

Facultad de Ciencias

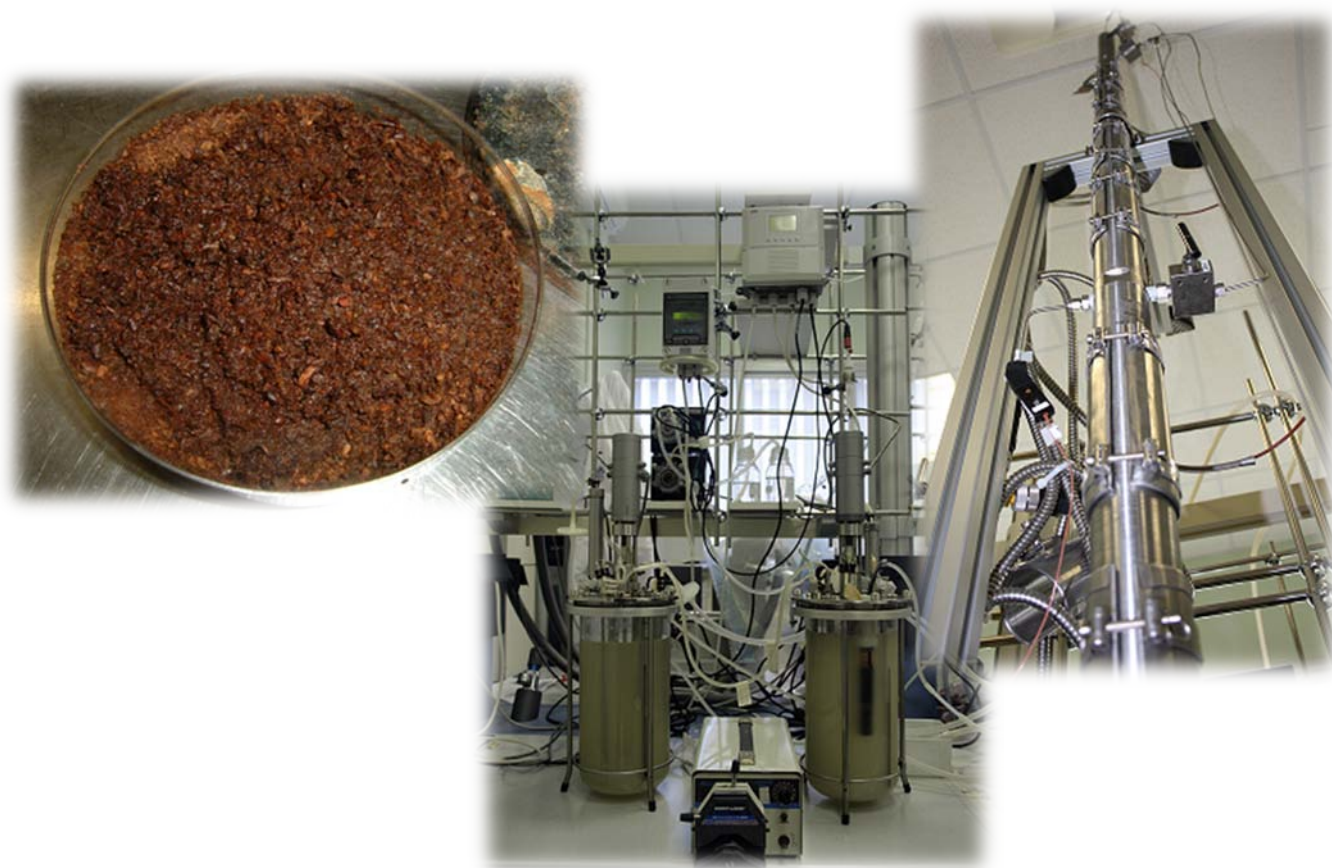
Campus del Río San Pedro, apdo. 40.

11510 – Puerto Real; Cádiz (España)

Tel. 956016375. Fax. 956016411

<http://departamentos.uca.es/C151/>

Memoria de Actividades de Investigación del Departamento de Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos



Memoria bienio 2012-13

Prólogo

Retomamos de nuevo la ejecución y presentación de las Memorias del Departamento de Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos (DIQTA), en este caso de manera conjunta para el bienio 2012-13, en la que se pretende mostrar el trabajo de I+D+i realizado por todos sus miembros para así reconocer su esfuerzo y contribución a la actividad de la Universidad de Cádiz.

La actividad investigadora ha sido muy intensa durante este bienio, aumentado los excelentes resultados de años anteriores de los cuatro Grupos de Investigación adscritos a nuestro Departamento: Ingeniería y Tecnología de Alimentos (AGR-203), Reactores Biológicos y Enzimáticos (TEP-105), Análisis y Diseño de Procesos con Fluidos Supercríticos (TEP-128) y, parcialmente, Tecnologías del Medio Ambiente (TEP-181). Por resumir algunos datos, se han defendido 6 Tesis Doctorales, publicado 34 artículos en revistas científicas indexadas en el JCR, un libro y 5 capítulos de libros, presentado 46 comunicaciones a congresos nacionales e internacionales y dictado 18 conferencias plenarias. Esta actividad investigadora ha sido posible realizarla gracias a la financiación conseguida a través de 16 proyectos, tanto regionales como nacionales o europeos, y 13 contratos con empresas, lo que da idea del esfuerzo realizado para encontrar fuentes de financiación privadas y alternativas en tiempos de crisis.

También es destacable el elevado grado de internacionalización de la investigación del Departamento durante este período, en el que 7 de sus miembros han realizado estancias de investigación en centros y universidades extranjeras y diferentes alumnos e investigadores extranjeros han desarrollado estancias en nuestros laboratorios.

Estos han sido unos años difíciles, de recortes tanto presupuestarios como docentes. Por eso quiero formalizar mi agradecimiento a los profesores que estuvieron con nosotros y tuvieron que dejarnos por causas ajenas a su voluntad: Mar Perrote, Sergio Ordaz, Dolores Guerrero y Manuel Cobo.

Agradecer también a las Comisiones de Recursos, Docencia, Prácticas y muy especialmente a la de Imagen (responsable de la ejecución de esta Memoria) por el trabajo realizado a lo largo de este bienio, ya que sin su especial dedicación hubiera sido difícil llevar a cabo la gestión de las actividades encomendadas a nuestro Departamento.

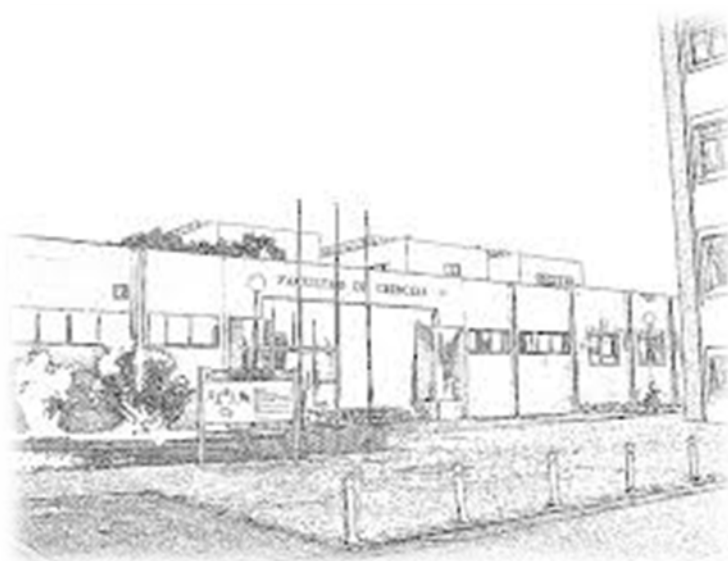
Quiero terminar este prólogo felicitando a todos los miembros del Departamento que han conseguido sus acreditaciones en alguna de las figuras docentes, aquellos que defendieron su Tesis Doctoral u obtuvieron algún premio o reconocimiento y muy especialmente a los profesores Miguel Rodríguez, José Antonio Clavijo y Manuel Galán tras su venturosa jubilación.

Enrique Martínez de la Ossa Fernández

Director del Dpto. de Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos

Índice

1. Personal adscrito al Departamento.....	7
1.1 Personal docente e investigador.....	9
1.2. Personal de administración y servicios.....	12
1.3. Otros.....	12
2. Órganos de representación.....	13
2.1. Dirección.....	15
2.2. Secretaría.....	15
2.3. Comisiones.....	17
3. Publicaciones.....	19
3.1 Artículos en revistas.....	21
3.2. Libros y capítulos de libros.....	28
3.3. Aportaciones a congresos.....	31
3.4. Conferencias plenarias.....	42



4. Estancias de investigación.....	43
5. Tesis y otros trabajos de investigación.....	49
5.1 Tesis doctorales.....	51
5.2. Otros trabajos de investigación.....	53
6. Proyectos de investigación I+D+i y ayudas.....	55
7. Contratos y convenios.....	61
8. Patentes.....	67

Personal adscrito al Departamento

1. Personal adscrito al Departamento

1.1. Personal docente e investigador

A fecha de Diciembre de 2013

Área de Ingeniería Química (Sede Puerto Real)

Nombre	Teléfono	Email
Catedráticos		
Enrique Martínez De la Ossa Fernández	956016378	enrique.martinezdelaossa@uca.es
Domingo Cantero Moreno	956016381	domingo.cantero@uca.es
Ildefonso Caro Pina	956016376	ildefonso.caro@uca.es
Luis Isidoro Romero García	956016379	luisisidoro.romero@uca.es
José Manuel Gómez Montes de Oca	956016381	josemanuel.montesdeoca@uca.es
Profesores Titulares de Universidad		
Ricardo Martín Minchero	956016377	ricardo.martin@uca.es
María José Muñoz Cueto	956016377	mariajose.munoz@uca.es
Manuel Macías García	956016383	manuel.macias@uca.es
Luis Enrique Romero Zúñiga	956016558	luisenrique.romero@uca.es
Clara Pereyra López	956016378	cara.pereyra@uca.es
Andrés Molero Gómez	956016558	andres.molero@uca.es
Ana Blandino Garrido	956016376	ana.blandino@uca.es
Casimiro Mantell Serrano	956016379	casimiro.mantell@uca.es
Maria del Mar Mesa Díaz	956016383	mariadelmar.mesa@uca.es
Juan Ramón Portela Miguélez	956016458	juanramon.portela@uca.es
Ignacio De Ory Arriaga	956016554	ignacio.deory@uca.es
Dolores Gordillo Romero	956016458	dolores.gordillo@uca.es
Jezabel Sánchez Oneto	956016458	jezabel.sanchez@uca.es
Gema Cabrera Revuelta	956016554	gema.cabrera@uca.es
Profesores Contratados Doctores		
Carlos José Álvarez Gallego	956016554	carlosjose.alvarez@uca.es

Profesores Sustitutos interinos

Lourdes Casas Cardoso	956016458	lourdes.casas@uca.es
Martín Ramírez Muñoz	956016561	martin.ramirez@uca.es

Personal investigador

Ana Belén Díaz Sánchez
Maikel Fernández Boizán
María Belén García Jarana
Antonio Montes Herrera
Kaoutar Aboudi
Fernando Almengló Cordero
Rubén Angeriz Campoy
María Teresa Fernández Ponce
Antonio Valle Gallardo
José Manuel Benjumea Trigueros

Área de Ingeniería Química (Sede Algeciras)

Nombre	Teléfono	Email
--------	----------	-------

Catedráticos

León Cohen Mesonero	956028073	leon.cohen@uca.es
---------------------	-----------	-------------------

Profesores Titulares de Universidad

Fernando Soto Fernández	956028056	fernando.soto@uca.es
Francisco José Trujillo Espinosa	956028195	francisco.trujillo@uca.es
Inmaculada Santiago Fernández	956028059	inmaculada.santiago@uca.es
María de la Luz Martín Rodríguez	956028015	luz.martin@uca.es

Profesores Asociados

Diego Francisco López Sánchez	956028057	diego.lopez@algeciras.cepsa.es
Emilia García Ocaña	956028058	emilia.ocana@uca.es

Área de Tecnología de Alimentos

Nombre	Teléfono	Email
Profesores Titulares de Universidad		
Juan Gómez Benítez	956016382	juangomez.benitez@uca.es
Víctor Manuel Palacios Macías	956016380	victor.palacios@uca.es
Profesores Contratados Doctores		
Ana María Roldán Gómez	956016380	ana.roldan@uca.es
Profesores Ayudantes Doctores		
Cristina Mariana Lasanta Melero	956016474	cristina.lasanta@uca.es
Profesores asociados		
Belén Puertas García	671560352	belen.puertas@uca.es
Personal investigador		
Antonio Amores Arrocha		
Marta Isabel Lloret Vieira		
Josefa Sánchez García		

Área de Producción Vegetal

Nombre	Teléfono	Email
Profesores Sustitutos Interinos		
Ana María Jiménez Cantizano	956016380	ana.jimenez@uca.es
Profesores asociados		
José María Mateos Romero	956033902	jose.mateos@uca.es
María José Serrano Albarrán	956034607	mariajose.serrano@uca.es

1.2. Personal de administración y servicios

Sede de Puerto Real

Nombre	Teléfono	Email
Gestora de administración		
Isabel Cumbreiras Rodríguez	956016375	isabel.cumbreiras@uca.es
Técnicos de laboratorio		
Juan del Valle Jiménez	956016459	juan.valle@uca.es
Manuela Iglesias Vázquez	956016459	manuela.iglesias@uca.es

Sede de Algeciras

Nombre	Teléfono	Email
Técnicos de laboratorio		
María del Carmen Ordóñez Andrey	956028060	carmen.andrey@uca.es
Manuel Vicente González Pajarón	956028060	mvicente.gonzalez@uca.es
Elsa Sánchez Cano	956028060	elsa.sanchez@uca.es

1.3. Otros

Nombre	Teléfono	Email
Colaboradores honorarios		
Alberto García de Luján Gil Bernabé	619313215	vimerced@autovia.com
Luis Pérez Rodríguez	956016380	luisperez.rodriguez@uca.es

Órganos de representación



2. Órganos de representación

2.1. Dirección

DIRECCIÓN DEL DEPARTAMENTO

Prof. Dr. Don Enrique Martínez de la Ossa Fernández



Sección Departamental de Algeciras

Prof. Dr. León Cohen Mesonero



2.2. Secretaría

SECRETARÍA DEL DEPARTAMENTO

Prof. Dr. Don Carlos José Álvarez Gallego



2.3. Comisiones

Aprobadas desde Enero de 2013

Comisión de Imagen

Además de la Dirección y Secretaría del Departamento.

Miembros de la comisión

Isabel Cumbreras Rodríguez

Ana María Roldán Gómez

Dolores Gordillo Romero

Ignacio De Ory Arriaga

Cristina Lasanta Melero

Martín Ramírez Muñoz

Belén García Jarana

Comisión de Recursos

Además de la Dirección y Secretaría del Departamento.

Miembros de la comisión

Clara María Pereyra López

Manuel Macías García

Víctor Palacios Macías

Gema Cabrera Revuelta

Ricardo Martín Minchero

Maria Luz Martín Rodríguez

Isabel Cumbreras Rodríguez

Comisión de Docencia

Además de la Dirección y Secretaría del Departamento.

Miembros de la comisión

Ildefonso Caro Pina
Ana Blandino Garrido
Juan Ramón Portela
Casimiro Mantell Serrano
Jezabel Sánchez Oneto
Juan Gómez Benítez
Luis Isidoro Romero García
Leon Cohen Mesonero

Comisión de Prácticas (Puerto Real)

Además de la Dirección y Secretaría del Departamento.

Miembros de la comisión

Andrés Molero Gómez
Maria del Mar Mesa Díaz
Juan Del Valle Jiménez
Manuela Iglesias Vázquez
Resto de profesores con docencia práctica.

Publicaciones



3. Publicaciones

3.1. Artículos en revistas

Grupo "Ingeniería y Tecnología de Alimentos (AGR-203)"

Investigador responsable: Ildefonso Caro Pina

1. **Título:** EFFECT OF LYSOZYME ON FLOR VELUM YEASTS IN THE BIOLOGICAL AGING OF SHERRY WINES

Revista: Food microbiology

Año: 2012

Volumen: 30

Número: 1

Página inicial: 245

Página final: 252

Autores: Roldán-Gómez, Ana M^a; Lasanta-Melero, Cristina; Caro-Pina, Ildefonso; Palacios-Macias, Víctor Manuel

Índice de impacto (ISI): 3,283

Índice de impacto (SCImago): 1,371

Cuartil (SCImago): Q1

2. **Título:** TARTRATE STABILIZATION OF WINES

Revista: Trends in Food Science and Technology

Año: 2012

Volumen: 28

Número:

Página inicial: 52

Página final: 59

Autores: Lasanta-Melero, Cristina; Gómez-Benítez, Juan De Los Santos

Índice de impacto (ISI): 3.672

Índice de impacto (SCImago): 1,663 (2011)

Cuartil (SCImago): Q1

3. **Título:** ENHANCED HYDROLYTIC ENZYMES PRODUCTION BY ASPERGILLUS AWAMORI ON SUPPLEMENTED GRAPE POMACE

Revista: Food and bioproducts processing

Año: 2012

Volumen: 90

Número:

Página inicial: 72

Página final: 78

Autores: Díaz-Sánchez, Ana Belén; De Ory-Arriaga, Ignacio Jesús; Caro-Pina, Ildefonso; Blandino-Garrido, Ana María

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

4. **Título:** THE INFLUENCE OF CATION EXCHANGE TREATMENT ON THE FINAL CHARACTERISTICS OF RED WINES

Revista: Food chemistry

Año: 2013

Volumen: 138

Número: 2-3

Página inicial: 1072

Página final: 1078

Autores: Lasanta-Melero, Cristina; Caro-Pina, Ildefonso; Pérez-Rodríguez, Luis

Índice de impacto (ISI): 3,334

Índice de impacto (SCImago): 1,576

Cuartil (SCImago): Q1

5. **Título:** VALORISATION OF GRAPE POMACE AND ORANGE PEELS: IMPROVED PRODUCTION OF HYDROLYTIC ENZYMES FOR THE CLARIFICATION OF ORANGE JUICE

Revista: Food and bioproducts processing

Año: 2013

Volumen: 91

Número:

Página inicial:

Página final:

Autores: Diaz, Ana Belén; Alvarado, Octavio; de Ory, Ignacio; Caro, Ildefonso; Blandino, Ana

Índice de impacto (ISI): 1,940

Índice de impacto (SCImago): 0,703

Cuartil (SCImago): Q1 (Chemical Engineering)

6. **Título:** PRETREATMENT OF RICE HULLS WITH ALKALINE PEROXIDE TO ENHANCE ENZYME HYDROLYSIS FOR ETHANOL PRODUCTION

Revista: Chemical Engineering Transactions

Año: 2013

Volumen: 32

Número:

Página inicial: 949

Página final: 954

Autores: Diaz, Ana Belén; Le Toullec, Julie; Blandino, Ana.; de Ory, Ignacio; Caro, Ildefonso

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago): 0,260

Cuartil (SCImago): Q2 (Chemical Engineering)

Grupo "Reactores Biológicos y Enzimáticos (TEP-105)"

Investigador responsable: Domingo Cantero Moreno

7. **Título:** BIOGAS BIODESULFURIZATION IN AN ANOXIC BIOTRICKLING FILTER PACKED WITH OPEN-PORE POLYURETHANE FOAM

Revista: Journal of Hazardous Materials

Año: In press

Volumen:

Número:

Página inicial:

Página final:

DOI: 10.1016/j.jhazmat.2013.10.046

Autores: Fernández-Boizán, Maikel; Ramírez-Muñoz, Martín; Gómez-Montes De Oca, José Manuel; Cantero-Moreno, Domingo

Índice de impacto (ISI): 3,925

Índice de impacto (SCImago): 1,717

Cuartil (SCImago): Q1 (Chemical Health and Safety), Q1 (Environmental Engineering), Q1 (Process Chemistry and Technology), Q1 (Safety, Risk, Reability and Quality)

8. **Título:** HYDROGEN SULPHIDE REMOVAL FROM BIOGAS BY AN ANOXIC BIOTRICKLING FILTER PACKED WITH PALL RINGS

Revista: Chemical Engineering Journal

Año: 2012

Volumen: 225

Número:

Página inicial: 456

Página final: 463

Autores: Fernández-Boizán, Maikel; Ramírez-Muñoz, Martín; Pérez, Rosa María; Gómez-Montes De Oca, José Manuel; Cantero-Moreno, Domingo

Índice de impacto (ISI): 3,461

Índice de impacto (SCImago): 1,201

Cuartil (SCImago): Q1 (Chemical Engineering (miscellaneous)), Q1 (Environmental Engineering)

9. **Título:** SIMULTANEOUS METHYLMERCAPTAN AND HYDROGEN SULFIDE REMOVAL IN THE DESULFURIZATION OF BIOGAS IN AEROBIC AND ANOXIC BIOTRICKLING FILTERS

Revista: Chemical Engineering Journal

Año: 2012

Volumen: 200-202

Número:

Página inicial: 237

Página final: 246

Autores: Montebello, Andrea M.; Fernández-Boizán, Maikel; Almengló-Cordero, Fernando; Ramírez-Muñoz, Martín; Cantero-Moreno, Domingo; Baeza, Mireia; Gabriel, David

Índice de impacto (ISI): 3,461

Índice de impacto (SCImago): 1,201

Cuartil (SCImago): Q1 (Chemical Engineering (miscellaneous)), Q1 (Environmental Engineering)

10. **Título:** STRATEGIES FOR PH CONTROL IN A BIOFILTER PACKED WITH SUGARCANE BAGASSE FOR HYDROGEN SULFIDE REMOVAL

Revista: Journal of Environmental Science and Health, Part A

Año: 2012

Volumen: 47

Número:

Página inicial: 990

Página final: 996

Autores: Jover, Josefina; Ramírez-Muñoz, Martín; Rodríguez, Iván; Gómez-Montes De Oca, José Manuel; Cantero-Moreno, Domingo

Índice de impacto (ISI): 1,190

Índice de impacto (SCImago): 0,553

Cuartil (SCImago): Q2 (Environmental Engineering), Q2 (Environmental Science (miscellaneous)), Q3 (Environmental Chemistry)

11. **Título:** EFFECT OF VOCS AND METHANE IN THE BIOLOGICAL OXIDATION OF THE FERROUS ION BY AN ACIDOPHILIC CONSORTIUM

Revista: Environmental technology

Año: 2012

Volumen: 33

Número: 5

Página inicial: 531

Página final: 537

Autores: Almengló-Cordero, Fernando; Ramírez-Muñoz, Martín; Gómez-Montes De Oca, José Manuel; Cantero-Moreno, Domingo; Revah, Sergio; González-Sánchez, Armando

Índice de impacto (ISI): 1,406

Índice de impacto (SCImago): 0,533

Cuartil (SCImago): Q3 (Environmental Chemistry), Q2 (Environmental Science (miscellaneous))

12. **Título:** STUDY OF THE ROLE PLAYED BY NFSA, NFSB NITROREDUCTASE AND NEMA FLAVIN REDUCTASE FROM *ESCHERICHIA COLI* IN THE CONVERSION OF ETHYL 2-(2-NITROPHENOXY)ACETATE TO 4-HYDROXY-(2H)-1,4-BENZOXAZIN-3(4H)-ONE (D-DIBOA) A BENZOHYDROXAMIC ACID WITH INTERESTING BIOLOGICAL PROPERTIES.

Revista: Applied Microbiology and Biotechnology

Año: 2012

Volumen: 94

Número: 1

Página inicial: 163

Página final: 171

Autores: Valle-Gallardo, Antonio; Le Borgne, Sylvie; Bolívar-Pérez, Jorge; Cabrera-Revuelta, Gema; Cantero-Moreno, Domingo

Índice de impacto (ISI): 3,425

Índice de impacto (SCImago): 1,224

Cuartil (SCImago): Q1 (Bioengineering), Q1 (Biotechnology), Q1 (Microbiology), Q1 (Microbiology (medical))

13. **Título:** OPTIMIZATION OF CULTURE MEDIA FOR ETHANOL PRODUCTION FROM GLYCEROL BY *ESCHERICHIA COLI*

Revista: Biomass and bioenergy

Año: 2012

Volumen:

Número: 37

Página inicial: 275

Página final: 281

Autores: Cofré-Carvajal, Ociel Luis; Ramírez-Muñoz, Martín; Gómez-Montes De Oca, José Manuel; Cantero-Moreno, Domingo

Índice de impacto (ISI): 3,840

Índice de impacto (SCImago): 1,525

Cuartil (SCImago): Q1 (Agronomy and Crop Science), Q1 (Energy (miscellaneous)), Q1 (Renewable Energy, Sustainability at the Environment)

Grupo "Análisis y Diseño de Procesos con Fluidos Supercríticos (TEP-128)"

Investigador responsable: Enrique Martínez De la Ossa Fernández

14. **Título:** NEW FEED SYSTEM FOR WATER-INSOLUBLE ORGANIC AND/OR HIGHLY CONCENTRATED WASTEWATERS IN THE SUPERCRITICAL WATER OXIDATION PROCESS

Revista: The Journal of Supercritical Fluids

Año: 2012

Volumen: 72

Número:

Página inicial: 263

Página final: 269

Autores: Vadillo-Márquez, Violeta; García-Jarana, María Belén; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon; Martínez De La Ossa-Fernández, Enrique

Índice de impacto (ISI): 2,860

Índice de impacto (SCImago): 1,515

Cuartil (SCImago): Q1 (Physical and Theoretical Chemistry)

15. **Título:** OXIDANT MULTI-INJECTION IN SUPERCRITICAL WATER OXIDATION OF WASTEWATERS

Revista: Procedia Engineering

Año: 2012

Volumen: 42

Número:

Página inicial: 1326

Página final: 1334

Autores: Vadillo-Márquez, Violeta; Portela-Miguel, Juan Ramón; Sánchez-Oneto, Jezabel; Martínez De La Ossa-Fernández, Enrique; Al-Duri, Bushra; García-Jarana, María Belén

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

16. **Título:** POLYMER AND AMPICILLIN CO-PRECIPITATION BY SUPERCRITICAL ANTISOLVENT PROCESS

Revista: The Journal of Supercritical Fluids

Año: 2012

Volumen: 63

Número:

Página inicial: 92

Página final: 98

Autores: Montes-Herrera, Antonio; Gordillo-Romero, M^a Dolores; Pereyra-López, Clara Maria; Martínez De La Ossa-Fernández, Enrique

Índice de impacto (ISI): 2,860

Índice de impacto (SCImago): 1,515

Cuartil (SCImago): Q1 (Physical and Theoretical Chemistry)

17. **Título:** SUPERCRITICAL ANTISOLVENT PRECIPITATION OF ETHYL CELLULOSE.

Revista: Particulate Science & Technology

Año: 2012

Volumen: 30

Número:

Página inicial: 424

Página final: 430

Autores: Montes-Herrera, Antonio; Gordillo-Romero, M^a Dolores; Pereyra-López, Clara Maria; Martínez De La Ossa-Fernández, Enrique

Índice de impacto (ISI): 0,515

Índice de impacto (SCImago): 0,237

Cuartil (SCImago): Q3 (Chemical Engineering)

18. **Título:** EXTRACTION OF CAROTENOIDS AND FATTY ACIDS FROM MICROALGAE USING SUPERCRITICAL TECHNOLOGY.

Revista: American Journal of Analytical Chemistry

Año: 2012

Volumen: 3

Número: 12

Página inicial: 877

Página final: 883

Autores: Casas-Cardoso, Lourdes; Mantell-Serrano, Casimiro; Rodríguez-Rodríguez, Miguel; Martínez De La Ossa-Fernández, Enrique; Lubián, Luis M.

Índice de impacto (ISI):

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

19. **Título:** EXTRACTION OF ANTIOXIDANT COMPOUNDS FROM DIFFERENT VARIETIES OF MANGIFERA INDICA LEAVES USING GREEN TECHNOLOGIES

Revista: The Journal of Supercritical Fluids

Año: 2012

Volumen: 72

Número:

Página inicial: 168

Página final: 175

Autores: Fernández-Ponce, María Teresa; Casas-Cardoso, Lourdes; Mantell-Serrano, Casimiro; Rodríguez-Rodríguez, Miguel; Martínez De La Ossa-Fernández, Enrique

Índice de impacto (ISI): 2,860

Índice de impacto (SCImago): 1,515

Cuartil (SCImago): Q1 (Physical and Theoretical Chemistry)

20. **Título:** ADVANCED THERMAL HYDROLYSIS: OPTIMIZATION OF A NOVEL THERMOCHEMICAL PROCESS TO AID SEWAGE SLUDGE TREATMENT

Revista: Environmental science and technology (New York)

Año: 2012

Volumen: 46

Número: 11

Página inicial: 6158

Página final: 6166

Autores: Abelleira-Pereira, Jose María; Pérez-elvira, Sara Isabel; Portela-Miguel, Juan Ramon; Sánchez-Oneto, Jezabel; Nebot-Sanz, Enrique

Índice de impacto (ISI): 5,228

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

21. **Título:** ADVANCED THERMAL HYDROLYSIS OF SECONDARY SEWAGE SLUDGE: A NOVEL PROCESS COMBINING THERMAL HYDROLYSIS AND HYDROGEN PEROXIDE ADDITION

Revista: Resources, Conservation and Recycling

Año: 2012

Volumen: 59

Número: -

Página inicial: 52

Página final: 57

Autores: Pérez-Elvira, Sara Isabel; Abelleira-Pereira, Jose María; Pérez-elvira, Sara Isabel; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon; Nebot-Sanz, Enrique

Índice de impacto (ISI): 1,759

Índice de impacto (SCImago): 0,974

Cuartil (SCImago): Q2 (Renewable Energy, Sustainability and the Environment)

22. **Título:** PROCESING NAPROXEN WITH SUPERCRITICAL CO₂

Revista: The Journal of Supercritical Fluids

Año: 2013

Volumen: 75

Número:

Página inicial: 21

Página final: 29

Autores: A. Montes, A. Bendel, R. Kürti, M.D. Gordillo, C. Pereyra, E. Martínez de la Ossa

Índice de impacto (ISI): 2,860

Índice de impacto (SCImago): 1,515

Cuartil (SCImago): Q1 (Physical and Theoretical Chemistry)

23. **Título:** SILICA MICROPARTICLES PRECIPITATION BY TWO PROCESSES USING SUPERCRITICAL FLUIDS

Revista: The Journal of Supercritical Fluids

Año: 2013

Volumen: 75

Número:

Página inicial: 88

Página final: 93

Autores: A. Montes, M.D. Gordillo, C. Pereyra, N. De la Rosa-Fox, E. Martínez de la Ossa

Índice de impacto (ISI): 2,860

Índice de impacto (SCImago): 1,515

Cuartil (SCImago): Q1 (Physical and Theoretical Chemistry)

24. **Título:** AMOXICILLIN AND ETHYL CELLULOSE PRECIPITATION BY TWO SUPERCRITICAL ANTISOLVENT PROCESSES

Revista: Chemical Engineering and Technology

Año: 2013

Volumen: 36

Número: 4

Página inicial: 665

Página final: 672

Autores: A. Montes, A. Nunes, M.D. Gordillo, C. Pereyra, C.M.M. Duarte, E. Martínez de la Ossa

Índice de impacto (ISI): 1,366

Índice de impacto (SCImago): 0,597

Cuartil (SCImago): Q1 (Chemical Engineering)

25. **Título:** POLY (L-LACTIDE) MICRONIZATION BY SUPERCRITICAL FLUIDS.

Revista: The Journal of Supercritical Fluids

Año: 2013

Volumen: 32

Número:

Página inicial: 2215

Página final: 2220

Autores: A. Montes, M. D. Gordillo, C. M. Pereyra, G. Di Giacomo, E. J. Martínez de la Ossa. **Índice de impacto (ISI):** 2,866

Índice de impacto (SCImago): 1,515

Cuartil (SCImago): Q1 (Physical and Theoretical Chemistry)

26. **Título:** POLYMER ENCAPSULATION OF AMOXICILLIN MICROPARTICLES BY SAS PROCESS

Revista: Journal of Microencapsulation

Año: 2013 (aceptado)

Volumen:

Número:

Página inicial:

Página final:

Autores: A. Montes, E. Baldauf, M.D. Gordillo, C. Pereyra, E. Martínez de la Ossa.

Índice de impacto (ISI): 1,571

Índice de impacto (SCImago): 0,606

Cuartil (SCImago): Q1 (Chemical Engineering)

27. **Título:** KINETICS OF SUPERCRITICAL WATER OXIDATION OF ISOPROPANOL AS AN AUXILIARY FUEL AND CO-FUEL

Revista: Fuel

Año: 2013

Volumen: 111

Número:

Página inicial: 574

Página final: 583

Autores: Jose Abelleira, Jezabel Sánchez-Oneto, Juan R Portela, Enrique J Martínez de la Ossa

Índice de impacto (ISI): 3,25

Índice de impacto (SCImago): 1,617

Cuartil (SCImago): Q1 (Organic chemistry)

28. **Título:** PROBLEMS IN SUPERCRITICAL WATER OXIDATION PROCESS AND PROPOSED SOLUTIONS

Revista: Industrial Engineering Chemistry & Research

Año: 2013

Volumen: 52

Número: 23

Página inicial: 7617

Página final: 7629

Autores: Violeta Vadillo, Jezabel Sánchez-Oneto, Juan Ramón Portela, Enrique J. Martínez de la Ossa

Índice de impacto (ISI): 2,24

Índice de impacto (SCImago): 0,933

Cuartil (SCImago): Q1 (Chemical Engineering)

29. **Título:** SUPERCRITICAL WATER OXIDATION OF NITROGEN COMPOUNDS WITH MULTI-INJECTION OF OXYGEN

Revista: The Journal of Supercritical Fluids

Año: 2013

Volumen: 80

Número:

Página inicial: 23

Página final: 29

Autores: M. B. García-Jarana, B. Al-Duri, I. Kings, J. R. Portela, J. Sánchez-Oneto

Índice de impacto (SCImago): 2,866

Cuartil (SCImago): Q1 (Chemical Engineering)

30. **Título:** SUPERCRITICAL WATER OXIDATION OF NITROGEN COMPOUNDS WITH MULTI-INJECTION OF OXYGEN

Revista: The Journal of Supercritical Fluids

Año: 2013

Volumen:80

Número:

Página inicial: 23

Página final: 29

Autores: M. B. García-Jarana, B. Al-Duri, I. Kings, J. R. Portela, J. Sánchez-Oneto

Índice de impacto (SCImago): 2,866

Cuartil (SCImago): Q1 (Chemical Engineering)

31. **Título:** HIGHPRESSURE EXTRACTION OF ANTIOXIDANTS FROM SOLANUM STENOTOMUN PEEL

Revista: Molecules

Año: 2013

Volumen:18

Número:

Página inicial: 3137

Página final: 3151

Autores: Casas, L, Mantell, C., Torrez, E., Pereyra, C., Medrano, R, Martínez de la Ossa, E.

Índice de impacto (SCImago): 0,692

Cuartil (SCImago): Q2 (Organic Chemistry)

32. **Título:** QUALITY OF COSMETIC ARGAN OIL EXTRACTED BY SUPERCRITICAL FLUID EXTRACTION FROM ARGANIA SPINOSA L. E-JOURNAL OF CHEMISTRY

Revista: E-Journal of Chemistry

Año: 2013

Volumen:

Número:

Página inicial: 1

Página final: 9

Autores: Taribak, C, Casas, L., Mantell, C., El Fadli, Z., Metni, R.E., Martínez de la Ossa, E.

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

33. **Título:** ALLELOPATHIC PROPERTIES OF THE FRACTIONS OBTAINED FROM SUNFLOWERLEAVES USING SUPERCRITICAL CARBON DIOXIDE: THE EFFECT OF CO-SOLVENT ADDITION.

Revista: The Journal of Supercritical Fluids

Año: 2013

Volumen:82

Número:

Página inicial: 221

Página final: 229

Autores: Z. El Marsni, L. Casas,*, C. Mantell, M. Rodríguez, A. Torres, F.A. Macias, E.J. Martínez de la Ossa

Índice de impacto (SCImago): 2,866

Cuartil (SCImago): Q1 (Chemical Engineering)

34. **Título:** EXTRACTION OF CAROTENOIDS AND FATTY ACIDS FROM MICROALGAE USING SUPERCRITICAL TECHNOLOGY

Revista: American Journal of Analytical Chemistry

Año: 2013

Volumen:3

Número:

Página inicial: 877

Página final: 883

Autores: Casas, L, Mantell, C., Rodríguez, M., Martínez de la Ossa, E., Lubián, L.

Índice de impacto (SCImago):

Cuartil (SCImago):

Línea de investigación "Tratamiento Biológico de Residuos"

Grupo "Tecnologías del Medio Ambiente (TEP-181)"

Investigador responsable: Luis Isidoro Romero García (Línea)
Diego Sales Márquez (Grupo)

35. Título: THE USE OF ACTIVATED SLUDGE AS PRETREATMENT BEFORE MSW BIOMETHANIZATION

Revista: InfoEnviro

Año: 2012

Volumen: 72

Número:

Página inicial: 47

Página final: 47

Autores: Fernández-Güelfo, Luis Alberto; Álvarez-Gallego, Carlos José; Sales-Márquez, Diego; Romero-García, Luis Isidoro

Índice de impacto (ISI): -

Índice de impacto (SCImago): -

Cuartil (SCImago): -

36. Título: BIOGÁS A PARTIR DE LA FORSU MEDIANTE TECNOLOGÍA SEBAC MODIFICADA: EMPLEO DE LODOS DE EDAR Y PURINES DE CERDO

Revista: Ingeniería Química

Año: 2012

Volumen: 501

Número:

Página inicial: 84

Página final: 91

Autores: Fernández-Güelfo, Luis Alberto; Álvarez-Gallego, Carlos José; Romero-García, Luis Isidoro; Sales-Márquez, Diego

Índice de impacto (ISI): -

Índice de impacto (SCImago): -

Cuartil (SCImago): -

37. Título: NEW INDIRECT PARAMETERS FOR INTERPRETING A DESTABILIZATION EPISODE IN AN ANAEROBIC REACTOR

Revista: Chemical Engineering Journal

Año: 2012

Volumen: 180

Número:

Página inicial: 32

Página final: 38

Autores: Fernández-Güelfo, Luis Alberto; Álvarez-Gallego, Carlos José; Sales-Márquez, Diego; Romero-García, Luis Isidoro

Índice de impacto (ISI): 3.461 (Q1; 11 de 133)

Índice de impacto (SCImago): -

Cuartil (SCImago): -

38. Título: NEW PARAMETERS TO DETERMINE THE OPTIMUM PRETREATMENT FOR IMPROVING THE BIOMETHANIZATION PERFORMANCE

Revista: Chemical Engineering Journal

Año: 2012

Volumen: 198-199

Número:

Página inicial: 81

Página final: 86

Autores: Fernández-Güelfo, Luis Alberto; Álvarez-Gallego, Carlos José; Sales-Márquez, Diego; Romero-García, Luis Isidoro

Índice de impacto (ISI): 3.461 (Q1; 11 de 133)

Índice de impacto (SCImago): -

Cuartil (SCImago):

39. **Título:** DRY-THERMOPHILIC ANAEROBIC DIGESTION OF ORGANIC FRACTION OF MUNICIPAL SOLID WASTE: METHANE PRODUCTION MODELING

Revista: Waste Management

Año: 2012

Volumen: 32

Número:

Página inicial: 382

Página final: 388

Autores: Fernández-Güelfo, Luis Alberto; Álvarez-Gallego, Carlos José; Sales-Márquez, Diego; Romero-García, Luis Isidoro

Índice de impacto (ISI): 2.428 (Q1; 12 de 45)

Índice de impacto (SCImago): -

Cuartil (SCImago): -

40. **Título:** NEW STRATEGY FOR A SUITABLE FAST STABILIZATION OF THE BIOMETHANIZATION PERFORMANCE

Revista: Archaea (Hindawi Publishing Corporation)

Año: 2012

Volumen: 2012

Número: 418727

Página inicial: 1

Página final: 7

Autores: Fernández-Güelfo, Luis Alberto; Álvarez-Gallego, Carlos José; Sales-Márquez, Diego; Romero-García, Luis Isidoro

Índice de impacto (ISI): 2,545

Índice de impacto (SCImago): 1,064

Cuartil (SCImago): Q1

41. **Título:** MESOPHILIC ANAEROBIC DIGESTION OF THE ORGANIC FRACTION OF MUNICIPAL SOLID WASTE: OPTIMISATION OF THE SEMICONTINUOUS PROCESS

Revista: Chemical Engineering Journal

Año: 2012

Volumen:

Número: 193-194

Página inicial: 10

Página final: 15

Autores: Fernández-Rodríguez, Juana; Pérez-García, Montserrat; Romero-García, Luis Isidoro

Índice de impacto (ISI): 3.461 (Q1; 11 de 133)

Índice de impacto (SCImago): -

Cuartil (SCImago): -

42. **Título:** DESTABILIZATION OF AN ANEROBIC REACTOR BY WASH OUT EPISODE: EFFECT ON THE BIOMETANIZATION PERFORMANCE

Revista: Chemical Engineering Journal

Año: 2013

Volumen: 214

Número:

Página inicial: 247

Página final: 252

Autores: Fernández-Güelfo, Luis Alberto; Álvarez-Gallego, Carlos José; Sales-Márquez, Diego; Romero-García, Luis Isidoro

Índice de impacto (ISI): 3.461 (Q1; 11 de 133)

Índice de impacto (SCImago): -

Cuartil (SCImago): -

43. **Título:** EFFECT OF THE HRT ON HYDROGEN PRODUCTION AND ORGANIC MATTER SOLUBILIZATION IN ACIDOGENIC DIGESTION OF OFMSW

Revista: Chemical Engineering Journal

Año: 2013

Volumen: 219

Número:

Página inicial: 443

Página final: 449

Autores: Romero Aguilar, M. A.; Fernández-Güelfo, Luis Alberto; Álvarez-Gallego, Carlos José; Romero-García, Luis Isidoro

Índice de impacto (ISI): 3.461 (Q1; 11 de 133)

Índice de impacto (SCImago): -

Cuartil (SCImago): -

44. **Título:** SONOBIOSTIMULATION OF AEROBIC DIGESTION: A NOVEL APPROACH FOR SLUDGE MINIMIZATION

Revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology

Año: 2013

Volumen:

Número: on-line

Página inicial:

Página final:

Autores: Tyagi, V. K., Lo, S-L., Angeriz Campoy, Rubén; Álvarez Gallego, Carlos José, Romero García, Luis Isidoro, Sun, L-P y Qiuc, C-S.

Índice de impacto (ISI): 2.504 (Q1; 23 de 133)

Índice de impacto (SCImago): -

Cuartil (SCImago): -

45. **Título:** HYDROGEN PRODUCTION FROM THE ORGANIC FRACTION OF MUNICIPAL SOLID WASTE IN ANAEROBIC THERMOPHILIC ACIDOGENESIS: INFLUENCE OF ORGANIC LOADING RATE AND MICROBIAL CONTENT OF THE SOLID WASTE

Revista: Bioresource Technology

Año: 2013

Volumen: 129

Número:

Página inicial: 85

Página final: 91

Autores: Zahedi, Soraya.; Sales Márquez, Diego.; Romero García, Luis Isidoro; Solera Del Río, Rosario.

Índice de impacto (ISI): 4.750 (Q1; 1 de 12)

Índice de impacto (SCImago): -

Cuartil (SCImago): -

46. **Título:** BIO-METHANIZATION OF ORGANIC FRACTION FROM MUNICIPAL SOLID WASTE: TEMPERATURE EFFECTS

Revista: Polish Journal of Chemical Technology

Año: 2013

Volumen: 15

Número: 2

Página inicial: 99

Página final: 106

Autores: Fernández Rodríguez., Juana; Pérez García, Montserrat, Romero García, Luis Isidoro; Solera, Rosario.

Índice de impacto (ISI): 0.444 (Q4; 107 de 133)

Índice de impacto (SCImago): -

Cuartil (SCImago): -

47. **Título:** COMPARISON OF MESOPHILIC AND THERMOPHILIC DRY ANAEROBIC DIGESTION OF OFMSW: KINETIC ANALYSIS

Revista: Chemical Engineering Journal

Año: 2013

Volumen: 232

Número:

Página inicial: 59

Página final: 64

Autores: Fernández Rodríguez., Juana; Pérez García, Montserrat, Romero García, Luis Isidoro; Solera, Rosario.

Índice de impacto (ISI): 3.473 (Q1; 10 de 133)

Índice de impacto (SCImago): -

Cuartil (SCImago): -

48. **Título:** OPTIMISATION OF SINGLE-PHASE DRY-THERMOPHILIC ANAEROBIC DIGESTION UNDER HIGH ORGANIC LOADING RATES OF INDUSTRIAL MUNICIPAL SOLID WASTE: POPULATION DYNAMICS

Revista: Bioresource Technology

Año: 2013

Volumen: 146

Número:

Página inicial: 109

Página final: 117

Autores: Zahedi, Soraya.; Sales Márquez, Diego.; Romero García, Luis Isidoro; Solera Del Río, Rosario.

Índice de impacto (ISI): 4.750 (Q1; 1 de 12)

Índice de impacto (SCImago): -

Cuartil (SCImago): -

49. **Título:** OPTIMISATION OF THE TWO-PHASE DRY-THERMOPHILIC ANAEROBIC DIGESTION PROCESS OF SULPHATE-CONTAINING MUNICIPAL SOLID WASTE: POPULATION DYNAMICS

Revista: Bioresource Technology

Año: 2013

Volumen: 148

Número:

Página inicial: 443

Página final: 452

Autores: Zahedi, Soraya.; Sales Márquez, Diego.; Romero García, Luis Isidoro; Solera Del Río, Rosario.

Índice de impacto (ISI): 4.750 (Q1; 1 de 12)

Índice de impacto (SCImago): -

Cuartil (SCImago): -

50. **Título:** BIOMETHANIZATION FROM SULFATE-CONTAINING MUNICIPAL SOLID WASTE: EFFECT OF MOLYBDATE ON MICROBIAL CONSORTIUM

Revista: Journal of Chemical Technology & Biotechnology

Año: 2013

Volumen:

Número: on-line

Página inicial: 443

Página final: 452

Autores: Zahedi, Soraya.; Sales Márquez, Diego.; Romero García, Luis Isidoro; Solera Del Río, Rosario.

Índice de impacto (ISI): 2.504 (Q1; 23 de 133)

Índice de impacto (SCImago): -

Cuartil (SCImago): -



3.2. Libros y capítulos de libros

Grupo "Ingeniería y Tecnología de Alimentos (AGR-203)"

Investigador responsable: Ildefonso Caro Pina

1. **Título del capítulo:** APPLICATIONS OF ION EXCHANGERS IN ALCOHOL BEVERAGE INDUSTRY

Autores del capítulo: Lasanta-Melero, Cristina; Gómez-Benítez, Juan De Los Santos; Caro-Pina, Ildefonso

Título del libro: Ion Exchange Technology II

Autores del libro:

Página inicial: 97

Página final: 107

Lugar: UK

Editorial: Springer

ISBN: 978-94-007-4025-9

Año: 2012

2. **Título del capítulo:** REUTILIZATION OF GRAPE POMACE AS SOLID MEDIUM OF FERMENTATION FOR THE PRODUCTION OF HYDROLYTIC ENZYMES OF INDUSTRIAL INTEREST

Autores del capítulo: Díaz-Sánchez, Ana Belén; Caro-Pina, Ildefonso; De Ory-Arriaga, Ignacio Jesus; Bolivar-Perez, Jorge; Blandino-Garrido, Ana María

Título del libro: Grapes. Cultivation, varieties and nutritional uses

Autores del libro:

Página inicial: 193

Página final: 200

Lugar:

Editorial: Nova Science Publishers, Inc.

ISBN: 978-1-61470-950-3

Año: 2012

Grupo "Análisis y Diseño de Procesos con Fluidos Supercríticos (TEP-128)"

Investigador responsable: Enrique Martínez De la Ossa Fernández

3. **Título del capítulo:** EFFECT OF DIFFERENT SLUDGE PRE-TREATMENTS ON THE POTENTIAL ODOUR FOOTPRINT OF SECONDARY SEWAGE SLUDGE

Autores del capítulo: Lira, María Gabriela; Abelleira-Pereira, Jose María; Muñoz, Raúl; Carvajal, Andrea; Lebrero, Raquel

Título del libro: Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2012 International Conference

Autores del libro:

Página inicial:

Página final:

Lugar:

Editorial: International Water Association (IWA) Specialist Conferences

ISBN: 978-84-695-3605-6

Año: 2012

4. **Título del capítulo:** DO THERMAL HYDROLYSIS AND ADVANCED THERMAL HYDROLYSIS ENHANCE SEWAGE SLUDGE DEWATERABILITY?

Autores del capítulo: Abelleira-Pereira, Jose María; Pérez-elvira, Sara Isabel; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon; Nebot-Sanz, Enrique; Martínez De La Ossa-Fernández, Enrique

Título del libro: 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation

Autores del libro:

Página inicial:

Página final:

Lugar:

Editorial:

ISBN: 979-10-91526-00-5

Año: 2012

5. **Título del capítulo:** ADVANCED THERMAL HYDROLYSIS AS A PRETREATMENT FOR CONVENTIONAL ANAEROBIC DIGESTION OF SEWAGE SLUDGE: EFFECT ON METHANE PRODUCTION

Autores del capítulo: Abelleira-Pereira, Jose María; Pérez-elvira, Sara Isabel; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon; Nebot-Sanz, Enrique

Título del libro: Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2012 International Conference

Autores del libro:

Página inicial:

Página final:

Lugar:
Conferences

Editorial: International Water Association (IWA) Specialist

ISBN: 978-84-695-3605-6

Año: 2012

6. **Título del capítulo:** SIMULATION BASED ANALYSIS OF NEW LAYOUTS FOR ECO-EFFICIENT SEWAGE TREATMENT PLANTS

Autores del capítulo: Fernández, Tamara; Grau, Paloma; Abelleira-Pereira, Jose María; Donoso-bravo, Andrés; Pérez-elvira, Sara Isabel; Lema, Juan Manuel; Luis-campos, Jose; Suárez, Sonia; Mosquera -corral, Anuska; Ayesa, Eduardo

Título del libro: Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2012 International Conference

Autores del libro:

Página inicial:

Página final:

Lugar:
Conferences

Editorial: International Water Association (IWA) Specialist

ISBN: 978-84-695-3605-6

Año: 2012

7. **Título del libro:** PROCESOS CON FLUIDOS SUPERCRÍTICOS EN LA INDUSTRIA AGROALIMENTARIA

Autores del libro: Clara Mª Pereyra López, Casimiro Mantell, Juan Ramón Portela

Página inicial:

Página final:

Lugar: España

Editorial: Editorial académica española

ISBN: 978-3-659-07396-0

Año: 2013

8. **Título del capítulo:** SUPERCRITICAL WATER GASIFICATION OF ORGANIC WASTES FOR ENERGY GENERATION

Autores del capítulo: Juan Ramón Portela

Título del libro: Supercritical Fluid Technology for Energy and Environmental Applications

Autores del libro:

Página inicial:

Página final:

Lugar:

Editorial: Elsevier

ISBN: 978-0-444-62696-7

Año: 2013

9. **Título del capítulo:** SUPERCRITICAL WATER OXIDATION FOR WASTEWATER DESTRUCTION WITH ENERGY

RECOVERY

Autores del capítulo: Juan Ramón Portela

Título del libro: Supercritical Fluid Technology for Energy and Environmental Applications

Autores del libro:

Página inicial:

Página final:

Lugar:

Editorial: Elsevier

ISBN: 978-0-444-62696-7

Año: 2013

10. **Título del capítulo:** SUPERCRITICAL FLUID EXTRACTION

Autores del capítulo: Mantell, C., Casas, L., Rodríguez, M., Martínez de la Ossa, E.

Título del libro: Separation and Purification Technologies in Biorefineries.

Autores del libro: Shri Ramaswamy, Huajiang Huang, Bandrau Ramarao

Página inicial: 79

Página final: 100

Lugar:

Editorial: John Wiley & Sons

ISBN: ISBN: 978-0-470-97796-5 **Año:** 2013

3.3. Aportaciones a congresos

Grupo "Ingeniería y Tecnología de Alimentos (AGR-203)"

Investigador responsable: Ildefonso Caro Pina

1. **Título de la aportación:** ENHANCING COST-EFFECTIVENESS OF ENZYMATIC HYDROLYSIS FOR BIOREFINERIES: ENZYMES PRODUCTION USING ORANGE PEELS AS RAW MATERIAL

Nombre del congreso: ANQUE ICCE 2012, International Congress of Chemical Engineering

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: Sevilla

Autores: Díaz-Sánchez, Ana Belén; Blandino-Garrido, Ana María; Caro-Pina, Ildefonso; Martín-Mincheró, Ricardo; Muñoz-Cueto, María José; De Ory-Arriaga, Ignacio Jesús

2. **Título de la aportación:** ACID-ALKALI PRETREATMENT AND SACCHARIFICATION OF RICE HULLS

Nombre del congreso: ANQUE ICCE 2012, International Congress of Chemical Engineering

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: Sevilla

Autores: Cabrera, Emir; Muñoz-Cueto, María José; Martín-Mincheró, Ricardo; Caro-Pina, Ildefonso; Curbelo, Caridad; Díaz-Sánchez, Ana Belén

3. **Título de la aportación:** COMPOSICIÓN QUÍMICA DE TRES ESPECIES DE ALGAS PARDAS DE LAS COSTAS GADITANAS

Nombre del congreso: III SIMPOSIO INTERNACIONAL DE CIENCIAS DEL MAR

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: CÁDIZ.

Autores: Sánchez -García, Josefina; Palacios-Macías, Víctor Manuel; Roldán-Gómez, Ana M^a

4. **Título de la aportación:** DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DEL GARUM DE POMPEYA. APORTACIONES TECNOLÓGICAS A PARTIR DE ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS DE LOS RESTOS ARQUEOICHTIOLÓGICOS DEL INTERIOR DE LOS DOLIA 1-6 DE LA "BOTEGGA DEL GARUM (POMPEYA i.ii.8)"

Nombre del congreso: XVIII CONGRESO DE LA AIAC

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2013

Lugar: MÉRIDA.

Autores: Rodríguez-Alcántara, Álvaro; Roldán-Gómez, Ana M^a; Sánchez-García, Josefina; Bernal, Dario; García, Enrique; Cottica, Daniela; Palacios, Víctor

5. **Título de la aportación:** PRETREATMENT OF RICE HULLS WITH ALKALINE PEROXIDE TO ENHANCE ENZYME HYDROLYSIS FOR ETHANOL PRODUCTION

Nombre del congreso: I-CHEAP 11

Tipo de evento: Comunicación oral

Ámbito: Internacional

Año: 2013

Lugar: Milán, Italia

Autores: Díaz, Ana Belén; Le Toullec, Julie; Blandino, Ana; de Ory, Ignacio; Caro, Ildefonso.

6. **Título de la aportación:** MICROWAVE-ASSISTED ALKALI PRETREATMENT AND SACCHARIFICATION OF RICE HULLS AND TOBACCO WASTE

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON GREEN AND SUSTAINABLE CHEMISTRY

Tipo de evento: Póster en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2013

Lugar: Nottingham, Reino Unido

Autores: Cabrera, Emir; Muñoz, María José; Martín, Ricardo; Caro, Ildefonso; Curbelo, Caridad; Díaz, Ana Belén

7. **Título de la aportación:** PRESSURED ALKALINE PEROXIDE PRETREATMENT FOR ENHANCING THE ENZYMATIC HYDROLYSIS OF RICE HULLS

Nombre del congreso: INTERNATIONAL CONFERENCE ON GREEN AND SUSTAINABLE CHEMISTRY

Tipo de evento: Póster en congreso **Ámbito:** Internacional

Año: 2013 **Lugar:** Nottingham, Reino Unido

Autores: Díaz, Ana Belén; Alvarado, Octavio; Casas, Lourdes; Blandino, Ana; De Ory, Ignacio; Caro, Ildefonso.

Grupo "Reactores Biológicos y Enzimáticos (TEP-105)"

Investigador responsable: Domingo Cantero Moreno

8. **Título de la aportación:** MODELING AND CONTROL STRATEGIES DEVELOPMENT FOR ANOXIC BIOTRICKLING FILTRATION

Nombre del congreso: 5th IWA Conference on Odors and Air Emissions jointly held with 10th Conference on Biofiltration for Air Pollution Control

Tipo de evento: Ponencia en Congreso **Ámbito:** Internacional

Año: 2013 **Lugar:** Nîmes, Francia

Autores: Almenglo-Cordero, Fernando; Ramírez-Muñoz, Martín; Gómez-Montes De Oca, José Manuel; Cantero-Moreno, Domingo; Gamisans, Xavier; Dorado, Antonio David

9. **Título de la aportación:** POTENTIAL APPLICATION OF BIOSORPTION CAPACITY OF METAL RESISTANT SERRATIA MARCESCENS 16 FOR ENVIRONMENTAL REMEDIATION

Nombre del congreso: V International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld2013)

Tipo de evento: Poster en Congreso **Ámbito:** Internacional

Año: 2013 **Lugar:** Madrid, España

Autores: Díaz-Valdivia, Arelys; Marrero-Coto, Jeannete.; Cabrera-Revuelta, Gema; Coto, Orquídea; Gómez-Montes De Oca, José Manuel

10. **Título de la aportación:** ANALYSIS OF THE PRODUCTION OF HYDROGEN AND ETHANOL BY E. COLI SINGLE MUTANT STRAINS GROWTH ON A GLYCEROL BASED MEDIUM

Nombre del congreso: V International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld2013)

Tipo de evento: Poster en Congreso **Ámbito:** Internacional

Año: 2013 **Lugar:** Madrid, España

Autores: Valle-Gallardo, Antonio; Cabrera-Revuelta, Gema; Gómez-Montes De Oca, José Manuel; Cantero-Moreno, Domingo; Bolívar-Pérez, Jorge

11. **Título de la aportación:** FED-BATCH PRODUCTION OF ETHANOL AND HYDROGEN FROM CRUDE GLYCEROL BY E. COLI IN A PILOT REACTOR

Nombre del congreso: 2nd Iberoamerican congress on Biorefineries

Tipo de evento: Poster en Congreso **Ámbito:** Internacional

Año: 2013 **Lugar:** Jaén, España

Autores: Cofré-Carvajal, Ociel Luis; Ramírez-Muñoz, Martín; Gómez-Montes De Oca, José Manuel; Cantero-Moreno, Domingo

12. **Título de la aportación:** H₂S REMOVAL FROM BIOGAS BY A PILOT ANOXIC BIOTRICKLING FILTER. EFFECT OF FLOW RATE OF BIOGAS AND RECIRCULATION MEDIUM

Nombre del congreso: 5th IWA Conference on Odors and Air Emissions jointly held with 10th Conference on Biofiltration for Air Pollution Control

Tipo de evento: Ponencia en Congreso **Ámbito:** Internacional

Año: 2013 **Lugar:** San Francisco, EEUU

Autores: Almenglo-Cordero, Fernando; Ramírez-Muñoz, Martín; Gómez-Montes De Oca, José Manuel; Cantero-Moreno, Domingo

13. **Título de la aportación:** H₂S REMOVAL FROM BIOGAS BY A PILOT ANOXIC BIOTRICKLING FILTER. A COMPARISON BETWEEN CO-CURRENT AND COUNTER-CURRENT FLOW OPERATION MODE INCREASING THE LOADING RATE

Nombre del congreso: 5th IWA Conference on Odors and Air Emissions jointly held with 10th Conference on Biofiltration for Air Pollution Control

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2013

Lugar: San Francisco, EEUU

Autores: Almenglo-Cordero, Fernando; Ramírez-Muñoz, Martín; Gómez-Montes De Oca, José Manuel; Cantero-Moreno, Domingo

14. **Título de la aportación:** REMOVAL OF H₂S FROM AIR BY *THIOBACILLUS DENITRIFICANS* USING A BIOTRICKLING FILTER

Nombre del congreso: ecoSTP EcoTechnologies for Wastewater Treatment 2012

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: Santiago de Compostela

Autores: Fernández-Boizán, Maikel; Ramírez-Muñoz, Martín; Pérez-Silva, Rosa María; Gómez-Montes De Oca, José Manuel; Cantero-Moreno, Domingo

15. **Título de la aportación:** CRUDE GLYCEROL TO ETHANOL BIOTRANSFORMATION IN A FED-BATCH REACTOR, BY *E. COLI* UNDER ANAEROBIC CONDITIONS

Nombre del congreso: ANQUE ICCE 2012. International Congress of Chemical Engineering

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: Sevilla

Autores: Cofré-Carvajal, Ociel Luis; Ramírez-Muñoz, Martín; Gómez-Montes De Oca, José Manuel; Cantero-Moreno, Domingo

16. **Título de la aportación:** MODIFICACIÓN GENÉTICA DE *ESCHERICHIA COLI* PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y ETANOL UTILIZANDO GLICERINA COMO FUENTE DE CARBONO

Nombre del congreso: I Congreso Científico de Investigadores en Formación en Agroalimentación del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (CeIA3)

Tipo de evento: Ponencia en congreso

Ámbito: Regional

Año: 2012

Lugar: Rectorado Universidad de Córdoba

Autores: Valle-Gallardo, Antonio; Bolívar-Pérez, Jorge; Cabrera-Revuelta, Gema; Cantero-Moreno, Domingo

17. **Título de la aportación:** REVALORIZACIÓN DE GLICERINA CRUDA GENERADA EN LA INDUSTRIA DEL BIODIESEL POR FERMENTACIÓN ANAEROBIA CON *ESCHERICHIA COLI*.

Nombre del congreso: I Congreso Científico de Investigadores en Formación en Agroalimentación del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (CeIA3)

Tipo de evento: Ponencia en congreso

Ámbito: Regional

Año: 2012

Lugar: Córdoba

Autores: Cofré-Carvajal, Ociel Luis, Ramírez-Muñoz, Martín, Gómez-Montes De Oca, José Manuel; Cantero-Moreno, Domingo

Grupo "Análisis y Diseño de Procesos con Fluidos Supercríticos (TEP-128)"**Investigador responsable: Enrique Martínez De la Ossa Fernández**

18. **Título de la aportación:** Oxidant multi-injection in supercritical water oxidation of wastewaters

Nombre del congreso: 20th International Congress of Chemical Engineering

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: Praga, República Checa

Autores: Vadillo-Márquez, Violeta; Portela-Miguel, Juan Ramon; Sánchez-Oneto, Jezabel; Martínez De La Ossa-Fernández, Enrique; Al-duri, Bushra; García-Jarana, María Belén

19. **Título de la aportación:** Implantación de nuevas soluciones tecnológicas para la oxidación en agua supercrítica a escala de planta piloto

Nombre del congreso: VI Reunión de Expertos en Tecnologías de Fluidos Comprimidos

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: Madrid, España

Autores: Vadillo-Márquez, Violeta; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon; Martínez De La Ossa-Fernández, Enrique; García-Jarana, María Belén

20. **Título de la aportación:** Estudio de la reacción de transesterificación por vía supercrítica para la producción de biodiesel en reactor continuo

Nombre del congreso: VI Reunión de Expertos en Tecnologías de Fluidos Comprimidos

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: Madrid, España

Autores: Otero -pareja, Maria Jose; Casas-Cardoso, Lourdes; Mantell-Serrano, Casimiro; Portela-Miguel, Juan Ramon; Sánchez-Oneto, Jezabel; Martínez De La Ossa-Fernández, Enrique; García-Jarana, María Belén

21. **Título de la aportación:** Producción de biodiesel mediante transesterificación del aceite de borraja con metanol supercrítico y CO₂ como co-disolvente

Nombre del congreso: VI Reunión de Expertos en Tecnologías de Fluidos Comprimidos

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: - MADRID, ESPAÑA

Autores: Otero-pareja, Maria Jose; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon; Casas-Cardoso, Lourdes; Mantell-Serrano, Casimiro; Martínez De La Ossa-Fernández, Enrique; García-Jarana, María Belén

22. **Título de la aportación:** Study of oxidation and gasification processes in supercritical water for the treatment of industrial wastewaters

Nombre del congreso: International Congress of Chemical Engineering (ANQUE-ICCE 2012)

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: Sevilla, España

Autores: García-Jarana, María Belén

23. **Título de la aportación:** Hydrothermal processes for the treatment of industrial wastewaters

Nombre del congreso: ANQUE International Congress of Chemical Engineering 2012

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: Sevilla, España

Autores: García-Jarana, María Belén; Vadillo-Márquez, Violeta; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon; Martínez De La Ossa-Fernández, Enrique

24. **Título de la aportación:** SCWO of Hydrocarbon-Contaminated Waters: Continuous Systems with Split-Entry Oxidant

Nombre del congreso: 10th International Symposium on Supercritical Fluids

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: California, San Francisco, USA

Autores: Al-duri, Bushra ; Kings, Iain; Portela-Miguel, Juan Ramon; García-Jarana, María Belén

25. **Título de la aportación:** Biodiesel Production by Transesterification of Borage Oil with Supercritical Methanol and CO₂ as Co-Solvent: Effects of the Operation Conditions

Nombre del congreso: 10th International Symposium on Supercritical Fluids

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: California, San Francisco, USA

Autores: Otero-pareja, Maria Jose; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon; Montes-Herrera, Antonio; Casas-Cardoso, Lourdes; Mantell-Serrano, Casimiro; Martinez De La Ossa-Fernández, Enrique; García-Jarana, María Belén

26. **Título de la aportación:** Effect of temperature on the encapsulation of amoxicillin microparticles by SAS process

Nombre del congreso: 10th International Symposium on Supercritical Fluids

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: San Francisco (USA)

Autores: Montes-Herrera, Antonio; Gordillo-Romero, M^a Dolores; Pereyra-Lopez, Clara Maria; Martinez De La Ossa-Fernández, Enrique

27. **Título de la aportación:** Supercritical Fluid Extraction of argan oil

Nombre del congreso: 20 th International Congress of Chemical and Process Engineering CHISA 2012

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: Praga, República Checa.

Autores: Taribak, Chooa ; Mantell-Serrano, Casimiro; Casas-Cardoso, Lourdes; El Fadli, Zobaida; Rodríguez-Rodríguez, Miguel; Metni, R.; Martinez De La Ossa, Enrique

28. **Título de la aportación:** Formation of silica microparticles by SAS process

Nombre del congreso: Seminars on Aerogels

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: Nancy - France

Autores: Montes-Herrera, Antonio; Gordillo-Romero, M^a Dolores; Pereyra-Lopez, Clara Maria; De La Rosa-Fox, Nicolas; Martinez De La Ossa-Fernández, Enrique

29. **Título de la aportación:** Polymer: drug ratio effect on the co-precipitation of amoxicillin and ethyl cellulose by SAS process

Nombre del congreso: 20th international congress of chemical and process engineering

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: Praga (Rep. Checa)

Autores: Montes-Herrera, Antonio; Gordillo-Romero, M^a Dolores; Pereyra-Lopez, Clara Maria; Martinez De La Ossa-Fernández, Enrique

30. **Título de la aportación:** Micronización de partículas de ibuprofeno mediante la técnica RESS

Nombre del congreso: VI Reunión de expertos en tecnologías de fluidos comprimidos

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito:

Año: 2012

Lugar:

Autores: Montes-Herrera, Antonio; Gordillo-Romero, M^a Dolores; Pereyra-Lopez, Clara Maria; Martinez De La Ossa-Fernández, Enrique

Título de la aportación: Effect of amoxicillin: polymer ratio on the encapsulation of amoxicillin microparticles by SAS process

Nombre del congreso: Congreso Internacional de Ingeniería Química

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar:

Autores: Montes-Herrera, Antonio; Gordillo-Romero, M^a Dolores; Pereyra-Lopez, Clara Maria; Martinez De La Ossa-Fernández, Enrique

31. **Título de la aportación:** Do thermal hydrolysis and advanced thermal hydrolysis enhance sewage sludge dewaterability?

Nombre del congreso: WasteEng 2012: 4th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation

Tipo de evento: Comunicación en congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: Oporto (Portugal)

Autores: Abelleira-Pereira, Jose María; Pérez-elvira, Sara Isabel; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon; Nebot-Sanz, Enrique; Martinez De La Ossa-Fernández, Enrique

32. **Título de la aportación:** Hidrólisis térmica avanzada de lodos de depuradora: un nuevo proceso que combina la inyección de vapor vivo y peróxido de hidrógeno

Nombre del congreso: VI Reunión de Expertos en Tecnologías de Fluidos Comprimidos

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Nacional

Año: 2012

Lugar: Madrid (España)

Autores: Abelleira-Pereira, Jose María; Pérez-elvira, Sara Isabel; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon; Nebot-Sanz, Enrique; Martinez De La Ossa-Fernández, Enrique

33. **Título de la aportación:** Advanced Thermal Hydrolysis as a Pretreatment for Conventional Anaerobic Digestion of Sewage Sludge: Effect on Methane Production

Nombre del congreso: Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2012 International Conference

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: Santiago de Compostela (España)

Autores: Abelleira-Pereira, Jose María; Pérez-elvira, Sara Isabel; Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguel, Juan Ramon; Nebot-Sanz, Enrique

34. **Título de la aportación:** Effect of different sludge pre-treatments on the potential odour footprint of secondary sewage sludge

Nombre del congreso: Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2012 International Conference

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: Santiago de Compostela, España

Autores: Lira, María Gabriela; Abelleira-Pereira, Jose María; Muñoz, Raúl; Carvajal, Andrea; Lebrero, Raquel

35. **Título de la aportación:** Simulation based analysis of new layouts for eco-efficient Sewage treatment Plants

Nombre del congreso: Ecotechnologies for Wastewater Treatment 2012 International Conference

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: Santiago de Compostela, España

Autores: Fernández, Tamara; Grau, Paloma; Abelleira-Pereira, Jose María; Donoso-bravo, Andrés; Pérez-elvira, Sara Isabel; Lema, Juan Manuel; Campos, Jose Luis; Suárez, Sonia; Mosquera-corral, Anuska; Ayesa, Eduardo

36. **Título de la aportación:** Poly (L-lactide) Micronization by Supercritical Fluids

Nombre del congreso: ICHEAP 11

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2013

Lugar: Milan

Autores: Montes, A.; Gordillo, M. D.; Pereyra, C.; Di Giacomo, G., Martínez de la Ossa, E

37. **Título de la aportación:** Biodiesel Production Using Supercritical Methanol in a Continuos Reactor: Effect of Carbon Dioxide Cosolvent.

Nombre del congreso: 20 th International Congress of Chemical and Process Engineering

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2013

Lugar: Nottingham

Autores: L. Casas, C. Mantell, J. R. Portela, J. Sánchez-Oneto, M. B. García-Jarana and E. J. Martínez de la Ossa

Línea de investigación "Tratamiento Biológico de Residuos"

Grupo "Tecnologías del Medio Ambiente (TEP-181)"

*Investigador responsable: Luis Isidoro Romero García (Línea)
Diego Sales Márquez (Grupo)*

38. Título de la aportación: THERMOCHEMICAL PRE-TREATMENT OF LIGNOCELLULOSIC BIOMASS

Nombre del congreso: Fourth International Symposium on Energy from Biomass and Waste

Tipo de evento: Ponencia en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: Venecia

Autores: Zaafouri, Kaouther; Fernández-Güelfo, Luis Alberto; Álvarez-Gallego, Carlos José; Hamdi, Mohamed; Romero-García, Luis Isidoro

39. Título de la aportación: EVALUACIÓN DEL USO DEL COMPOST DE DIGERIDO COMO POTENCIADOR DE LA BIOMETANIZACIÓN DE RSU

Nombre del congreso: III JORNADAS DE LA RED ESPAÑOLA DE COMPOSTAJE

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Nacional

Año: 2012

Lugar: . SANTIAGO DE COMPOSTELA

Autores: De Vicente-Ruíz, Andalucía; Romero-García, Luis Isidoro; García-Morales, José Luis

40. Título de la aportación: PRODUCCIÓN DE BIOHIDRÓGENO A PARTIR DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS: INHIBICIÓN DE MICROORGANISMOS CONSUMIDORES DE HIDRÓGENO

Nombre del congreso: I congreso científico de investigadores en agroalimentación y II congreso científico de investigadores en formación de la universidad de Córdoba

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Nacional

Año: 2012

Lugar: . CÓRDOBA

Autores: Zahedi; Soraya; Romero García, Luis Isidoro; Sales Márquez, Diego; Solera Del Río, Rosario

41. Título de la aportación: ANAEROBIC DIGESTION OF MUNICIPAL SOLID WASTES: EFFECTS OF SUBSTRATE CONCENTRATION

Nombre del congreso: International Congress on Chemical Engineering ICCE 2012-ANQUE

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: . SEVILLA

Autores: Zahedi; Soraya; Solera Del Río, Rosario; Romero García, Luis Isidoro; Sales Márquez, Diego

42. Título de la aportación: TWO-PHASE ANAEROBIC DIGESTION OF SOLID WASTES: INFLUENCE OF ACIDOGENIC OPERATING CONDITIONS ON METHANE PRODUCTION

Nombre del congreso: International Congress on Chemical Engineering ICCE 2012-ANQUE

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2012

Lugar: . SEVILLA

Autores: Zahedi; Soraya; Solera Del Río, Rosario; Romero García, Luis Isidoro; Sales Márquez, Diego

43. Título de la aportación: THE EFFECT OF THE C/N RATIO ON ANAEROBIC CO-DIGESTION OF SUGAR BEET COSSETTES (PULP WASTES) WITH PIG SLURRY

Nombre del congreso: 13th World Congress on Anaerobic Digestion AD-13-IWA

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2013

Lugar: . SANTIAGO DE COMPOSTELA

Autores: Aboudi, Kaoutar; Álvarez Gallego, Carlos José; Romero García, Luis Isidoro

44. Título de la aportación: BIODEGRADABILITY OF TWO PHASE OLIVE MIL WASTE AND CATTLE MANURE: INFLUENCE OF TOTAL SOLIDS CONTENT IN THE CODIGESTION PROCESS

Nombre del congreso: 13th World Congress on Anaerobic Digestion AD-13-IWA

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2013

Lugar: . SANTIAGO DE COMPOSTELA

Autores: Rubio, José Ángel; Romero García, Luis Isidoro; García Morales, José Luis

45. **Título de la aportación:** A COMBINED METHOD TO INHIBIT METHANOGENESIS IN BIOHYDROGEN PRODUCTION

Nombre del congreso: 13th World Congress on Anaerobic Digestion AD-13-IWA

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2013

Lugar: . SANTIAGO DE COMPOSTELA

Autores: Zahedi; Soraya; Romero García, Luis Isidoro; Sales Márquez, Diego; Solera Del Río, Rosario

46. **Título de la aportación:** BIO-HYDROGEN GENERATION FROM SOLID WASTE: INFLUENCE OF SEASONAL VARIABILITY

Nombre del congreso: 13th World Congress on Anaerobic Digestion AD-13-IWA

Tipo de evento: Poster en Congreso

Ámbito: Internacional

Año: 2013

Lugar: . SANTIAGO DE COMPOSTELA

Autores: Zahedi; Soraya; Romero García, Luis Isidoro; Sales Márquez, Diego; Solera Del Río, Rosario

3.4. Conferencias plenarias

Grupo "Ingeniería y Tecnología de Alimentos (AGR-203)"

Investigador responsable: Ildefonso Caro Pina

1. **Nombre:** MENÚ CON CIENCIA
Nombre del congreso: JORNADAS GASTRONÓMICAS DE EXCELENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
Fecha del congreso: 5-10 - 2012
Lugar de celebración: Cádiz, Edificio Constitución 1812
Participante: Roldán-Gómez, Ana M^a; Jiménez Cantizano, Ana
Rol: Conferenciante
Ámbito: Local

2. **Nombre:** JORNADAS GASTRONÓMICAS DE EXCELENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
Nombre del congreso: JORNADAS GASTRONÓMICAS DE EXCELENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
Fecha del congreso: 2012
Lugar de celebración: Cádiz, Edificio Constitución 1812
Participante: Palacios Macías, Víctor
Rol: Coordinador
Ámbito: Local

3. **Nombre:** LA GASTRONOMÍA CON UNA PIZCA DE CIENCIA
Nombre del congreso: CAMPUS CIENTÍFICOS DE VERANO 2012
Fecha del congreso: 01-07-2012 al 31-07-2012
Lugar de celebración: Centro Andaluz de Investigaciones Vitivinícolas, Campus de Puerto Real
Participante: Roldán Gómez, Ana María
Rol: Coordinadora/Profesora
Ámbito: Regional

4. **Nombre:** LA GASTRONOMÍA CON UNA PIZCA DE CIENCIA
Nombre del congreso: CAMPUS CIENTÍFICOS DE VERANO 2012
Fecha del congreso: 01-07-2012 al 31-07-2012
Lugar de celebración: Centro Andaluz de Investigaciones Vitivinícolas, Campus de Puerto Real
Participante: Jiménez Cantizano, Ana
Rol: Profesora
Ámbito: Regional

5. **Nombre:** EL FUTURO DE LAS BIOENERGÍAS
Nombre del congreso: CAMPUS CIENTÍFICOS DE VERANO 2012
Fecha del congreso: 01-07-2012 al 31-07-2012
Lugar de celebración: Facultad de Ciencias, Campus de Puerto Real
Participante: Díaz Sánchez, Ana Belén
Rol: Profesora
Ámbito: Regional

6. **Nombre:** TALLER DE CATA DE VINOS
Nombre del congreso: JORNADAS GASTRONÓMICAS DE EXCELENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
Fecha del congreso: 3-10- 2012
Lugar de celebración: Cádiz, Edificio Constitución 1812
Participante: Gómez Benítez, Juan
Rol: Conferenciante
Ámbito: Regional

7. **Nombre:** TENDENCIAS ACTUALES EN EL CIERRE DE LA BOTELLA: EL CORCHO FRENTE A LOS SISTEMAS ALTERNATIVOS
Nombre del congreso: COLABORACIONES UNIVERSIDAD-EMPRESA EN EL SECTOR DE LA ALIMENTACIÓN: Una experiencia práctica
Fecha del congreso: 30-11- 2012
Lugar de celebración: Algeciras. Cámara de Comercio de Algeciras y el Campo de Gibraltar
Participante: Gómez Benítez, Juan
Rol: Conferenciante
Ámbito: Regional

8. **Nombre:** SEMINARIO DE EXCELENCIA CEIMAR-CEIA3: EL GARUM ROMANO: HISTORIA ARQUEOLOGÍA Y GASTRONOMÍA
Nombre del congreso: SEMINARIO DE EXCELENCIA CEIMAR-CEIA3: EL GARUM ROMANO: HISTORIA ARQUEOLOGÍA Y GASTRONOMÍA
Fecha del congreso: 08--07- 2013 a 10-07-2013
Lugar de celebración: Cádiz, Edificio de la Constitución 1812
Participante: Palacios Macías, Victor Manuel
Rol: Coordinador
Ámbito: Local

9. **Nombre:** LA RECUPERACIÓN DEL GARUM BAJO LA PERSPECTIVA TECNOLÓGICA
Nombre del congreso: SEMINARIO DE EXCELENCIA CEIMAR-CEIA3: EL GARUM ROMANO: HISTORIA ARQUEOLOGÍA Y GASTRONOMÍA
Fecha del congreso: 10-07-2013
Lugar de celebración: Cádiz, Edificio de la Constitución 1812
Participante: Palacios Macías, Victor Manuel
Rol: Conferenciante
Ámbito: Local

10. **Nombre:** CARACTERIZACIÓN DEL GARUM RESULTADO DE LA EXPERIMENTACIÓN
Nombre del congreso: SEMINARIO DE EXCELENCIA CEIMAR-CEIA3: EL GARUM ROMANO: HISTORIA ARQUEOLOGÍA Y GASTRONOMÍA
Fecha del congreso: 10-07-2013
Lugar de celebración: Cádiz, Edificio de la Constitución 1812
Participante: Rodríguez Alcántara, Álvaro; Sánchez García, Josefina
Rol: Conferenciantes
Ámbito: Local

11. **Nombre:** ALIMENTOS RECUPERADOS DEL MAR: SALSA GARUM
Nombre del congreso: DIVERSIFICACIÓN AGROALIMENTARIA DERIVADA DEL VINO Y DEL MAR.
Fecha del congreso: 27-09-2013
Lugar de celebración: Cádiz, Edificio de la Constitución 1812
Participante: Palacios Macías, Víctor
Rol: Conferenciante
Ámbito: Local

12. **Nombre:** EMPLEO DE ALGAS MARINAS EN ALIMENTACIÓN
Nombre del congreso: DIVERSIFICACIÓN AGROALIMENTARIA DERIVADA DEL VINO Y DEL MAR.
Fecha del congreso: 27-09-2013
Lugar de celebración: Cádiz, Edificio de la Constitución 1812
Participante: Roldán Gómez, Ana María
Rol: Conferenciante
Ámbito: Local

13. **Nombre:** LIMPIA CON CIENCIA
Nombre del congreso: FERIA DE LA CIENCIA EN LA CALLE
Fecha del congreso: 03-05-2013
Lugar de celebración: Jerez de la Frontera
Participante: Díaz, Ana Belén
Rol: Conferenciante
Ámbito: Local

14. **Nombre:** TALLER DE CATA DE VINOS
Nombre del congreso: I NOCHE DE LOS INVESTIGADORES DE LA UCA
Fecha del congreso: 27-09- 2013
Lugar de celebración: Cádiz, Baluarte de la Candelaria
Participante: Lasanta Melero, Cristina
Rol: Conferenciante
Ámbito: Local

15. **Nombre:** LA CIENCIA EN LA COCINA
Nombre del congreso: I NOCHE DE LOS INVESTIGADORES DE LA UCA
Fecha del congreso: 27-09- 2013
Lugar de celebración: Cádiz, Aulario de la Bomba
Participante: Roldán Gómez, Ana M^a; Jiménez Cantizano, Ana
Rol: Conferenciante
Ámbito: Local

16. **Nombre:** LIMPIA CON CIENCIA
Nombre del congreso: I NOCHE DE LOS INVESTIGADORES DE LA UCA
Fecha del congreso: 27-09- 2013
Lugar de celebración: Cádiz, Aulario de la Bomba
Participante: Díaz, Ana Belén
Rol: Conferenciante
Ámbito: Local

17. **Nombre:** EXPERIENCIAS DE LA UNIVERSIDAD DE CADIZ EN LA OBTENCION DE BIOPRODUCTOS POR FERMENTACION EN ESTADO SOLIDO
Nombre del congreso: JORNADAS DE INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD ESTADUAL PAULISTA
Fecha del congreso: 19-04-2013
Lugar de celebración: Sao Jose do Rio Preto, Brasil
Participante: Díaz, Ana Belén
Rol: Conferenciante

Grupo "Reactores Biológicos y Enzimáticos (TEP-105)"
Investigador responsable: Domingo Cantero Moreno

18. **Nombre:** BIOFILTROS PERCOLADORES. UNA TECNOLOGÍA EMERGENTE PARA EL TRATAMIENTO DE OLORES Y DESULFURACIÓN DE BIOGÁS.
Nombre del congreso: V Jornadas Académicas de Investigación de Biotecnología
Fecha del congreso: 2012
Lugar de celebración: Universidad Nacional de Colombia (Medellín)
Participante: Cantero-Moreno, Domingo
Rol: Ponente
Ámbito: Internacional

Estancias de investigación



4. Estancias de investigación

Grupo "Ingeniería y Tecnología de los Alimentos (AGR-203)"

Investigador responsable: Ildefonso Caro Pina

1. **Tareas contrastables:** PRODUCCIÓN DE ENZIMAS HIDROLÍTICAS MEDIANTE FERMENTACIÓN EN ESTADO SÓLIDO Y APLICACIÓN EN HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA PARA LA PRODUCCIÓN DE ETANOL

Institución de destino: Universidad Estadual Paulista

Entidad financiadora: Banco Santander

Fecha inicio: 27/01/2013

Fecha fin: 26/04/2013

Lugar: Sao Jose do Rio Preto (Brasil)

Investigador: Díaz, Ana Belén

Grupo "Reactores Biológicos y Enzimáticos (TEP-105)"

Investigador responsable: Domingo Cantero Moreno

2. **Tareas contrastables:** METABOLÓMICA DE CEPAS MUTANTES SELECCIONADAS DE *Escherichia coli* CULTIVADAS EN CONDICIONES ANAEROBIAS Y EN MEDIO DE CULTIVO DEFINIDO CON GLICERINA.

Institución de destino: Manchester Institute of Biotechnology. University of Manchester

Entidad financiadora: Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (CeiA3)

Fecha inicio: 22/09/2013

Fecha fin: 22/12/2013

Lugar: Manchester, UK

Investigador: Valle-Gallardo, Antonio

3. **Tareas contrastables:** REALIZACIÓN DE UN MODELO MATEMÁTICO QUE PERMITE LA SIMULACIÓN DE UN BIOFILTRO PERCOLADOR ANÓXICO PARA LA ELIMINACIÓN DE H₂S CONTENIDO EN BIOGÁS.

Institución de destino: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería de Manresa

Entidad financiadora: Ministerio de economía y competitividad

Fecha inicio: 10/09/2012

Fecha fin: 10/12/2012

Lugar: Manresa, España

Investigador: Almengló-Cordero, Fernando

Grupo "Análisis y Diseño de Procesos con Fluidos Supercríticos (TEP-128)"

Investigador responsable: Enrique Martínez De la Ossa Fernández

4. **Tareas contrastables:** ESTUDIO DEL PROCESO DE GASC DE COMPUESTOS MODELOS DE BIOMASA Y DESARROLLO DE MEJORAS DEL PROCESO OASC A ESCALA DE LABORATORIO.

Institución de destino: School of Chemical Engineering - University of Birmingham

Entidad financiadora: Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario - CeiA3

Fecha inicio: 23/10/2013

Fecha fin: 01/08/2014

Lugar: Birmingham, United Kingdom

Investigador: García Jarana, M^a Belén

5. **Tareas contrastables:** PRECIPITATION AND ENCAPSULATION OF PHENOLIC COMPOUNDS EXTRACTED FROM MANGO LEAVES USING SUPERCRITICAL ANTISOLVENT EXTRACTION TECHNIQUES.

Institución de destino: LABORATOIRE DE MECANIQUE, MODELISATION & PROCEDES PROPRES UMR 7340, M2P2, Laboratoire mixte CNRS - Universités Paul Cézanne, de la Méditerranée et de Provence - Ecole Centrale Marseille

Entidad financiadora: Campus de Excelencia Internacional CEIA3

Fecha inicio: 23/09/2013

Fecha fin: 23/12/2013

Lugar: Aix en Provence, France

Investigador: Ponce, Teresa

6. **Tareas contrastables:** ESTUDIO DE LA MEJORA DE LA TASA DE CRECIMIENTO DE LAS BACTERIAS ANAMMOX EN UN BIOREACTOR DE MEMBRANA, PARA EL CONTROL DE COMPUESTOS NITROGENADOS CONTAMINANTES.

Institución de destino: Delft University of Technology.

Entidad financiadora: CEIA3

Fecha inicio: 4/03/2013 **Fecha fin:** 4/06/2013

Lugar: Delft, Países Bajos **Investigador:** Jose María Abelleira Pereira

7. **Tareas contrastables:** DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PLANTA DE DEMOSTRACIÓN PARA LA OXIDACIÓN EN AGUA SUPERCRÍTICA DE LODOS FECALLES EN PAÍSES EN DESARROLLO.

Institución de destino: Duke University.

Entidad financiadora: Fundación Bill & Melinda Gates.

Fecha inicio: 27/08/2013 **Fecha fin:** indefinido

Lugar: Durham, Carolina del Norte (E.E.U.U.) **Investigador:** Jose María Abelleira Pereira

Tesis y otros trabajos de investigación



5. Tesis y otros trabajos de investigación.

5.1. Tesis doctorales

Grupo "Análisis y Diseño de Procesos con Fluidos Supercríticos (TEP-128)"
Investigador responsable: Enrique Martínez De la Ossa Fernández

1. **Tipo:** Tesis doctoral
Autor: Montes-Herrera, Antonio;
Título: PRECIPITACIÓN DE MICROPARTÍCULAS DE ANTIBIÓTICOS BETALACTÁMICOS Y ETILCELULOSA MEDIANTE LA TÉCNICA SAS USANDO DIÓXIDO DE CARBONO SUPERCRÍTICO
Director: Pereyra-Lopez, Clara Maria; Gordillo-Romero, M^a Dolores
Universidad: Universidad de Cádiz
Fecha de lectura: 09/03/2012
2. **Tipo:** Tesis doctoral
Autor: Vadillo Márquez, Violeta
Título: ESTUDIO DEL PROCESO DE OXIDACIÓN EN AGUA SUPERCRÍTICA PARA SU ESCALAMIENTO INDUSTRIAL: IMPLANTACIÓN DE NUEVAS SOLUCIONES TECNOLÓGICAS, SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN
Director: Sánchez-Oneto, Jezabel; Portela-Miguelez, Juan Ramon
Universidad: Universidad de Cádiz
Fecha de lectura: 16/03/2012

Grupo "Reactores Biológicos y Enzimáticos (TEP-105)"
Investigador responsable: Domingo Cantero Moreno

3. **Tipo:** Tesis doctoral
Autor: Cofré-Carvajal, Ociel Luis;
Título: REVALORIZACIÓN DE LA GLICERINA CRUDA POR MEDIO DE UN PROCESO DE BIOTRANSFORMACIÓN CON *ESCHERICHIA COLI*
Director: Gómez-Montes De Oca, José Manuel; Cantero-Moreno, Domingo
Universidad: Universidad de Cádiz
Fecha de lectura: 21/09/2012
4. **Tipo:** Tesis doctoral
Autor: Díaz-Valdivia, Arelys
Título: CARACTERIZACIÓN DE LA RESISTENCIA A METALES DE UNA COLECCIÓN BACTERIANA AISLADA DEL YACIMIENTO NIQUELÍFERO DE MOA (CUBA) Y SUS POTENCIALIDADES EN LA BIORREMEDIACIÓN AMBIENTAL DE SITIOS CONTAMINADOS POR METALES PESADOS
Director: Gómez-Montes De Oca, José Manuel; Cabrera-Revuelta, Gema; Marrero-Coto, Jeannete
Universidad: Universidad de Cádiz
Fecha de lectura: 14/06/2013

Grupo "Ingeniería y Tecnología de Alimentos (AGR-203)"

Investigador responsable: Ildefonso Caro Pina

5. **Tipo:** Tesis doctoral

Autor: Cabrera Rodríguez, Emir;

Título: PROCEDIMIENTO VERSÁTIL PARA EL PRETRATAMIENTO DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS AGROINDUSTRIALES CON VISTAS A LA OBTENCIÓN DE BIOETANOL

Directores: Muñoz Cueto, M^a José; Martín Minchero, Ricardo y Curbelo Hernández, Caridad (CUJAE, Cuba)

Universidad: Universidad de Cádiz

Fecha de lectura: 21/06/2013

Línea de investigación "Tratamiento Biológico de Residuos"

Grupo "Tecnologías del Medio Ambiente (TEP-181)"

Investigador responsable: Luis Isidoro Romero García (Línea)

Diego Sales Márquez (Grupo)

6. **Tipo:** Tesis doctoral

Autor: Gutiérrez Salas, Percy Francisco

Título: PRETRATAMIENTO TÉRMICO-QUÍMICO Y DIGESTIÓN ANAEROBIA TERMOFÍLICA DE LODOS DE EDAR PARA OBTENER BIOSÓLIDO AGRÍCOLA

Directores: Pérez García, Montserrat; Romero García, Luis Isidoro.

Universidad: Universidad de Cádiz

Fecha de lectura: 20/06/2013



5.2. Otros trabajos de investigación

Grupo "Ingeniería y Tecnología de Alimentos (AGR-203)"

Investigador responsable: Ildefonso Caro Pina

1. **Tipo:** Trabajo conducente a obtención de DEA

Autor: Irene Ibañez Martínez

Título: ESTUDIO Y EVALUACIÓN DE FRESCURA DE TRES ESPECIES DE ALGAS EN LA BAHÍA DE CÁDIZ

Director: ;Roldán-Gómez, Ana M^a; Palacios-Macias, Víctor Manuel

Universidad: FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Fecha de lectura: 27/11/2012

2. **Tipo:** Trabajo conducente a obtención de DEA

Autor: Elena Sánchez Alzola

Título: EMPLEO DE EMULSIONES GRASAS OLÉICAS COMO MATERIA GRASA EN LA ELABORACIÓN DE HELADOS

Director: ;Roldán-Gómez, Ana M^a; Lasanta-Melero, Cristina

Universidad: FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Fecha de lectura: 20/12/2012

3. **Tipo:** Trabajo conducente a obtención de DEA

Autor: Isabel Lloret Vieira

Título: TRATAMIENTO PARA LA RECUPERACIÓN DE VINOS DE CRIANZA BIOLÓGICA BAJO CONDICIONES DE CULTIVO SUMERGIDO

Director: Palacios-macias, Victor Manuel; Roldán-Gómez, Ana M^a

Universidad: FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE CÁDIZ

Fecha de lectura: 19/12/2012

Línea de investigación "Tratamiento Biológico de Residuos"

Grupo "Tecnologías del Medio Ambiente (TEP-181)"

*Investigador responsable: Luis Isidoro Romero García (Línea)
Diego Sales Márquez (Grupo)*

4. **Tipo:** Trabajo Fin de Máster

Autor: Angeriz Campoy, Rubén

Título: COMPOSTAJE DE SUBPRODUCTOS PROCEDENTES DEL PROCESADO DE ACEITUNA DE MESA COMO ALTERNATIVA A SU GESTIÓN ACTUAL

Director: García Morales, José Luis

Universidad: Universidad de Cádiz

Fecha de lectura: 26/07/2012

Proyectos de investigación I+D+i y ayudas



6. Proyectos de investigación I+D+i y ayudas

Grupo "Ingeniería y Tecnología de Alimentos (AGR-203)"

Investigador responsable: Ildefonso Caro Pina

1. **Proyecto:** CARACTERIZACIÓN Y USO POTENCIAL DE ALGAS DE LOS LITORALES NICARAGÜENSES

Código: AP/038434/11

Ámbito: Internacional

Entidad: Proyecto AECID Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación

Responsable: Ana Roldán Gómez

Fecha inicio: Diciembre 2011

Fecha fin: Diciembre 2012

Cantidad (EUROS): 10.300

2. **Proyecto:** Hidrólisis enzimática de residuos agroalimentarios lignocelulósicos para biorrefinería, mediante extractos obtenidos por fermentación en estado sólido

Código: CTQ2010-15452

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: Plan Nacional I+D+i

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e innovación

Responsable: Ildefonso Caro Pina

Fecha inicio: 01/01/2011

Fecha fin: 31/12/2013

Cuantía total (EUROS): 147.620

Grupo "Reactores Biológicos y Enzimáticos (TEP-105)"

Investigador responsable: Domingo Cantero Moreno

3. **Proyecto:** DEVELOPMENT OF AN EFFICIENT OXYGEN ELIMINATION TECHNOLOGY FOR REDUCING OXYGEN CONTENT IN LANDFILL GAS FOR FUEL QUALITY

Código: FP7-SME-2013-605809-NOO2

Ámbito del proyecto: Internacional

Programa financiador: 7th framework programme (Call FP7-SME-2013)

Entidad financiadora: UE

Responsable: Cantero-Moreno, Domingo

Fecha inicio: 01/10/2013

Fecha fin: 30/07/2016

Cuantía total (EUROS): 305.210,00

4. **Proyecto:** MONITORIZACIÓN, MODELIZACIÓN Y CONTROL PARA LA OPTIMIZACIÓN DE BIOFILTROS PERCOLADORES DE DESULFURACIÓN ANÓXICOS Y AEROBIOS

Código: CTM2012-37927-C03-03

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: Plan Nacional I+D+i

Entidad financiadora: Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía

Responsable: Cantero-Moreno, Domingo

Fecha inicio: 01/01/2013

Fecha fin: 31/12/2015

Cuantía total (EUROS): 143.910,00

5. **Proyecto:** APROVECHAMIENTO DE LA GLICERINA POR VÍA FERMENTATIVA: ALTERNATIVA DE VIABILIDAD PARA LA INDUSTRIA DEL BIODIESEL

Código: P09-TEP-4830M

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: Proyectos de excelencia.

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia de la Junta de Andalucía

Responsable: Gómez-Montes De Oca, José Manuel

Fecha inicio: 03/02/2010

Fecha fin: 02/02/2014

Cuantía total (EUROS): 343.939,68

6. **Proyecto:** DESULFURACIÓN DE GASES RICOS ENERGÉTICAMENTE MEDIANTE BIOFILTROS PERCOLADORES: DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DEL PROCESO EN CONDICIONES ANÓXICAS Y AEROBIAS

Código: CTM2009-14338-C03-02/TECNO

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: Plan Nacional I+D+i

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e innovación

Responsable: Gómez-Montes De Oca, José Manuel

Fecha inicio: 01/01/2010

Fecha fin: 31/12/2012

Cuantía total (EUROS): 157.299,99

7. **Proyecto:** INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA. P200900209 PROCEDIMIENTO PARA LA INOCULACIÓN DE BIOFILTROS PERCOLADORES INDUSTRIALES

Código: PROTO-05-2010

Ámbito del proyecto:

Programa financiador: Programa de Transferencia del Conocimiento en la Universidad de Cádiz.

Entidad financiadora: OTRI de la Universidad de Cádiz. Consejería de Innovación Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía. Acción Complementaria AC 26392

Responsable: Cantero-Moreno, Domingo

Fecha inicio: 01/01/2010

Fecha fin: 31/12/2011

Cuantía total (EUROS): 25.500,00

Grupo "Análisis y Diseño de Procesos con Fluidos Supercríticos (TEP-128)"

Investigador responsable: Enrique Martínez De la Ossa Fernández

8. **Proyecto:** FRACCIONAMIENTO Y PURIFICACIÓN DE COMPUESTOS ANTIOXIDANTES A PARTIR DE SUBPRODUCTOS AGRARIOS UTILIZANDO TÉCNICAS DE SEPARACIÓN A ALTA PRESIÓN

Código: CTQ2011-22974

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidad financiadora:

Responsable: Mantell-Serrano, Casimiro

Fecha inicio: 01/01/2012

Fecha fin: 31/12/2014

Cuantía total (EUROS): 83000

9. **Proyecto:** CO-PRECIPITACIÓN DE ANTIINFLAMATORIOS NO ESTEROIDEOS Y POLÍMEROS CON DIÓXIDO DE CARBONO SUPERCRÍTICO

Código: CT02010-19368

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: Otros Programas del Plan Nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidad financiadora:

Responsable: Pereyra-Lopez, Clara Maria

Fecha inicio: 01/01/2010

Fecha fin: 31/12/2013

Cuantía total (EUROS): 118000

10. **Proyecto:** SELECCIÓN Y MEJORA DE LÍNEAS DE BORRAJA PARA PRODUCCIÓN DE ACEITE RICO EN ÁCIDO Γ -LINOLÉNICO PARA USO NUTRACÉUTICO Y MEDICINAL.

Código: P07-AGR-02759

Ámbito del proyecto: Autonómico

Programa financiador: Proyecto de Excelencia, Junta de Andalucía

Entidad financiadora:

Responsable: Antonio de Haro Bailón

Fecha inicio: 19/12/2007

Fecha fin: 20/12/2012

Cuantía total (EUROS): 299.500

11. **Proyecto:** ESTUDIO DEL PROCESO DE TRANSESTERIFICACIÓN NO CATALÍTICA PARA LA PRODUCCIÓN DE BIODIESEL MEDIANTE FLUIDOS SUPERCRÍTICOS.

Código: CTQ2008-03336/PPQ

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: Otros Programas del Plan Nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidad financiadora:

Responsable: Martinez De La Ossa-Fernández, Enrique

Fecha inicio: 01/01/2009

Fecha fin: 30/06/2012

Cuantía total (EUROS): 177870

12. **Proyecto:** IMPLANTACIÓN DE NUEVAS SOLUCIONES TECNOLÓGICAS PARA EL ESCALAMIENTO INDUSTRIAL DEL PROCESO DE OXIDACIÓN EN AGUA SUPERCRÍTICA.

Código: P07-RNM-03276

Ámbito del proyecto: Autonómico

Programa financiador: Proyectos de Excelencia, Junta de Andalucía

Entidad financiadora:

Responsable: Martinez De La Ossa-Fernández, Enrique

Fecha inicio: 19/12/2007

Fecha fin: 20/12/2012

Cuantía total (EUROS): 388208

13. **Proyecto:** PRODUCCION DE ENERGIA A PARTIR DE RESIDUOS DE BIOMASA MEDIANTE PROCESOS HIDROTERMICOS A ALTA PRESION

Código: P11-RNM-07048

Ámbito del proyecto: Autonómica

Programa financiador: Otros Programas del Plan Nacional I+D, Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidad financiadora:

Responsable: JUAN RAMON PORTELA MIGUELEZ

Fecha inicio: 26/03/2013

Fecha fin: 26/03/2017

Cuantía total (EUROS): 338.700,30

Línea de investigación "Tratamiento Biológico de Residuos"

Grupo "Tecnologías del Medio Ambiente (TEP-181)"

*Investigador responsable: Luis Isidoro Romero García (Línea)
Diego Sales Márquez (Grupo)*

14. **Proyecto:** POTENCIACION DE LA PRODUCCION DE BIO-HIDROGENO A PARTIR DE LA FRACCION ORGANICA DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS Y BIOSOLIDOS

Código: CTM2010-17654

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Responsable: Romero-García, Luis Isidoro

Fecha inicio: 01/01/2011

Fecha fin: 31/12/2013 (prorrogado hasta 31/12/2014)

Cuantía total (EUROS): 181.500,00

15. **Proyecto:** PRODUCCIÓN Y VALORIZACIÓN DE BIOHIDRÓGENO A PARTIR DE RESIDUOS SOLIDOS URBANOS

Código: P07-TEP-02472

Ámbito del proyecto: Autonómico

Programa financiador: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D

Entidad financiadora: CONSEJERÍA DE INNOVACIÓN, CIENCIA Y EMPRESA (JUNTA DE ANDALUCÍA)–Proyectos de Investigación de Excelencia en grupos de investigación

Responsable: Romero-García, Luis Isidoro

Fecha inicio: 19/12/2007

Fecha fin: 31/12/2012

Cuantía total (EUROS): 321.195,09

16. **Proyecto:** PLANTA PILOTO SEMIAUTOMATIZADA PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES

Código: UNCA10-1E-932

Ámbito del proyecto: Nacional

Programa financiador: Programa Nacional de Infraestructuras Científico-Tecnológicas. Plan Nacional de I+D+i. Subprograma de proyectos de infraestructura científico-tecnológica cofinanciadas con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Responsable: Romero-García, Luis Isidoro

Fecha inicio: 01/01/2010

Fecha fin: 31/12/2013 (prorrogado hasta 31/12/2014).

Cuantía total (EUROS): 106.295,00

Contratos y convenios



Contratos y convenios

Grupo "Ingeniería y Tecnología de Alimentos (AGR-203)"

Investigador responsable: Ildefonso Caro Pina

1. **Nombre:** ESTUDIO Y APLICACIÓN DE EXTRACTOS DE SUBPRODUCTOS DEL ARROZ A DIFERENTES FORMULACIONES SÓLIDAS ELABORADAS POR LA EMPRESA MAJUELO

Código: INTERCONNECTA-CDTI

Ámbito:

Entidad:

Responsable: Palacios-Macias, Víctor Manuel

Fecha inicio: 02/01/2012

Fecha fin: 31/12/2014

Cantidad (EUROS):

2. **Nombre:** ESTUDIO Y CARACTERIZACIÓN DE COMPUESTOS VOLÁTILES EN HARINAS DE GRANOS Y SU EVOLUCIÓN EN EL ALMACENAMIENTO

Código: INOT3245

Ámbito: Nacional

Entidad:

Responsable: Palacios-Macias, Víctor Manuel

Fecha inicio: 02/01/2012

Fecha fin: 31/12/2014

Cantidad (EUROS):

3. **Nombre:** ESTUDIO Y APLICACIÓN DE HARINAS FUNCIONALES EN ALIMENTACIÓN INFANTIL,

Código: INOT2134

Ámbito:

Entidad:

Responsable: Palacios-Macias, Víctor Manuel

Fecha inicio: 02/01/2012

Fecha fin: 31/12/2014

Cantidad (EUROS):

4. **Nombre:** CARACTERIZACIÓN Y VALORIZACIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE LA SAL MARINA PRODUCIDA POR ALBAREROS S.L.

Código: INOT2134

Ámbito:

Entidad: Junta de Andalucía (Agencia de

Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA)

Responsable: Palacios-Macias, Víctor Manuel

Fecha inicio: Mayo 2011

Fecha fin: Mayo 2012

Cantidad (EUROS): 23.417

5. **Nombre:** INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE NUEVOS ALIMENTOS INFANTILES ECOLÓGICOS-BEIKOST CON MAYOR VALOR AÑADIDO.

Código: INOT2134

Ámbito:

Entidad: OLEUM VIRIDE, SL

Responsable: Palacios-Macias, Víctor Manuel

Fecha inicio: 8/03/2010

Fecha fin: 11/01/2012

Cantidad (EUROS): 30.109,5

Grupo "Reactores Biológicos y Enzimáticos (TEP-105)"

Investigador responsable: Domingo Cantero Moreno

6. **Nombre:** ASESORAMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO EN VALORIZACIÓN DE LA BIOMASA GENERADA EN LA EDAR DE CHICLANA.

Código: OT2012/80

Ámbito: Nacional

Entidad: Aqualia, S.A.

Responsable: Cantero-Moreno, Domingo

Fecha inicio: 26/06/2012

Fecha fin: 26/06/2013

Cantidad (EUROS): 30169,49

7. **Nombre:** VALORACIÓN DE PRESENTACIONES Y TRATAMIENTOS DE PREPARADOS VACUNALES, ANÁLISIS NUTRICIONAL Y ASESORAMIENTO TÉCNICO

Código: OT2012/045

Ámbito: Nacional
(Bionaturis)

Entidad: Bioorganic Research and Services S.L

Responsable: Galán-Vallejo, Manuel

Fecha inicio: 01/06/2012

Fecha fin: 31/12/2014

Cantidad (EUROS): 47.800,00

Grupo "Análisis y Diseño de Procesos con Fluidos Supercríticos (TEP-128)"

Investigador responsable: Enrique Martínez De la Ossa Fernández

8. **Nombre:** ANÁLISIS DE SUSTANCIAS ACTIVAS EN LA PLANTA STEVIA.

Código:

Ámbito: Nacional

Entidad: Los Bresnos Agrícolas

Responsable: Mantell-Serrano, Casimiro

Fecha inicio: 15/03/2012

Fecha fin: Indefinido

Cantidad (EUROS): 2000

9. **Nombre:** PRODUCCIÓN DE LÍPIDOS DE VALOR ENERGÉTICO CON MICROALGAS CULTIVADAS CON DIÓXIDO DE CARBONO INDUSTRIAL (ALGINCO2)

Código: OT2012/017

Ámbito: Nacional

Entidad: CEPSA

Responsable: Mantell-Serrano, Casimiro

Fecha inicio: 05/02/2012

Fecha fin: 31/12/2013

Cantidad (EUROS): 30000

10. **Nombre:** BIOCARBURANTES SOSTENIBLES DE NUEVA GENERACIÓN

Código: OT2013/064

Ámbito: Nacional

Entidad: BIOOILS

Responsable: Mantell-Serrano, Casimiro

Fecha inicio: 23/07/2013

Fecha fin: INDEFINIDO

Cantidad (EUROS): 8000

11. **Nombre:** PROYECTO ACEITEOLIVE. OPTIMIZACIÓN DE LA EXTRACCIÓN DE COMPUESTOS ANTIOXIDANTES, ANTIMICROBIANOS.

Código: OT2013/065

Ámbito: Nacional

Entidad: Olivar de Segura

Responsable: Mantell-Serrano, Casimiro

Fecha inicio: 01/07/2013

Fecha fin: INDEFINIDO

Cantidad (EUROS): 15100

12. **Nombre:** Proyecto ATENA. EL ACEITE DE OLIVA Y OTRAS GRASAS SALUDABLES. APLICACIONES TECNOLÓGICAS PARA SU TRANSFORMACIÓN EN PRODUCTOS DE ALTO VALOR AÑADIDO –Procesos de Extracción Supercrítica

Código: OT2013/066

Ámbito: Nacional

Entidad: Phytoplant Research

Responsable: Mantell-Serrano, Casimiro

Fecha inicio: 01/07/2013

Fecha fin: INDEFINIDO

Cantidad (EUROS): 30000

13. **Nombre:** TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL INDUSTRIAL CON ALTA CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS Y CLORUROS POR OXIDACIÓN EN AGUA SUPERCRÍTICA A ESCALA DE LABORATORIO

Código: OT2013/011

Ámbito: Nacional

Entidad: ABENGOA WATERS

Responsable: Juan Ramón Portela Miguelez

Fecha inicio: 23/01/2013

Fecha fin: 08/02/2013

Cantidad (EUROS): 2783



Patentes



Grupo "Ingeniería y Tecnología de Alimentos (AGR-203)"

Investigador responsable: Ildefonso Caro Pina

1. **Título:** PROCEDIMIENTO PARA LA APLICACIÓN INDUSTRIAL DE LAS LISOZIMAS EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN DE VINOS DE CRIANZA BIOLÓGICA

Inventores: Palacios Macías, Víctor; Roldán Gómez, Ana M^a; Lasanta Melero, Cristina

Nº Solicitud:

Fecha de solicitud: 29/07/2011

País de Prioridad: España

Nº de patente: 201100895

Fecha de concesión: 16/10/2013

Entidad Titular: Universidad de Cádiz

Países a los que se ha extendido: PCT/ES2012/000208

2. **Título:** PROCEDIMIENTO PARA LA YODACIÓN INDUSTRIAL DE SAL MARINA

Inventores: Palacios Macías, Víctor; Roldán Gómez, Ana M^a; Díaz-Hernández, Anselmo; Gilabert-Balabonzo, Jessica

Nº Solicitud:

Fecha de solicitud:

País de Prioridad: España

Nº de patente: 201200602

Fecha de concesión: 15/12/2012

Entidad Titular: Universidad de Cádiz

Países a los que se ha extendido:

3. **Título:** MOUSSE DE ALGAS FRESCAS

Inventores: Palacios Macías, Víctor; Roldán Gómez, Ana M^a; Sánchez-García, Josefina; Amores-Arrocha, Antonio

Nº Solicitud: P201100405

Fecha de solicitud: 12/04/2012

País de Prioridad: España

Nº de patente:

Fecha de concesión:

Entidad Titular: Universidad de Cádiz

Países a los que se ha extendido:

4. **Título:** PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE ESCAMAS DE SAL MARINA DE MORFOLOGÍA LAMINAR

Inventores: Palacios Macías, Víctor; Roldán Gómez, Ana M^a; Díaz-Hernández, Anselmo; Gilabert-Balabonzo, Jessica

Nº Solicitud: P201300948

Fecha de solicitud: 04/10/2013

País de Prioridad: España

Nº de patente:

Fecha de concesión:

Entidad Titular: Universidad de Cádiz

Países a los que se ha extendido:

5. **Título:** PROCEDIMIENTO PARA PRETRATAR BIOMASA LIGNOCELULOSICA MEDIANTE OXIDACION QUIMICA A ALTA PRESION

Inventores: Díaz, Ana Belén; Caro, Ildefonso; Blandino, Ana; de Ory, Ignacio

Nº Solicitud: 201201102

Fecha de solicitud: 31/10/2012

País de Prioridad: España

Nº de patente:

Fecha de concesión:

Entidad Titular: Universidad de Cádiz

Países a los que se ha extendido:

Grupo "Reactores Biológicos y Enzimáticos (TEP-105)"

Investigador responsable: Domingo Cantero Moreno

6. **Título:** MEDIO DE CULTIVO SIMPLIFICADO Y OPTIMIZADO PARA LA PRODUCCIÓN DE ETANOL E HIDRÓGENO, A PARTIR DE GLICERINA, POR ESCHERICHIA COLI, PARA POTENCIAR LA PRODUCTIVIDAD DE BIOMASA

Inventores: Cofré-Carvajal, Ociel Luis; Ramírez-Muñoz, Martín; Gómez-Montes De Oca, José Manuel; Cantero-Moreno, Domingo

Nº Solicitud: 201100896

Fecha de solicitud: 29/07/2011

País de Prioridad: España

Nº de patente: ES2395170A1; WO2013/017710A2

Fecha de concesión: 08/02/2013

Entidad Titular: Universidad de Cádiz

Países a los que se ha extendido: WIPO|PCT

Grupo "Análisis y Diseño de Procesos con Fluidos Supercríticos (TEP-128)"

Investigador responsable: Enrique Martínez De la Ossa Fernández

7. **Título:** EXTRACTOS FENÓLICOS SUB- SUPERCRITICOS DE MANGIFERA INDICA LINN, CON ALTO CONTENIDO EN MANGIFERINA Y QUERCETINA, SU PROCEDIMIENTO DE OBTENCION Y SU USO COSMETICO Y/O ALIMENTARIO COMO ANTIOXIDANTES/ANTIRRADICALARIOS.

Inventores: Fernández-Ponce, MT., Casas, L., Mantell, C., Martínez de la Ossa, E.

Nº Solicitud: P201201201

Fecha de solicitud: 30/11/2012

País de Prioridad: España

Nº de patente:

Fecha de concesión:

Entidad Titular: Universidad de Cádiz

Países a los que se ha extendido:

Línea de investigación "Tratamiento Biológico de Residuos"

Grupo "Tecnologías del Medio Ambiente (TEP-181)"

Investigador responsable: Luis Isidoro Romero García (Línea)

Diego Sales Márquez (Grupo)

8. **Título:** DIGESTIÓN ANAEROBIA EN FASES DE TEMPERATURA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

Inventores: Fernández Pérez, Juana, Romero García, Luis Isidoro, Pérez García, Montserrat, Sales Márquez, Diego, Álvarez Gallego, Carlos José.

Nº Solicitud: P201001630

Fecha de solicitud: 23/10/2010

País de Prioridad: España

Nº de patente:

Fecha de concesión: 27/05/2013

Entidad Titular: Universidad de Cádiz

Países a los que se ha extendido:

