIDUOS

Empresa/Administración financiadora: FCC Medio Ambiente S.A.

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química (Grupo "Concentración de Sólidos y Biorrecuperación")

Duración, desde: 16-04-2021 hasta 15-07-2022

Investigador responsable: F^a Mónica Calero de Hoces

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL CONTRATO: 33.409,17 €

2. Título del contrato: ESTUDIO DE ASESORAMIENTO Y APOYO PARA LA VALORIZACIÓN Y USO DE BIOMASA PARA FINES ENERGÉTICOS

Empresa/Administración financiadora: Vertex Life S.L.

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química (Grupo "Concentración de Sólidos y Biorrecuperación")

Duración, desde: 10-03-2021 hasta 09-03-2022

Investigador responsable: F^a Mónica Calero de Hoces/Antonio Pérez Muñoz

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL CONTRATO: 6.991,11 €

3. Título del contrato: ASESORAMIENTO EN EL ÁMBITO DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

Empresa/Administración financiadora: Soluciones Ambientales Granada S.L.

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química (Grupo "Concentración de Sólidos y Biorrecuperación")

Duración, desde: 13-02-2021 hasta 12-02-2023

Investigador responsable: F^a Mónica Calero de Hoces/ M^a Ángeles Martín Lara

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL CONTRATO: contrato abierto.

4. Título del contrato: ESTUDIO DE MEJORAS EN LA CONCENTRACIÓN DE MINERAL DE CELESTINA

Empresa/Administración financiadora: Solvay Minerales S.A.U.

Entidades participantes: Grupo de Investigación "Concentración de Sólidos y Biorrecuperación (RNM-152)" y la empresa Solvay Minerales S.A.U.

Duración, desde: 15-03-2018 a 31-10-2019

Investigador responsable: F^a Mónica Calero de Hoces

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL CONTRATO: 40.327,78 € IVA no incluido

5. Título del contrato: ESTUDIOS DE CARACTERIZACIÓN Y SEPARACIÓN DE MINERAL DE CELESTINA

Empresa/Administración financiadora: Solvay Minerales S.A.

Entidades participantes: Grupo de Investigación "Concentración de Sólidos y Biorrecuperación (RNM-152)" y la empresa Solvay Minerales S.A.

Duración, desde: 23-03-2017 hasta: 23-03-2018 Renovado hasta 22-03-2019

Investigador responsable: F^a Mónica Calero de Hoces/Antonio Pérez Muñoz

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL CONTRATO: CONTRATO ABIERTO

6. Título del contrato: TRABAJOS DE ASESORAMIENTO Y APOYO TÉCNICO PARA UNA PLANTA DE VALORIZACIÓN DE MATERIALES PLÁSTICOS

Empresa/Administración financiadora: INGESIA S.L.

Entidades participantes: Grupo de Investigación RNM-152) y la empresa INGESIA S.L.

Duración, desde: 04-09-2017 hasta 04-09-2018

Investigador responsable: F^a Mónica Calero de Hoces

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL CONTRATO: CONTRATO ABIERTO

C.4. Patentes

Inventores: Pérez Muñoz, Antonio. Blázquez García, Gabriel. Calero de Hoces, Francisca Mónica. Martín Lara, M^a Ángeles.

Título: PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCIÓN DE POLIOLES Y OTROS COMPUESTOS DE INTERÉS A PARTIR DE RESIDUOS PROCEDENTES DE ALMAZARAS.

N.º de solicitud: P201830627

País de prioridad: España



Fecha de Solicitud: 21/06/2018
Fecha de Concesión:
Entidad titular: Universidad de Granada