

## RESUMEN CV VITAE

### **DATOS PERSONALES:**

**APELLIDOS Y NOMBRE:** SÁEZ BASTANTE, JAVIER

**DNI:** 72792198G

**CATEGORÍA PROFESIONAL:** Profesor Contratado Doctor Interino

**FACULTAD/CENTRO DOCENTE:** Escuela Politécnica Superior de Córdoba (EPSC)

**DEPARTAMENTO:** Química Física y Termodinámica Aplicada

**ÁREA:** Máquinas y Motores Térmicos

**CÓDIGO ORCID:** 0000-0002-2344-2579

**DIRECCIÓN:** Edificio Leonardo da Vinci, Campus Rabanales. Ctra. Madrid-Cádiz Km 396.

CP: 14014 Córdoba-España

**email:** [javier.saez@uco.es](mailto:javier.saez@uco.es)

### **ACTIVIDAD INVESTIGADORA:**

Pertenencia al grupo de investigación BIOSAHE (**B**iocombustibles y **S**istemas de **A**horro Energético) TEP-169, cuya investigadora principal es Maria del Pilar Dorado Pérez, ha desarrollado su labor investigadora en el área de producción de biocombustibles. Su identificación como investigador es ID Orcid: 0000-0002-2344-2579. Los datos métricos referentes a la investigación realizada se resumen en los siguientes datos tomados de la base de datos Scopus:

**NÚMERO DE PUBLICACIONES:** 11 (indexadas en Web of Science)

**H-INDEX:** 7

### **PUBLICACIONES INDEXADAS EN EL JOURNAL CITATION REPORT:**

#### **PUBLICACIÓN 1:**

**TÍTULO:** INFLUENCE OF VEGETABLE OIL FATTY ACID COMPOSITION ON ULTRASOUND-ASSISTED SYNTHESIS OF BIODIESEL

**REVISTA:** FUEL

**ISSN:** 0016-236

**PAÍS:** REINO UNIDO

**AÑO:** 2016

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2014.02.015>

**VOLUMEN:** 125

**PÁGINA INICIAL/FINAL:** 183-191

**AUTORES:** J. Sáez-Bastante, S. Pinzi, G. Arzamendi, M.D. Luque de Castro, F. Priego-Capote, M.P. Dorado

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 3.520

**CATEGORÍA/CLASIFICACIÓN/CUARTIL:** ENGINEERING, CHEMICAL/13 de 135/Q<sub>1</sub>

**PUBLICACIÓN 2:**

**TÍTULO:** BIODIESEL SYNTHESIS FROM SATURATED AND UNSATURATED OILS ASSISTED BY THE COMBINATION OF ULTRASOUND, AGITATION AND HEATING

**REVISTA:** FUEL

**ISSN:** 0016-236

**PAÍS:** REINO UNIDO

**AÑO:** 2016

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2014.04.066>

**VOLUMEN:** 131

**PÁGINA INICIAL/FINAL:** 6-16

**AUTORES:** J. Sáez-Bastante, S. Pinzi, I. Rejero, F. Priego-Capote, M.D. Luque de Castro, M.P. Dorado

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 3.520

**PUBLICACIÓN 3:**

**TÍTULO:** ULTRASOUND-ASSISTED BIODIESEL PRODUCTION FROM *Camelina sativa* OIL

**REVISTA:** BIORESOURCE TECHNOLOGY

**ISSN:** 0960-8524

**PAÍS:** PAÍSES BAJOS

**AÑO:** 2015

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2015.02.090>

**VOLUMEN:** 185

**PÁGINA INICIAL/FINAL:** 116-124

**AUTORES:** J. Sáez-Bastante, C. Ortega-Román, S. Pinzi, F.R. Lara-Raya, D.E. Leiva-Candia, M.P. Dorado

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 4,494

**CATEGORÍA/CLASIFICACIÓN/CUARTIL:** ENERGY & FUELS/ 13 de 89/Q<sub>1</sub>

**PUBLICACIÓN 4:**

**TÍTULO:** SYNTHESIS OF BIODIESEL FROM CASTOR OIL: SILENT VERSUS SONICATED METHYLATION AND ENERGY STUDIES

**REVISTA:** ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT

**ISSN:** 0196-8904

**PAÍS:** REINO UNIDO

**AÑO:** 2015

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2015.03.019>

**VOLUMEN:** 96

**PÁGINA INICIAL/FINAL:** 561-567

**AUTORES:** J. Sáez-Bastante, S. Pinzi, F.J. Jiménez-Romero, M.D. Luque de Castro, F. Priego-Capote, M.P. Dorado

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 4,494

**CATEGORÍA/CLASIFICACIÓN/CUARTIL:** ENERGY & FUELS/14 de 89/Q<sub>1</sub>

**PUBLICACIÓN 5:**

**TÍTULO:** EVALUATION OF SINAPIS ALBA AS FEEDSTOCK FOR BIODIESEL PRODUCTION IN MEDITERRANEAN CLIMATE

**REVISTA:** FUEL

**ISSN:** 0016-236

**PAÍS:** REINO UNIDO

**AÑO:** 2016

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2016.07.022>

**VOLUMEN:** 184

**PÁGINA INICIAL/FINAL:** 656-664

**AUTORES:** J. Sáez-Bastante, P. Fernández-García, M. Saavedra, L. López-Bellido, M.P. Dorado, S. Pinzi

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 5,17

**CATEGORÍA/CLASIFICACIÓN/CUARTIL:** ENERGY & FUELS/16 de 92/Q<sub>1</sub>

**PUBLICACIÓN 6:**

**TÍTULO:** OPTIMIZATION OF SOLID FOOD WASTE OIL BIODIESEL BY ULTRASOUND-ASSISTED TRANSESTERIFICATION

**REVISTA:** FUEL

**ISSN:** 0016-236

**PAÍS:** REINO UNIDO

**AÑO:** 2019

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2019.115817>

**VOLUMEN:** 255

**PÁGINA INICIAL/FINAL:** ARTÍCULO Nº 115817

**AUTORES:** M. Carmona-Cabello, J. Sáez-Bastante, S. Pinzi, M.P. Dorado

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 6,32

**CATEGORÍA/CLASIFICACIÓN/CUARTIL:** ENERGY & FUELS/24 de 112/Q<sub>1</sub>

**PUBLICACIÓN 7:**

**TÍTULO:** FOOD WASTE FROM RESTAURANT SECTOR – CHARACTERIZATION FOR BIOREFINERY APPROACH

**REVISTA:** BIORESOURCE TECHNOLOGY

**ISSN:** 0960-8524

**PAÍS:** PAÍSES BAJOS

**AÑO:** 2020

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2020.122779>

**VOLUMEN:** 301

**PÁGINA INICIAL/FINAL:** art nº 122779

**AUTORES:** Carmona-Cabello, M., García, I.L., **Sáez-Bastante, J.**, Pinzi, S., Koutinas, A.A., Dorado, M.P.

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 9,642

**CATEGORÍA/CLASIFICACIÓN/CUARTIL:** ENERGY & FUELS/12 de 114/Q<sub>1</sub>

**PUBLICACIÓN 8:**

**TÍTULO:** RECYCLING OF KEBAB RESTORATION GREASE FOR BIOENERGY PRODUCTION THROUGH ACOUSTIC CAVITATION

**REVISTA:** RENEWABLE ENERGY

**ISSN:** 0960-1481

**PAÍS:** REINO UNIDO

**AÑO:** 2020

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.renene.2020.04.045>

**VOLUMEN:** 155

**PÁGINA INICIAL/FINAL:** 1147-1155

**AUTORES:** **J. Sáez-Bastante**, M. Carmona-Cabello, S. Pinzi, M.P. Dorado

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 8,39

**CATEGORÍA/CLASIFICACIÓN/CUARTIL:** ENERGY & FUELS/16 de 114/Q<sub>1</sub>

**PUBLICACIÓN 9:**

**TÍTULO:** AUXILIARY ENERGY-ASSISTED BIODIESEL PRODUCTION DATA FROM SOLID FOOD WASTE OIL

**REVISTA:** DATA IN BRIEF

**ISSN:** 23523409

**PAÍS:** PAÍSES BAJOS

**AÑO:** 2020

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.dib.2020.105456>

**VOLUMEN:** 20

**PÁGINA INICIAL/FINAL:** ARTÍCULO Nº 105456

**AUTORES:** Miguel Carmona-Cabello, **Javier Sáez-Bastante**, Sara Pinzi, M. Pilar Dorado

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 1,13

**CATEGORÍA/CUARTIL:** MULTIDISCIPLINARY/117 de 135/Q<sub>4</sub>

**PUBLICACIÓN 10:**

**TÍTULO:** OPTIMIZATION OF ULTRASOUND-ASSISTED LIQUEFACTION OF SOLID DIGESTATE TO PRODUCE BIO-OIL: ENERGY STUDY AND CHARACTERIZATION

**REVISTA:** FUEL

**ISSN:** 0016-236

**PAÍS:** REINO UNIDO

**AÑO:** 2022

**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2021.123020>

**VOLUMEN:** 313

**PÁGINA INICIAL/FINAL:** ARTÍCULO Nº 123020

**PUBLICACIÓN 11:**

**TÍTULO:** CETANE INDEX PREDICTION BASED ON BIODIESEL DISTILLATION CURVE

**REVISTA:** FUEL

**ISSN:** 0016-236

**PAÍS:** REINO UNIDO

**AÑO:** 2022

**DOI:**

**VOLUMEN:**

**PÁGINA INICIAL/FINAL:**

**AUTORES:** James R. Vera-Rozo; **J. Sáez-Bastante**; Miguel Carmona-Cabello; José M. Riesco-Ávila; Fredy Avellaneda; S. Pinzi; M.P. Dorado

**ÍNDICE DE IMPACTO:** 6,609

**CATEGORÍA/CLASIFICACIÓN/CUARTIL:** ENERGY & FUELS/27 de 114/Q<sub>1</sub>

**CONTRIBUCIONES A CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES:**

**CONTRIBUCIÓN 1:**

**Autores:** **J. SÁEZ-BASTANTE**; M. I. GREGORIO-ARENAS; S. PINZI; D. LEIVA-CANDIA; A. RAMOS-RODRÍGUEZ; I.L. GARCÍA; M.P. DORADO

**Título:** USE OF ULTRASOUND IN BIODIESEL SYNTHESIS

**Tipo de participación:** PÓSTER

**Congreso:** THE ENERGY AND MATERIALS RESEARCH CONFERENCE

**Publicación:** "FUELLING THE FUTURE: ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGIES FOR ENERGY GENERATION, TRANSMISSION AND STORAGE" (ISBN: 978-1-61233-558-2), EDITED BY A. MENDEZ-VILAS AND PUBLISHED BY BROWNWALKER PRESS, WERE RELEASED IN DECEMBER 2012

**Lugar de celebración:** TORREMOLINOS (MÁLAGA)

**Fecha:** 20-22 JUNIO 2012

**CONTRIBUCIÓN 2:**

**Autores:** **SÁEZ BASTANTE, JAVIER**; PINZI, SARA; DORADO PÉREZ, M<sup>a</sup> DEL PILAR

**Título:** SÍNTESIS DE BIODIÉSEL ASISTIDA POR ULTRASONIDOS DE ACEITES DE COLZA, SOJA, COCO Y PALMA

**Tipo de participación:** ORAL (PONENCIA)

**Congreso:** III CONGRESO DE INVESTIGADORES EN FORMACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Publicación:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Lugar de celebración:** CÓRDOBA

**Fecha:** abril de 2013

**CONTRIBUCIÓN 3:**

**Autores:** J. SÁEZ-BASTANTE; S. PINZI; G. ARZAMENDI; I. REYERO; M.P. DORADO

**Título:** SÍNTESIS DE BIODIÉSEL ASISTIDA POR ULTRASONIDOS DE ACEITES DE COLZA, SOJA, COCO Y PALMA.

**Tipo de participación:** ORAL (PONENCIA)

**Congreso:** VIII CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA TERMODINÁMICA

**Publicación:** UNIVERSIDAD DE BURGOS; EDITA: SERVICIO DE PUBLICACIONES E IMAGEN INSTITUCIONAL; EDIFICIO DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS; C/ DON JUAN DE AUSTRIA, 109001 BURGOS - ESPAÑA

**ISBN:** 978-84-92681-62-4

**Lugar celebración:** BURGOS

**Fecha:** 19-21 JUNIO 2013

**CONTRIBUCIÓN 4:**

**Autores:** J. SÁEZ-BASTANTE; S. PINZI; G. ARZAMENDI; I. REYERO; M.P. DORADO

**Título:** ULTRASOUND-ASSISTED PRODUCTION OF BIODIESEL FROM OILS WITH SATURATED AND UNSATURATED FATTY ACIDS

**Tipo de participación:** ORAL (PONENCIA)

**Congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGIES AND POWER QUALITY (ICRPEQ´14)

**Publicación:** RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL (RE&PQJ).

**ISSN:** 2172-038 X, Nº 12

**Lugar celebración:** CÓRDOBA

**Fecha:** 8-10 DE ABRIL DE 2014

**CONTRIBUCIÓN 5:**

**Autores:** SÁEZ BASTANTE, JAVIER; PINZI, SARA; DORADO PÉREZ, MARIA DEL PILAR

**Título:** SÍNTESIS DE BIODIÉSEL ASISTIDA POR ULTRASONIDOS A PARTIR DE ACEITES VEGETALES NO COMESTIBLES

**Tipo de participación:** ORAL (PONENCIA)

**Congreso:** 9º CONGRESO NACIONAL INGENIERÍA TERMODINÁMICA

**Publicación:** UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA; EDITA: CRAI BIBLIOTECA, PLAZA DEL HOSPITAL 1, 30202 CARTAGENA, 96832590, [ediciones@bib.upct.es](mailto:ediciones@bib.upct.es), © 2015, UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA, DEPÓSITO LEGAL: MU 652-2015

**ISSBN:** 978-84-606-8931-7

**Lugar celebración:** CARTAGENA

**Fecha:** 3-5 DE JUNIO DE 2015

**CONTRIBUCIÓN 6:**

**Autores:** A. ALCÁNTARA-CARMONA, J. SÁEZ-BASTANTE, M.P. DORADO

**Título:** CORROSION TESTING OF A DIESEL ENGINE COMMON RAIL SYSTEM USING

**Tipo de participación:** PÓSTER

**Congreso:** INTERNATIONAL CONFERENCE ON RENEWABLE ENERGIES AND POWER QUALITY (ICRPEQ´17)

**Publicación:** RENEWABLE ENERGY AND POWER QUALITY JOURNAL (RE&PQJ)

**ISSN:** ISSN 2172-038X, Nº 15

**Lugar celebración:** MÁLAGA

**Fecha:** ABRIL DE 2017

**CONTRIBUCIÓN 7:**

**Autores:** Javier Sáez-Bastante, Miguel Carmona-Cabello, Sara Pinzi, M. Pilar Dorado

**Título:** SUITABILITY OF KEBAB WASTES AS RAW MATERIAL FOR BIODIESEL PRODUCTION

**Tipo de participación:** PÓSTER

**Congreso:** XI NATIONAL AND II INTERNATIONAL ENGINEERING THERMODYNAMICS CONGRESS

**Publicación:** UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA; EDITA: JOSÉ A. ALMENDROS IBAÑEZ; ANTONIO E. MOLINA NAVARRO; JUAN F. BELMONTE TOLEDO; JUAN I. CÓRCOLES TENDERO

**ISSN:** 978-84-09-11635-5

**Lugar celebración:** ALBACETE

**Fecha:** 12-14 JUNIO 2019

**CONTRIBUCIÓN 8:**

**Autores:** Carmona-Cabello M., Robles P., Sáez-Bastante J., Pinzi S., Dorado MP

**Título:** VIABILITY OF BIOFUEL FROM FOOD WASTE: CHARACTERIZATION AND DIESEL ENGINE EXHAUST EMISSIONS ANALYSIS UNDER TRANSIENT CYCLE

**Tipo de participación:** PÓSTER

**Congreso:** XI NATIONAL AND II INTERNATIONAL ENGINEERING THERMODYNAMICS CONGRESS

**Publicación:** UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA; EDITA: JOSÉ A. ALMENDROS IBAÑEZ; ANTONIO E. MOLINA NAVARRO; JUAN F. BELMONTE TOLEDO; JUAN I. CÓRCOLES TENDERO

**ISSN:** 978-84-09-11635-5

**Lugar celebración:** ALBACETE

**Fecha:** 12-14 JUNIO 2019

**PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:**

**PROYECTOS CON LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS:**

- Como miembro del equipo de trabajo en el proyecto de investigación:

**PROYECTO 1:** Diseño de biorrefinería mediante la valorización de residuos del sector alimentario

**Investigador/es Principal/es:** MARIA DEL PILAR DORADO PEREZ, SARA PINZI

**Duración del proyecto:** De 01-01-2014 a 31-12-2017

**Importe concedido:** 158.510,00 €

**Número de investigadores:** 6

**Organismo:** MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

**Ámbito:** Nacional

**Referencia:** ENE2013- 47769-R

▪ Como investigador en el proyecto de investigación:

**PROYECTO 2:** Integrated low-carbon solutions for sustainable biofuels

**Investigador/es Principal/es:** MARIA DEL PILAR DORADO PEREZ

**Duración del proyecto:** De 25-06-2015 a 30-06-2016

**Importe concedido:** 3.000,00 €

**Número de investigadores:** 9

**Organismo:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Ámbito:** Local

**Referencia:** XXPP. Modalidad 4.1

**PROYECTO 3:** Emisiones contaminantes producidas por eco-combustibles obtenidos a partir de residuos y sus efectos sobre los procesos alérgicos (INMUNOWASTE)

**Investigador/es Principal/es:** MARIA DEL PILAR DORADO PEREZ, SARA PINZI

**Duración del proyecto:** De 01-01-2020 a 30-06-2022

**Importe concedido:** 40.204,00 €

**Número de investigadores:** 11

**Organismo:** CONSEJERÍA DE ECONOMIA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDAD

**Ámbito:** Autonómico

**Referencia:** 1260770-R

**PROYECTO 4:** Producción y análisis de biocombustibles y biolubricantes derivados de microalgas

**Investigador/es Principal/es:** MARIA DEL PILAR DORADO PEREZ, MARIA DOLORES REDEL MACÍAS

**Duración del proyecto:** De 01-06-2020 a 31-05-2024

**Importe concedido:** 145.20,000 €

**Número de investigadores:** 8

**Organismo:** MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

**Ámbito:** Nacional

**Referencia:** PID2019- 105936RB- C21

**PROYECTO 5:** Evaluación tecno-económica, medioambiental y social, con perspectiva de género, de una biorrefinería para la valorización de residuos alimentarios

**Investigador/es Principal/es:** ISABEL LÓPEZ GARCÍA

**Duración del proyecto:** De 01-10-2020 a 30-09-2021

**Importe concedido:** 5.000,00 €

**Número de investigadores:** 12



**Organismo:** UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

**Ámbito:** Local

**Referencia:** P.P. 2020 Submod. 2.6

**PROYECTO 6:** Economía circular enfocada al sector del transporte para el aprovechamiento sinérgico de residuos de plástico y de alimentos (PLASFOOD-NOWASTE)

**Investigador/es Principal/es:** SARA PINZI

**Duración del proyecto:** De 05-10-2021 a 31-12-2022

**Importe concedido:** 104.362,50 €

**Número de investigadores:** 9

**Organismo:** CONSEJERÍA DE ECONOMIA, CONOCIMIENTO, EMPRESAS Y UNIVERSIDAD

**Ámbito:** Autónoma

**Referencia:** P20\_00449

**PROYECTOS CON ENTIDADES PRIVADAS:**

- Como investigador en el proyecto de investigación:

**PROYECTO 7:** Purificación y caracterización de los efectos terapéuticos entre los principios de Cúrcuma y Cannabis

**Investigador/es Principal/es:** MARIA DEL PILAR DORADO PÉREZ

**Duración del proyecto:** De 09/10/2015 a 31/12/2015

**Importe concedido:** 4.840, 00 €

**Empresa:** PHYTOPLANT RESEARCH

**Referencia OTRI:** 12015150

**PROYECTO 8:** Nuevos desarrollos para la caracterización de aceites y derivados

**Investigador/es Principal/es:** MARIA DEL PILAR DORADO PÉREZ

**Duración del proyecto:** De 13/03/2015 a 13/03/2016

**Importe concedido:** 40.000 €

**Empresa:** PHYTOPLANT RESEARCH

**Referencia OTRI:** 12015040

**PROYECTO 9:** Nuevos desarrollos tecnológicos para el aceite de oliva y otras grasas saludables

**Investigador/es Principal/es:** MARIA DEL PILAR DORADO PÉREZ

**Duración del proyecto:** De 30/05/2014 a 19/09/2014

**Importe concedido:** 4.840, 00 €

**Empresa:** PHYTOPLANT RESEARCH

**Referencia OTRI:** 12014064