



Ministerio de Economía y Competitividad
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación

Currículum Vitae

Nombre: Francisco Valero Barranco

Fecha: 22/11/2019

Apellidos: Valero Barranco
DNI: 36512054-Z

Fecha de nacimiento : 27/09/1960

Nombre: Francisco
Sexo: V

Situación profesional actual

Entidad: Universidad Autónoma de Barcelona
Facultad, Escuela o Instituto: Escola d'Enginyeria
Dpto./Secc./Unidad: Departamento de Ingeniería Química, biológica y Ambiental.
Dirección postal: Campus de Bellaterra 08193 Cerdanyola del Vallés (Barcelona)

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 935811809 935811018

Fax: 935812013

Correo electrónico: francisco.valero@uab.cat

Especialización (Códigos Unesco): 330200,330300

ORCID-ID: 0000-0003-0429-9620

RESEARCH ID: A-1484-2009

INDICE H =30

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 17/1/2008

Situación administrativa

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

☐ Otras situaciones especificar:

Dedicación

A tiempo completo ☒

A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras clave, de la especialización y de las líneas de investigación actuales.

Ingeniería bioquímica, Procesos biotecnológicos, Biocatálisis, Fermentaciones, Control e Instrumentación, Modelización de bioprocesos, Downstream.

Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	UAB	Junio 1984

Doctorado	Centro	Fecha
Ciencias Químicas	UAB	Mayo 1990

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario Laboratorios Adroer	Dept. de Ingeniería Química UAB	1-9-84/1-1-86
Becario FPI	Dept. de Ingeniería Química UAB	1-1-86/30-9-88
Ayudante de Facultad 1ª etapa	Dept. de Ingeniería Química UAB	1-10-88/30-9-90
Ayudante de Facultad 2ª etapa	Dept. de Ingeniería Química UAB	1-10-90/6-3-91
Profesor titular interino	Dept. de Ingeniería Química UAB	7-3-91/1-4-93
Profesor titular de Universidad	Dept. de Ingeniería Química UAB	1-4-93/17-1-08
Catedrático de Unviersidad	Dept. de Ingeniería Química UAB	17-1-08/actualidad

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	B
Portugués	R	B	R
Catalán	C	C	B

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Control avanzado y monitorización de biorreactores

Entidad financiadora: CICYT BIO-88-135

Entidades participantes: Departamento de Ingeniería Química

Duración, desde: Nov 1988 hasta: Oct 1991

Cuantía de la subvención: 12.000.000

Investigador responsable: Dr. Manuel Poch Espallargas

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: **Mejora de los procesos de producción de "fine chemicals" de origen biológico mediante técnicas avanzadas de operación, monitorización y control.**

Entidad financiadora: Programa Química Fina CICYT-CIRIT. QFN 91-4207.

Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB

Duración, desde: Enero 1992 hasta: Diciembre 1994

Cuantía de la subvención: 11.690.000 ptas.

Investigador responsable: Carles Solà Ferrando

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: **Grupo de investigación de calidad. Pla de Recerca de Catalunya.**

Entidad financiadora: CIRIT. Generalitat de Catalunya. GRQ93-2.072

Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB

Duración, desde: 1993 hasta: 1994

Cuantía de la subvención: 7.500.000 ptas.

Investigador responsable: Carles Solà Ferrando

Número de investigadores participantes: 30

Título del proyecto: Desarrollo de un proceso integrado de Ingeniería Enzimática en Química Fina. Producción, purificación, diseño del biocatalizador y aplicación de lipasas de Candida rugosa

Entidad financiadora: Programa Química Fina CICYT-CIRIT. QFN 94-4627-CO2-1.

Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB

Duración, desde: Diciembre 1994 hasta: Diciembre 1997

Cuantía de la subvención: 17.930.000 ptas.

Investigador responsable: Francisco Valero Barranco

Número de investigadores participantes: 6

Título del contrato/proyecto: **Suport Grups de Recerca**

Entidad financiadora: CIRIT. Generalitat de Catalunya. SGR95-558

Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química UAB,

Duración, desde: 1995 hasta: 1996

Cuantía de la subvención: 2.100.000 ptas

Investigador responsable: Francesc Gòdia Casablanas

Número de investigadores participantes: 35

Título del contrato/proyecto: **Centre de Referència en Biotecnologia de la Generalitat de Catalunya CERBA. Unitat d'Enginyeria Bioquímica.**

Entidad financiadora: CIRIT. Generalitat de Catalunya.

Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química UAB

Duración, desde: 1995 hasta: 2004

Cuantía de la subvención: 87.200.000 ptas.

Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química UAB.

Duración, desde: 2001 hasta: 2004
Investigador responsable: Gloria González Anadon
Número de investigadores participantes: 50
Precio Total del Proyecto: 9.000.000 ptas

Cuantía de la subvención: 9.000.000 ptas.

Título del proyecto: **Optimización del sistema de producción de proteínas heterólogas en *Pichia pastoris*: Aplicación a la producción de lipasas y proteínas terapéuticas**

Entidad financiadora: CICYT. PPQ2001-1908.
Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB.
Duración, desde: Noviembre 2001 hasta: Octubre 2004
Investigador principal: Francisco Valero Barranco
Número de investigadores participantes: 6

Cuantía de la subvención: 27.740.000 ptas.

Título del proyecto: **Sistema integrado de producción de proteínas heterólogas en la levadura metilotrófica *Pichia pastoris* para la obtención de productos de interés farmacéutico y veterinario.**

Entidad financiadora: CICYT CTQ2004-00300
Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB.
Duración, desde: Diciembre 2004 hasta: Diciembre 2007
Investigador principal: Francisco Valero Barranco
Número de investigadores participantes: 10

Cuantía de la subvención: 186500 Euros.

Título del proyecto: **Grupo de Investigación de calidad. Pla de Recerca de Catalunya. Grupo de Ingeniería de Bioprocesos y Biocatálisis aplicada..**

Entidad financiadora: CIRIT. Generalitat de Catalunya. SGR2005-00698
Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB.
Duración, desde: Diciembre 2005 hasta: Diciembre 2008
Investigador principal: Francisco Valero Barranco
Número de investigadores participantes: 24

Cuantía de la subvención: 52600 Euros.

Título del proyecto: Xarxa de Referència I+D+i en Biotecnologia (XRB)

Entidad financiadora: Comissionat per a Universitats i Recerca (Generalitat de Catalunya)
Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB, Institut de Biotecnologia i Biomedicina-UAB, IBMB-CID-CSIC, IRTA, U. Barcelona
Duración desde: 2005 hasta: 2008
Investigador principal: Ernest Giralt (coordinador/director)
Número de investigadores participantes: Depto Ing. Química UAB es la Unidad de Ing. Bioquímica de la XRB. IP: J. Lafuente

Cuantía de la subvención: 10.000 Euros/año

Título del proyecto: **Aplicación de estrategias de ingeniería de bioprocesos y metabólica en *Pichia pastoris* para optimizar la producción de proteínas heterólogas y su utilización en biotransformaciones.**

Entidad financiadora: CICYT CTQ2007-60347/PPQ
Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB.
Duración, desde: Octubre 2007 hasta: Octubre 2010
Investigador principal: Francisco Valero Barranco
Número de investigadores participantes: 10

Cuantía de la subvención: 247000 Euros.

Título del proyecto: Xarxa de Referència I+D+i en Biotecnologia (XRB)

Entidad financiadora: Comissionat per a Universitats i Recerca (Generalitat de Catalunya)
Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB, Institut de Biotecnologia i Biomedicina-UAB, IBMB-CID-CSIC, IRTA, U. Barcelona
Duración desde: 2009 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 12.000 Euros/año
Investigador principal: Anicet Blanch(coordinador/director)
Número de investigadores participantes: Depto Ing. Química UAB es la Unidad de Ing. Bioquímica de la XRB. IP:X. Font, F. Valero

Título del proyecto: **Grupo de Investigación de calidad. Pla de Recerca de Catalunya. Grupo de Ingeniería de Bioprosesos y Biocatálisis aplicada..**

Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya. 2009-SGR-281
Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB.
Duración, desde: Diciembre 2009 hasta: Diciembre 2013 Cuantía de la subvención: 53040 Euros.
Investigador principal: Francisco Valero Barranco
Número de investigadores participantes: 24

Título del proyecto: **Integración de estrategias metabólicas y de Ingeniería de Bioprosesos para minimizar los problemas de producción y aplicación de enzimas industriales y terapéuticos en *P. pastoris*.**

Entidad financiadora: CICYT CTQ2010-15131
Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB.
Duración, desde: Enero 2011 hasta:Diciembre 2013 Cuantía de la subvención: 240000 Euros.
Investigador principal: Francisco Valero Barranco
Número de investigadores participantes: 14

Título del proyecto: **Desarrollo integrado de produccion enzimatica de biodiesel de 2ª generació.**

Entidad financiadora: CTQ2013-42391-R
Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB.
Duración, desde: Septiembre 2014 hasta: Septiembre 2017 Cuantía de la subvención: 168.000 Euros.
Investigador principal: Francisco Valero Barranco y Pau Ferrer Alegre
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: **Red de Biotecnología Industrial Integrativa. Red de Excelencia 2015**

Entidad financiadora: Bio2015-71824-REDT
Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB.
Duración, desde: Diciembre 2015 hasta: Diciembre 2017 Cuantía de la subvención: 40.000 Euros.
Investigador principal: Pau Ferrer Alegre
Número de investigadores participantes: 40

Título del proyecto: **Grupo de Investigación de calidad. Pla de Recerca de Catalunya. Grupo de Ingeniería de Bioprosesos y Biocatálisis aplicada..**

Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya. 2014-SGR-452
Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB.
Duración, desde: Diciembre 2013 hasta: Diciembre 2017
Cuantía de la subvención: sin subvención.
Investigador principal: Francisco Valero Barranco
Número de investigadores participantes: 24

Título del proyecto: **Biorefinería del glicerol: Desarrollo de la factoría celular *Pichia pastoris* para la bioconversión del glicerol crudo en productos de alto valor añadido. GliBioConver.**

Entidad financiadora: MINECO. Programa estatal de I+d+i Orientada a los retos de la sociedad. CTQ2016-74959-R.

Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química, Biològica i Ambiental UAB.

Duración, desde: Diciembre 2016 hasta: Diciembre 2019.

Cuántía de la subvención: 220.000 Euros.

Investigador principal: Francisco Valero Barranco y Pau Ferrer Alegre

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: **Grupo de Investigación de calidad. Pla de Recerca de Catalunya. Grupo de Ingeniería de Bioprocesos y Biocatálisis aplicada..**

Entidad financiadora: Generalitat de Catalunya. 2017-SGR-1462

Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química, Biològica y Ambiental UAB.

Duración, desde: Enero 2018 hasta: Diciembre 2020

Cuántía de la subvención: 35.550 Euros.

Investigador principal: Francisco Valero Barranco

Número de investigadores participantes: 30

Título del proyecto: **Advanced monitoring and computer control of biotechnological process**

Entidad financiadora: : EC. Programa BAP.

Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química (UAB). Laboratoire d'Automatique de Grenoble ENSIEG-INPG (Francia). Centre de Biotechnologies Agro-Alimentaires INRA de Paris-Grignon (Francia). Laboratorio Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial LNETI de Lisboa (Portugal). Instituto di Ingegneria Sanitaria del Politécnico di Milano (Italia) y Laboratoire d'Automatique, Dynamique et Analyse des Systemes de la Université Catholique de Louvain (Bélgica).

Duración, desde: Octubre 1988 hasta: Diciembre de 1990 Cuántía de la subvención: 12.000.000

Investigador principal: Carles Solà Ferrando

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: **"Regulation of expression of lipase-encoding genes in *Candida rugosa*" CRG 960248.**

Entidad financiadora: Comision OTAN. Scientific and Environmental Affairs Division.

Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB. Dipart. Fisiologia e Biochimica Generali. Universita' degli studi di Milano.

Duración, desde: Enero 1996 hasta: Diciembre 1997 Cuántía de la subvención: 118.000 F. belgas

Investigador principal: Marina Lotti.

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: **Microbial production of native and recombinant tailor-made enzymes for fine chemicals production**

Entidad financiadora: EC. BIO4-CT96-0005 Framework Programme IV. Biotechnology. Area 1 Cell Factories. Biochemical Engineering components of cell factories

Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química (UAB). Comparative Biochemistry S.) Milano. ITALY. (Technical Biochemistry) Stuttgart. GERMANY. (Enzyme Technology L.) Madrid. SPAIN. (Biotechnology, Chemical C.)Lund. SWEDEN. (Chemistry D. Enzyme Group) Rome. ITALY. URQUIMA S.A. Barcelona SPAIN. SIPSY S.A. Avriillé FRANCE.

Duración, desde: Diciembre 1996 hasta: Diciembre de 1999 Cuántía de la subvención: 37.500.000

Investigador principal: Carles Solà Ferrando

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Integración de los programas de postgrado en Biotecnología Industrial. Red de Biotecnología Industrial (EURAM)

Entidad financiadora: U.E. Red Alfa de Intercambio Universitario entre la Unión Europea y América Latina. Proyecto ALR/73011/94.4-4.0181.9 Programa Alfa.

Entidades participantes: Universidad Católica de Valparaíso (Chile), Landbouwniversiteit Wageningen (NL), Universidad Autónoma Metropolitana (México), Universidad Federal do Rio de Janeiro (Brasil), Universidad de Santiago de Compostela (España), Universidade do Minho (Portugal), Universidad Autónoma de Barcelona (España).

Duración, desde: 1997 hasta: 1999 Cuantía de la subvención: 164.650 Euros

Investigador principal: Dra. Gloria González Anadón

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Movilidad de Postgraduados. Integración de líneas de investigación y de los programas de postgrado en Biotecnología Industrial. Red de Biotecnología Industrial (Bi-Euram).

Entidad financiadora: U.E. Red Alfa de Intercambio Universitario entre la Unión Europea y América Latina. Proyecto AML/B7-311-97/0666/)))-0079-FA 4.0181.9 Programa Alfa.

Entidades participantes: Universidad Católica de Valparaíso (Chile), Politécnico di Milano (Italia), Universidad Autónoma Metropolitana (México), Universidad Federal do Rio de Janeiro (Brasil), Universidad de Santiago de Compostela (España), Universidade do Minho (Portugal), Universidad Autónoma de Barcelona (España).

Duración, desde: 2002 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 216371 Euros

Investigador principal: Dra. Gloria González Anadón

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Genome-wide comparison of physiological bottlenecks in multi-subunit protein production in prokaryotic and eukaryotic microbial hosts (GENOPHYS).

Entidad financiadora: European Science Foundation dentro del programa : Science of protein production for functional and structural analysis (EuroSCOPE). Ministerio de Educación y Ciencia. BIO2005-23733-E.

Entidades participantes: University of Natural Resources and Applied Life Sciences (Viena; Austria). VTT Biotechnology (Helsinki; Finlandia). Technical University (Berlín; Alemania); University of Milano-Bicocca (Milán; Italia). University of Napoli "Federico II" (Nápoles; Italia). Universidad Autónoma de Barcelona (Bellaterra, Barcelona; España).

Duración, desde: Diciembre 2005 hasta: Diciembre de 2008 Cuantía de la subvención: 118.000 Euros

Investigador principal: Pau Ferrer Alegre

Número de investigadores participantes: 11

Título del proyecto: Red Iberoamericana para la extracción y transformación enzimática de ingredientes funcionales y nutracéuticos de plantas y agro-residuos regionales

Entidad financiadora: Programa CYTED.

Entidades participantes: Ciateg (Guadalajara, México), Instituto de Catálisis, CSIC, (Madrid, España), Universidad de Buenos Aires (Buenos Aires, Argentina), Instituto Superior de Agronomía (Lisboa, México), UAM- Cuajimalpa (Ciudad de México, México), Dept. Ingeniería Química, (UAB) (Barcelona, España), Universidad Católica de Valparaíso (Valparaíso, Chile), Universidad de la Habana (La Habana, Cuba), Universidad Federal de Paraná (Curitiba, Brasil)

Duración, desde: Enero de 2007 hasta: Enero de 2009 Cuantía de la subvención: 60.000 Euros

Investigador principal: Dr. Francisco Valero Barranco

Coordinador: Dra. Georgina Sandoval.

Número de investigadores participantes: 24

Título del proyecto: Diesel-Biotech. Produzione di biodiesel per via biotecnologica

Entidad financiadora: FINLOMBARDA SPA (Italia)

Entidades participantes: Università degli studi di Milano-Bicocca (Italia). Dept. Ingeniería Química, (UAB) (Barcelona, España).

Duración, desde: Octubre 2010 hasta: Abril 2011 Cuantía de la subvención: 30.000 Euros
Investigador principal: Dr. Pau Ferrer Alegre, y Dr.Francisco Valero Barranco
Coordinador: Dra. Marina Lotti
Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: **Transferencia científico-tecnológica de los productos de la red Enznut. TCT ENZNUT**

Entidad financiadora: Programa CYTED.

Entidades participantes: Ciateg (Guadalajara, México), Instituto de Catálisis, CSIC, (Madrid, España), Universidad de Buenos Aires (Buenos Aires, Argentina), Instituto Superior de Agronomía (Lisboa, México), UAM- Cuajimalpa (Ciudad de México, México), Dept. Ingeniería Química, (UAB) (Barcelona, España), Universidad Católica de Valparaíso (Valparaíso, Chile)

Duración, desde: Enero de 2009 hasta: Enero de 2010 Cuantía de la subvención: 15.000 Euros

Investigador principal: Dr. Francisco Valero Barranco

Coordinador: Dra. Georgina Sandoval.

Número de investigadores participantes: 18

Título del proyecto: **Estudios sobre estrategias para monitorear y controlar la selectividad y actividad de enzimas lipolíticas.**

Entidad financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT). México

Entidades participantes: Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del estado de Jalisco (CIATEJ).
Departament d'Enginyeria Química UAB.

Duración, desde: Septiembre 2011 hasta: Septiembre 2015

Cuantía de la subvención: sin subvención a la UAB. Mi participación es como profesor asesor.

Investigador principal: Enrique Jaime Herrera López.

Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: **Control y monitoreo de un proceso enzimático**

Entidad financiadora: Fondo Sectorial SEP-CONACYT) Ciencia Básica. México

Entidades participantes: CIATEJ (Guadalajara) México. Dept. Ingeniería Química, Biológica i Ambiental UAB.

Duración, desde: 2014 hasta: 2016 Cuantía de la subvención:

Investigador principal: Dr. Pau Ferrer Alegre, y Dr.Francisco Valero Barranco

Coordinador: Dr. Enrique Jaime Herrera López

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: **Expanding the industrial use of Robust Oxidative Biocatalysts for the conversion and production of alcohols (ROBOX).** 635734-ROBOX-H2020-BIOTEC-2014-2015/H2020-LEIT-BIO-2014-1

Entidad financiadora: European Commission. Call: H2020-LEIT-BIO-2014-1 (Ref SEP-210177782) Topic: BIOTEC-3-2014

Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB y otros 8 grupos europeos.

Duración, desde: Mayo 2015 hasta: Abril 2019 Cuantía de la subvención: 491283 Euros.

Investigador principal: Gregorio Alvaro Campos

Número de investigadores participantes de la UAB: 7

Título del proyecto: **Biotechnological processes based on microbial platforms for the conversion of CO₂ from iron&steel industry into commodities for chemicals and plastics (BIOCON-CO₂)** Referencia de la concesión: 761042

Entidad financiadora: European Commission European Commission- H2020

Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química, Biológica y Ambiental, UAB y otros 17 grupos europeos.

Duración, desde: Enero 2018 hasta: Diciembre 2021 Cuantía de la subvención: 6.999.886 Euros.
UAB. 566.000 Euros.

Coordinador General:
Investigador principal UAB: Gregorio Alvaro Campos
Número de investigadores participantes de la UAB: 9

Título del proyecto: **Industrial Biotechnology Innovation and Synthetic Biology Accelerator (IBISBA) Referencia de la concesión: 730976**

Entidad financiadora: European Commission European Comission- H2020
Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química, Biológica y Ambiental, UAB y otros 15 grupos europeos.
Duración, desde: Diciembre 2017 hasta: Noviembre 2021 Cuantía de la subvención: 5.000.000 Euros.
UAB 497.606 Euros
Coordinador General: Michael Odonohue (INRA) (Toulouse, Francia).
Investigador principal UAB: Joan Albiol Sala
Número de investigadores participantes de la UAB: 12

Título del proyecto: **Automatización de procesos de control en Biotecnología**

Entidad financiadora: : Acción Integrada Hispano-Portuguesa. 13/20. 38. 21
Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB- Facultade de Farmacia. Universidade de Porto (Portugal).
Duración, desde: Enero 1988 hasta: Diciembre 1990 Cuantía de la subvención: 350.000 ptas.
Investigador principal: Manel Poch Espallargas.
Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: **Modelización, Monitorización y control por ordenador de procesos biotecnológicos**

Entidad financiadora:: Acción Integrada Hispano-Francesa. 179. 161. 218 B.
Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB.). Laboratoire d'Automatique de Grenoble ENSIEG-INPG (Francia)
Duración, desde: Enero 1990 hasta: Diciembre 1992 Cuantía de la subvención: 600.000 ptas.
Investigador principal Carles Solà Ferrando
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: **Desarrollo de sensores y sistemas automáticos de análisis para el control ambiental y la monitorización en línea de bioreactores**

Entidad financiadora: : Acción Integrada Hispano-Portuguesa. 67-B
Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB- Facultade de Farmacia. Universidade de Porto (Portugal).
Duración, desde: Enero 1992 hasta: Diciembre 1992 Cuantía de la subvención: 483.000 ptas.
Investigador principal: Manel Poch Espallargas.
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: **"Optimización de los procesos de síntesis y secreción de proteínas heterólogas en el sistema *Pichia pastoris***

Entidad financiadora: MCT. Acción integrada Hispano-Italiana HI2000-0152

Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB. Y otros 17 grupos europeos
Investigador principal: Daniel Caudepón. Leitat, Spain.
Coordinador UAB: Gregorio Alvaro
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: **"Producción de proteínas heterólogas en la levadura metilotrófica *Pichia pastoris*"**

Entidad financiadora: ACI-2002-050. Generalitat de Catalunya. Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació
Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB. Departamento de Microbiología e Inmunología. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Autónoma de Nuevo León. Monterrey (Méjico).
Duración, desde: Enero 2003 hasta: Diciembre 2003 Cuantía de la subvención: 4000 Euros
Investigador principal: Francisco Valero
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: **"Inmovilización de lipasas y su evaluación en la esterificación selectiva de esteroides de madera".**

Entidad financiadora: ACI-2003-050. Generalitat de Catalunya. Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació.
Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB. Escuela de Ingeniería Bioquímica. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Chile).
Duración, desde: Enero 2004 hasta: Diciembre 2004 Cuantía de la subvención: 2500 Euros
Investigador principal: Francisco Valero
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: **Characterization of physiological responses to recombinant complex protein overproduction in the yeast *Pichia pastoris* under high cell density cultivation process conditions.**

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Acción integrada Hispano-Austríaca.
Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB. Department of Biotechnology. Institute of applied microbiology. University of natural resources and applied life sciences
Duración, desde: Septiembre 2005 hasta: Septiembre 2006 Cuantía de la subvención: 2500 Euros
Investigador principal: Pau Ferrer Alegre
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: **Desarrollo de estimadores para la monitorización y control de la velocidad específica de crecimiento en procesos biotecnológicos.**

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Acción integrada Hispano-Portuguesa. HP2007-0045
Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB. Centro de Engenharia Biológica. Universidad do Minho. Braga (Portugal)
Duración, desde: Enero 2008 hasta: Diciembre 2009 Cuantía de la subvención: 5000 Euros
Investigador principal: Francisco Valero Barranco
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: **Producción de aromatizantes y lípidos estructurados mediante lipasas recombinantes**

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Acción integrada Hispano-Portuguesa. AIB2010PT-00199
Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB. Instituto Superior de Agronomía. CEER. Centro de Engenharia dos Biosistemas. Universidade Técnica de Lisboa (Portugal)
Duración, desde: Enero 2011 hasta: Diciembre 2011 Cuantía de la subvención: 5000 Euros
Investigador principal: Francisco Valero Barranco
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: ***Pichia pastoris* como plataforma para la obtención de productos de interés biotecnológico**
Entidad financiadora: Ministerio de Educación Cultura y Deporte. Cooperación Hispano-Brasileña. PHBP14/00087
Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB. Instituto de Química. Universidad Federal de Río de Janeiro (Brasil). Department of Cell Biology, Universidad de Brasilia (Brasil).
Duración, desde: Marzo 2015 hasta: Marzo 2017 Cuantía de la subvención: 19759 Euros
Investigador principal: Francisco Valero Barranco
Número de investigadores participantes: 14

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Publicaciones o documentos científico-técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento científico-técnico restringido)

Autores (por orden de firma):

Título:

Ref. ☐ Revista

☐ Libro

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Solà C.; Valero F.; Cot J.

Título: "Desengrase de pieles mediante lipasas microbianas".

Ref. revista: Boletín Técnico de la Asociación Química Española de la Industria del Cuero (AQEIC)

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 240 final: 253 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Romero S.; López-Santín J.; Valero F.; Cot J.

Título: "Estudios preliminares sobre la recuperación de colágeno y derivados mediante tratamiento enzimático de residuos sólidos de la industria de curtidos".

Ref. revista: Boletín Técnico de la Asociación Química Española de la Industria del Cuero (AQEIC).

Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 10 final: 17 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): A. Sánchez, F. Valero, J. Lafuente and J.L. Del Río

Título: Diseño de experimentos en el escalado de biorreactores enzimáticos.

Ref. revista: Industria Farmacéutica

Clave: A Volumen: Enero/Febrero Páginas, inicial: 105 final: 110 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): F. Valero, F. Ayats, J. López-Santín and M. Poch

Título: Lipase production by *Candida rugosa*: Fermentation behaviour

Ref. revista: Biotechnology Letters

Clave: A Volumen: 10, 10 Páginas, inicial: 741 final: 744 Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: United Kingdom.

Autores (p.o. de firma): F. Valero, J. Lafuente, M. Poch and C. Solà

Título: Biomass estimation using on-line glucose monitoring by flow injection analysis: Application to *Candida rugosa* batch growth

Ref. revista /: Applied Biochemistry and Biotechnology
Clave: A Volumen: 24/25 Páginas, inicial: 591 final: 602 Fecha: 1990
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): J.L. Del Río, P. Serra, F. Valero, M. Poch and C. Solà
Título: Reaction scheme of lipase production by *Candida rugosa* growing on olive oil

Ref. revista: Biotechnology Letters
Clave: A Volumen: 12, 11 Páginas, inicial: 835 final: 838 Fecha: 1990
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): Valero F.; Lafuente F.J.; Poch M.; Solà C.; Araujo A.N. and Costa Lima J.L.
Título: "On-line fermentation monitoring using flow injection analysis".

Ref. revista: Biotechnology and Bioengineering.
Clave: A Volumen: 36 Páginas, inicial: 647 final: 651 Fecha: 1990
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): F. Valero, J.L. del Río, M. Poch and C. Solà
Título: Fermentation behaviour of lipase production by *Candida rugosa* growing on different mixtures of glucose and olive oil.

Ref. revista: Journal of Fermentation and Bioengineering
Clave: A Volumen: 72, 5 Páginas, inicial: 399 final: 401 Fecha: 1991
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Japan

Autores (p.o. de firma): J. Cairó, M. Vidal, A. Villaverde, F. Valero, J. Lafuente, C. Solà
Título: Assay of β -galactosidase activity by flow injection analysis (FIA).

Ref. revista: Biotechnology Techniques
Clave: A Volumen: 5, 5 Páginas, inicial: 389 final: 392 Fecha: 1991
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): F. Valero, M. Poch, C. Solà, R.A. Santos Lapa, and J.L.F. Costa Lima
Título: On-line monitoring of lipase production in fermentation processes

Ref. revista: Biotechnology Techniques
Clave: A Volumen: 5, 4 Páginas, inicial: 251 final: 254 Fecha: 1991
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): F. Valero, J.L. del Río, M. Poch and C. Solà
Título: Studies on lipase production by *Candida rugosa* using on-line enzymatic analysis

Ref. revista: Annals of the New York Academy of Sciences.
Clave: A Volumen: 665 Páginas, inicial: 334 final: 344 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): C. Campmajó, M. Poch, J. Robusté, F. Valero and J. Lafuente
Título: Evaluation of artificial neural networks for modelling enzymatic glucose determination by flow injection analysis.

Ref. revista: Analisis
Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 127 final: 133 Fecha 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: France

Autores (p.o. de firma): Valero F.; Lafuente F.J.; Solà C.; Benito A.; Vidal M.; Cairó J. and Villaverde A.
Título: "Simultaneous on-line monitoring of intracellular β -galactosidase activity and biomass using flow injection analysis in *Escherichia coli* batch fermentations".

Ref. revista / Libro: Biotechnology Techniques
Clave: A Volumen: 6/3 Páginas, inicial: 213 final: 218 Fecha: 1992
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): Benito A.; Valero F.; Lafuente J.; Vidal M.; Cairó J.; Solà C. and Villaverde A.
Título: "Uses of β -galactosidase tag in on-line monitoring production of fusion proteins and gene expression in *Escherichia coli*".

Ref. revista: Enzyme and Microbial Technology
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 66 final: 71 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): J.L. Montesinos, C. Campmajó, J. Iza, F. Valero, J. Lfuente and C. Solà
Título: Software development to fermentation gas analysis using mass spectrometry

Ref. revista: Biotechnology Techniques
Clave: A Volumen: 7, 7 Páginas, inicial: 429 final: 434 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: United Kingdom.

Autores (p.o. de firma): N. Obradors, J.L. Montesinos, F. Valero, J. Lafuente and C. Solà
Título: Effects of different fatty acids in lipase production by *Candida rugosa*
Ref. revista: Biotechnology Letters
Clave: A Volumen: 15, 4 Páginas, inicial: 357 final: 360 Fecha: 1993
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: United Kingdom.

Autores (p.o. de firma): M. adroer, F. Valero, M. Poch and C. Solà
Título: A New procedure for water decarbonation process control
Ref. revista: Ind. Eng. Chem. Research
Clave: A Volumen: 33,6 Páginas, inicial: 1501 final: 1509 Fecha: 1994
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Montesinos, J.L.; Campmajó, C.; Iza, J.; Valero, F.; Lafuente, F.J. and Solà C.
Título: "Use of an intelligent system to monitor and control fermentation processes: Application to lipase production by *Candida rugosa*".

Ref. revista: Process Control and Quality
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 237 final: 244 Fecha 1994:
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): Gordillo, M.A.; Obradors, N.; Montesinos, J.L.; Valero, F.; Lafuente, J. and Solà, C.

Título: "Stability studies and effect of the initial oleic acid concentration on lipase production by *Candida rugosa*".

Ref. revista: Appl. Microbiol. Biotechnol.

Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 38 final: 41 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Germany

Autores (p.o. de firma): Céspedes, F.; Valero, F.; Martínez-Fabregas, E.; Bartrolí, J. and Alegret, S.

Título: "Fermentation monitoring using a glucose biosensor based on an electrocatalytically bulk-modified epoxy-graphite biocomposite Integrated in a Flow system".

Ref. revista: Analyst.

Clave: A Volumen: 120 Páginas, inicial: 2255 final: 2258 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Montesinos, J.L.; Lafuente, J.; Gordillo, M.A.; Valero, F.; Solà, C.; Charbonnier, S. and Cheruy, A.

Título: "Structured modelling and state estimation in a fermentation process: lipase production by *Candida rugosa*".

Ref. revista: Biotechnology and Bioengineering.

Clave: A Volumen: 48 Páginas, inicial: 573 final: 584 Fecha: 1995

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): J.L. Montesinos, N. Obradors, M.A. Gordillo, F. Valero, J. Lafuente and C. Solà

Título: Effect of nitrogen sources in batch and continuous cultures to lipase production by *Candida rugosa*

Ref. revista: Applied Biochemistry and Biotechnology

Clave: A Volumen: 59/1 Páginas, inicial: 25 final: 37 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): S. López, F. Valero and C. Solà

Título: Strategies in lipase production by immobilized *Candida rugosa* cells.

Ref. revista: Applied Biochemistry and Biotechnology

Clave: A Volumen: 59/1 Páginas, inicial: 15 final: 24 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): R.O. Folly, B. Valdman, F. Valero and C. Solà

Título: Potentiometric sensor for on line glucose determination.

Ref. revista: Biotechnology Techniques

Clave: A Volumen: 10, 11 Páginas, inicial: 867 final: 870 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): R. Folly, A. Salgado, B. Valdman and F. Valero

Título: The development of enzymatic sensors for the continuous monitoring of glucose and sucrose

Ref. revista: Brazilian Journal of Chemical Engineering

Clave: A Volumen: 14, 4 Páginas, inicial: 383 final: 388 Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Brasil

Autores (p.o. de firma): Montesinos, J.L.; Gordillo, M.A.; Valero, F.; Lafuente, J.; Solà C. and Valdman B.
Título: "Improvement of lipase productivity in bioprocesses using a structured mathematical model".

Ref. revista / Libro: Journal of Biotechnology.
Clave: A Volumen: 52 Páginas, inicial: 207 final: 218 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): Gabriel, D., Baeza, J., Valero, F. and Lafuente, J.
Título: "A novel FIA configuration for the simultaneous determination of nitrate and nitrite and its use for monitoring an urban waste water treatment plant based on N/D criteria".

Ref. revista: Analytica Chimica Acta.
Clave: A Volumen: 359 Páginas, inicial: 173 final: 183 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): Gordillo, M.A., Sanz, A., Sánchez, A., Valero, F., Montesinos, J.L., Lafuente, J. and Solà, C.
Título: Enhancement of *Candida rugosa* lipase production by using different control fed-batch operational strategies.

Ref. revista: Biotechnology and Bioengineering
Clave: A Volumen: 60 (2) Páginas, inicial: 156 final: 168 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): A. Sánchez, F. Valero, J. Lafuente and C. Solà
Título: Enantioselective esterification of 2-arylpropionic acids and trans-2-phenyl-1-cyclohexanol: Comparison between immobilised lipases from *Candida rugosa* and *Rhizomucor miehei*.

Ref. revista: Biotechnology Letters
Clave: A Volumen: 10, 12 Páginas, inicial: 1145 final: 1148 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): M.A. Gordillo, J.L. Montesinos, C. Casas, F. Valero, J. Lafuente and C. Solà
Título: Improving lipase production from *Candida rugosa* by a biochemical engineering approach.

Ref. revista: Chemistry and Physics of Lipids
Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 131 final: 142 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): M. Lotti, S. Monticelli, J.L. Montesinos, S. Brocca, F. Valero and J. Lafuente
Título: Physiological control on the expression and secretion of *Candida rugosa* lipase

Ref. revista: Chemistry and Physics of Lipids
Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 143 final: 148 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): A. M. Salgado, R.O.M. Folly, B. Valdman and F. Valero
Título: Development of a sucrose enzymatic biosensor

Ref. revista: Biotechnology Techniques
Clave: A Volumen: 12, 4 Páginas, inicial: 305 final: 307 Fecha: 1998
Editorial (si libro):

Lugar de publicación: United Kingdom.

Autores (p.o. de firma): E. Dalmau, A. Sánchez, J.L. Montesinos, F. Valero, J. Lafuente and C. Casas

Título: Study of the drop size frequencies in a microbial growth system with an aqueous-organic culture medium: lipase production from *Candida rugosa*

Ref. revista: Journal of Biotechnology

Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 183 final: 192 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): A. Sánchez, P. Ferrer, A. Serrano, F. Valero, C. Solà, M. Pernas, M.L. Rúa, R. Fernández-Lafuente, J.M. Guisán, R.M. de la Casa, J.V. Sinisterra, J. M. Sánchez-Montero.

Título: A controlled fed-batch cultivation for the production of new crude lipases from *Candida rugosa* with improved properties in fine chemistry.

Ref. revista: Journal of Biotechnology

Clave: A Volumen: 69 Páginas, inicial: 169 final: 182 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): A. Sánchez, M. Angels Gordillo, J.L. Montesinos, F. Valero and J. Lafuente.

Título: On-line determination of the total lipolytic activity in a four-phase system using a lipase adsorption law.

Ref. revista: Journal of Bioscience and Bioengineering.

Clave: A Volumen: 87,4 Páginas, inicial: 500 final: 506 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Japón

Autores (p.o. de firma): A. Sánchez, R. de la Casa, J. V. Sinisterra, F. Valero and J.M. Sánchez-Montero.

Título: Effect of fermentation conditions in the enzymatic activity and stereoselectivity of crude lipase from *Candida rugosa*.

Ref. revista: Applied Biochemistry and Biotechnology.

Clave: A Volumen: 80 Páginas, inicial: 65 final: 75 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): A. Sánchez, P. Ferrer, A. Serrano, M.A. Pernas, F. Valero, M.L. Rúa, C. Casas and C. Solà.

Título: Characterisation of the lipase and esterase multiple forms in a enzyme preparation from a *Candida rugosa* pilot plant scale fed-batch fermentation

Ref. revista: Enzyme and Microbial Technology.

Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 214 final: 223 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): A. Sánchez, F. Valero, J. Lafuente and C. Solà.

Título: Highly enantioselective esterification of racemic ibuprofen in a packed bed reactor using immobilised *Rhizomucor miehei* lipase.

Ref. revista: Enzyme and Microbial Technology

Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 157 final: 166 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): A. Sánchez, J.L. del Río, F. Valero, J. Lafuente, I. Fauss and C. Solà

Título: Continuous enantioselective esterification of trans-2-phenyl-1-cyclohexanol using a new *Candida rugosa* lipase in a packed bed reactor.

Ref. revista: Journal of Biotechnology
Clave: A Volumen: 84 (1) Páginas, inicial: 1 final:12 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): Salgado, A.M., Folly, R.O.M., Valdman, B., Cos, O. And Valero, F.
Título: Colorimetric method for the determination of ethanol by flow injection analysis

Ref. revista: Biotechnology Letters
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 327 final: 330 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: United Kindom

Autores (p.o. de firma): O. Cos, J.L. Montesinos, J. Lafuente, C. Solà and F. Valero
Título: On-line monitoring of lipolytic activity by sequential injection analysis

Ref. revista: Biotechnology Letters
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 1783 final: 1788 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): S. Minning, A. Serrano, P. Ferrer, C. Solà, R.D. Schmid and F. Valero
Título: Optimization of the high-level production of *Rhizopus oryzae* lipase in *Pichia pastoris*.

Ref. revista: J. of Biotechnology
Clave: A Volumen: 86/1 Páginas, inicial: 59 final: 70 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): M.A. Joga, X. Font, M.A. Gordillo and F. Valero
Título: Esterase activity by flow injection analysis (FIA)

Ref. revista: Biotechnology Letters
Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 943 final: 948 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): P. Ferrer, J.L. Montesinos, F. Valero and C. Solà.
Título: Production of native and recombinant lipases by *Candida rugosa*: A review.

Ref. revista: Applied Biochemistry and Biotechnology
Clave: A Volumen: 95 Páginas, inicial: 221 final: 255 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): N. López, R. Pérez, F. Vázquez, F. Valero and A. Sánchez.
Título: Immobilisation of different *Candida rugosa* lipases by adsorption onto polypropylene powder. Application to chiral synthesis of ibuprofen and trans-2-phenyl-1-cyclohexanol esters.

Ref. revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology
Clave: A Volumen: 77 Páginas, inicial: 175 final: 182 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): C. Almuzara, O.Cos, M. Baeza, D. Gabriel, F. Valero

Título: Methanol determination in *Pichia pastoris* cultures by flow injection analysis.

Ref. revista: Biotechnology Letters

Clave: A Volumen: 24 Páginas, inicial: 413 final: 417 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: UK

Autores (p.o. de firma): P. Domínguez, F. Martínez, S. Pérez, F. Valero, N.L. Rúa, J.M. Sánchez-Montero, J.V. Sinisterra, A. Alcántara.

Título: Heptyl oleate synthesis as useful tool for discriminate between lipases, proteases and other hydrolases in crude preparations

Ref. revista: Enzyme Microbial Technology

Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 283 final: 288 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: UK

Autores (p.o. de firma): N. López, M.A. Pernas, L.M. Pastrana, A. Sánchez, F. Valero and M.L. Rúa

Título: Reactivity of pure *Candida rugosa* isoenzymes (Lip1, Lip2 and Lip3) in aqueous and organic media. Influence of the isoenzymatic profile on the lipase performance in organic media.

Ref. revista: Biotechnology and Bioengineering (Submitted)

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): R. Ramón, F. Valero and M. del Valle.

Título: Rapid determination of chemical oxygen demand using a focussed microwave heating system featuring temperature control

Ref. revista: Analytica Chimica Acta Vol 491: 99-109. (2003)

Clave: A Volumen: 491 Páginas, inicial: 99 final: 109 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): Surribas, A., Cos, O., Montesinos, J.L. and Valero, F.

Título: On-line monitoring of the metanol concentration in *Pichia pastoris* cultures producing an heterologous lipase by sequential injection analysis.

Ref. revista: Biotechnology Letters.

Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 1795 final: 1800 Fecha: 2003

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): López, N., Pernas, M., Pastrana, L., Sánchez, A., Valero, F. and Rúa, M.L.

Título: Reactivity of pure *Candida rugosa* lipase isoenzymes (Lip1, Lip2 and Lip3) in aqueous and organic media. Influence of the isoenzymatic profile on the lipase performance in organic media

Ref. revista: Biotechnology Progress

Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 65 final: 73 Fecha: 2004

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Resina, D., Serrano, A., Valero, F. and Ferrer P.

Título: Expression of a *Rhizopus oryzae* lipase in *Pichia pastoris* under control of the nitrogen source-regulated formaldehyde dehydrogenase promote

Ref. revista: Journal of Biotechnology. Vol. 109. 103-113. (2004).

Clave: A Volumen: 109 Páginas, inicial: 103 final: 113 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): Salgado, A.M., Folly, O.M.R., Valdman, B. And Valero, F.
Título: Model based soft-sensor for on-line determination of substrate.

Ref. revista: Applied Biochemistry and Biotechnology.

Clave: A Volumen: 113-116 Páginas, inicial: 137 final: 144 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Ramón, R., Feliu, J.X., Cos, O., Montesinos, J.L., Berthet, F.X. and Valero, F.
Título: Improving the monitoring of metanol concentration during high cell density fermentation of *Pichia pastoris*.

Ref. revista: Biotechnology Letters.

Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 1447 final: 1454 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): Cos, O., Serrano, A., Montesinos, J.L., Ferrer, P., Cregg, J.M. and Valero, F.
Título: Combined effect of methanol utilization (Mut) phenotype and gene dosage on recombinant protein production in *Pichia pastoris* fed-batch cultures

Ref. revista: Journal of Biotechnology

Clave: A Volumen: 116 Páginas, inicial: 321 final: 335 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): P. Domínguez, J.M. Sánchez-Montero, A. Alcántara, F. Valero and J.V. Sinisterra.
Título: Rational strategy for the production of new crude lipases from *Candida rugosa*.

Ref. revista: Biotechnology letters

Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 499 final: 503 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): Cos, O., Resina, D., Ferrer, P., Montesinos, J.L. and Valero F.

Título: : Heterologous production of *Rhizopus oryzae* lipase in *Pichia pastoris* using the alcohol oxidase and formaldehyde dehydrogenase promoters in batch and fed-batch cultures.

Ref. revista: Biochemical Engineering Journal.

Clave: A Volumen: 26 Páginas, inicial: 86 final: 94 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europa.

Autores (p.o. de firma): Resina , D., Cos, O., Ferrer, P. and Valero, F.

Título: Developing high cell density fed-batch cultivation strategies for heterologous protein production in *Pichia pastoris* using the nitrogen source-regulated *FLD1* promoter.

Ref. revista: Biotechnology and Bioengineering.

Clave: A Volumen: 91(6) Páginas, inicial: 760 final: 767 Fecha: 2005

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Ramón R., del Valle M., Valero F.,
Título: Use of focused microwave system for the determination of Kjeldahl nitrogen in industrial wastewaters.
Ref. revista: Analytical letters
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 2415 final: 2430 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): Domínguez de María P., Sinisterra J.V., Sánchez-Montero J.M., Lotti, M., Valero, F. and Alcántara, A.R.
Título: Acyl transfer strategy for the biocatalytical characterisation of *Candida rugosa* lipases in organic solvents.
Ref. revista: Enzyme and Microbial Technology
Clave: A Volumen: 38 Páginas, inicial: 199 final: 208 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: United Kingdom

Autores (p.o. de firma): Surribas, A., Montesinos, J.L. and Valero, F.
Título: Biomass estimation using fluorescence measurements in *Pichia pastoris* bioprocess.
Ref. revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology
Clave: A Volumen: 81 Páginas, inicial: 199 final: 208 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): A. Surribas, D. Geissler, A. Gierse, T. Scheper, B. Hitzmann, J.L. Montesinos and F. Valero.
Título: State variables monitoring in-situ multi-wavelength fluorescence spectroscopy in heterologous protein production by *Pichia pastoris*.
Ref. revista: Journal of Biotechnology
Clave: A Volumen: 124 Páginas, inicial: 412 final: 419 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): A. Surribas, J.M. Amigo, J. Coello, J.L. Montesinos, F. Valero and S. Maspocho.
Título: Parallel factor analysis combined with PLS regression applied to the on-line monitoring of *Pichia pastoris* culture.
Ref. revista: Anal Bioanal Chem
Clave: A Volumen: 385 Páginas, inicial: 1281 final: 1288 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): O. Cos, R. Ramón, J.L. Montesinos, F. Valero.
Título: Operational strategies, monitoring and control of heterologous protein production in the methylotrophic yeast *Pichia pastoris* under different promoters. A review.
Ref. revista: Microbial Cell Factories
Clave: A Volumen: 5:17 Páginas, inicial: final: Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): O. Cos, R. Ramón, J.L. Montesinos, F. Valero.
Título: A simple model-based control for *Pichia pastoris* allows a more efficient heterologous protein production bioprocess.

Ref. revista: Biotechnology and Bioengineering
Clave: A Volumen: 95 (1) Páginas, inicial: 145 final: 154 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): H. Marx, M. Sauer, D. Resina, M. Vai, D. Porro, F. Valero, P. Ferrer and D. Mattanovich.
Título: Cloning, disruption and protein secretory of the *GAS1* homologue of *Pichia pastoris*.

Ref. revista: Fems Microbiology Letters.
Clave: A Volumen: 64 Páginas, inicial: 40 final: 47 Fecha: 2006
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): T. Gea, P. Ferrer, G. Alvaro, F. Valero, A. Artola and A. Sánchez.
Título: Co-composting of sewage sludge: fats mixtures and characteristics of the lipases involved.

Ref. revista: Biochemical Engineering Journal
Clave: A Volumen: 33 Páginas, inicial: 275 final: 283 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): A. J. M. Boareto, M. B. de Souza Jr., F. Valero and B. Valdman.
Título: A hybrid neural model (HNM) for the on-line monitoring of lipase production by *Candida rugosa*.

Ref. revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology.
Clave: A Volumen: 82 Páginas, inicial: 319 final: 327 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): R. Ramón, P. Ferrer and F. Valero.
Título: Sorbitol co-feeding reduces metabolic burden caused by the overexpression of a *Rhizopus oryzae* lipase in *Pichia pastoris*

Ref. revista: Journal of Biotechnology
Clave: A Volumen: 130 Páginas, inicial: 39 final: 46 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): A. Surribas, D. Resina, P. Ferrer and F. Valero
Título: Rivoflavin may interfere with on-line monitoring of secreted green fluorescent protein fusion proteins in *Pichia pastoris*.

Ref. revista: Microbial Cell Factories
Clave: A Volumen: 6:15 Páginas, inicial: final: Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): A. Surribas, R. Stanh, J.L. Montesinos, S-O. Enfors, F. Valero and M. Jahic.
Título: Production of a *Rhizopus oryzae* lipase from *Pichia pastoris* using alternative operational strategies.

Ref. revista: Journal of Biotechnology
Clave: A Volumen: 130 Páginas, inicial: 291 final: 299 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): E. M. Alhadeff, A.M. Salgado, O. Cos, N. Pereira, B. Valdman and F. Valero
Título: Enzymatic microreactors for the determination of ethanol by an automatic sequential injection analysis system.

Ref. revista: Applied Biochemistry and Biotechnology.

Clave: A Volumen: 137 Páginas, inicial: 17 final: 25 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): D. Resina, M. Bollok, N.K. Khatri, F. Valero, P. Neubauer and P. Ferrer.

Título: Transcriptional response of *P. pastoris* in fed-batch cultivations to *Rhizopus oryzae* lipase production reveals UPR induction.

Ref. revista: Microbial Cell Factories

Clave: A Volumen: 6:21 Páginas, inicial: final: Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): J.M. Amigo, A. Surribas, J. Coello, J.L. Montesinos, S. MasPOCH and F. Valero.

Título: On-line parallel factor analysis. A step forward in the monitoring of bioprocesses in real time.

Ref. revista: Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems.

Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 44 final: 52 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): E.M. Alhadeff, A.M. Salgado, O. Cos, N. Pereira, F. Valero and B. Valdman.

Título: Integrated biosensor systems for ethanol analysis.

Ref. revista: Applied Biochemistry and Biotechnology

Clave: A Volumen: 146 Páginas, inicial: 129 final: 136 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): B. Horstkotte, C. Arnau, F. Valero, O. Elsholz and V. Cerdá.

Título: Monitoring of sorbitol in *Pichia pastoris* cultivation applying sequential injection analysis.

Ref. revista: Biochemical Engineering Journal

Clave: A Volumen: 42 Páginas, inicial: 77 final: 83 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): Resina D., Maurer, M., Cos, O., Arnau, C., Carnicer, M., Marx, H., Gasser, B., Valero F., Mattanovich, D. and Ferrer, P.

Título: Engineering of bottlenecks in *Rhizopus oryzae* lipase production in *Pichia pastoris* using the nitrogen source-regulated FLD1 promoter

Ref. revista: New Biotechnology

Clave: A Volumen: 25 (6) Páginas, inicial: 396 final: 403 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): Ferrer, P., Alarcón, M., Ramón R. Benaiges, MD., and Valero, F.

Título: Recombinant *Candida rugosa* LIP2 expression in *Pichia pastoris* under the control of the AOX1 promoter.

Ref. revista: Biochemical Engineering Journal

Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 271 final: 277 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): Bollok, M., Resina, D., Valero, F. and Ferrer, P.

Título: Recent patents on the *Pichia pastoris* expression system: Expanding the toolbox for recombinant protein production.

Ref. revista: Recent patents on Biotechnology

Clave: A Volumen:3 Páginas, inicial: 192 final: 201 Fecha: 2009

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Arnau C., Ramón R., Casas C., Valero F.

Título: Optimization of the heterologous production of a *Rhizopus oryzae* lipase in *Pichia pastoris* system using mixed substrates on controlled fed-batch bioprocess.

Ref. revista: Enzyme and Microbial Technology.

Clave: A Volumen: 46 Páginas, inicial: 494 final: 500 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): Benaiges MD., Alarcón M., Fuciños P., Ferrer P., Rua M., Valero F.

Título: Recombinant *Candida rugosa* lipase 2 from *Pichia pastoris*: Immobilization and use as biocatalyst in a stereoselective reaction.

Ref. revista: Biotechnology Progress

Clave: A Volumen 26(5): Páginas, inicial: 1252 final: 1258 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Nunes P.A., Pires-Cabral P., Guillén M., Valero F., Luna D., Ferreira-Dias S

Título: Production of MLM-type structured lipids catalyzed by immobilized heterologous *Rhizopus oryzae* lipase.

Ref. revista: Journal of American Oil Chemistry Society

Clave: A Volumen: 88 Páginas, inicial: 473 final: 480 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Guillén M, Benaiges M.D. Valero F.

Título: Comparison of the biochemical properties of a recombinant lipase extract from *Rhizopus oryzae* expressed in *Pichia pastoris* with a native extract.

Ref. revista: Biochemical Engineering Journal

Clave: A Volumen: 54 Páginas, inicial: 117 final: 123 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): Arnau C., Casas C. Valero F.

Título: The effect of glycerol mixed substrates on the heterologous production of a *Rhizopus oryzae* lipase expressed in *Pichia pastoris* system.

Ref. revista: Biochemical Engineering Journal

Clave: A Volumen:57 Páginas, inicial: 30 final:37 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): Guillén M, Benaiges M.D. Valero F.

Título: Immobilization and stability of a *Rhizopus oryzae* lipase expressed in *Pichia pastoris*. Comparison between native and recombinant variants.

Ref. revista: Biotechnology Progress
Clave: A Volumen: 27 (5) Páginas, inicial: 1232 final: 1241 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Guillén M, Benaiges M.D. Valero F.
Título: Biosynthesis of ethyl butyrate by immobilized recombinant *Rhizopus oryzae* lipase expressed in *Pichia pastoris*.

Ref. revista: Biochemical Engineering Journal
Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): Valero F.
Título: Heterologous expression systems for lipases: a review.

Ref. revista: Methods in Molecular Biology
Clave: A Volumen: 861 Páginas, inicial: 161 final: 178 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Barrigón J.M., Ramón R., Rocha I., Valero F., Ferreira E.C., Montesinos J.L.
Título: State and specific growth estimation in heterologous protein production by *Pichia pastoris*.

Ref. revista: Aiche Journal.
Clave: A Volumen: DOI: 10.1002/aic.12810 Páginas, inicial: final: Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Nunes P.A., Pires-Cabral P., Guillén M., Valero F., Ferreira-Dias S.
Título: Optimized production of MLM triacylglycerols catalyzed by immobilized heterologous *Rhizopus oryzae* lipase.

Ref. revista: Journal of American Oil Chemistry Society
Clave: A Volumen: 89 Páginas, inicial: 1287 final: 1295 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Tecelao C., Guillén M., Valero F., Ferreira-Dias S.
Título: Immobilized heterologous *Rhizopus oryzae* lipase: A feasible biocatalyst for the production of human milk fat substitutes.

Ref. revista: Biochemical Engineering Journal
Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 104 final: 110 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): Nunes P.A., Pires-Cabral P., Guillén M., Valero F., Ferreira-Dias S.
Título: Batch operational stability of by immobilized heterologous *Rhizopus oryzae* lipase during acidolysis of virgin olive oil with medium-chain fatty acids.

Ref. revista: Biochemical Engineering Journal
Clave: A Volumen: 67 Páginas, inicial: 265 final: 268 Fecha: 2012
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): Quintana P.G., Guillén M., Marciello M., Valero F., Palomo J.M., Baldessari A.

Título: Immobilized heterologous *Rhizopus oryzae* lipase as an efficient catalyst in the acetylation of cortexolone.

Ref. revista: European Journal of Organic Chemistry

Clave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 4306 final: 4312 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): Barrigón J.M., Montesinos J.L., Valero F.

Título: Searching the best operational strategies for *Rhizopus oryzae* lipase production in *Pichia pastoris* Mut⁺ phenotype: Methanol limited or methanol non-limited fed-batch cultures?

Ref. revista: Biochemical Engineering Journal

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 75 final: 47-54 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): Ferreira-Diaz, S., Sandoval, G., Plou, F. and Valero F.

Título: The potential use of lipases in the production of fatty acid derivatives for the food and nutraceutical industries.

Ref. revista: Electronic Journal of Biotechnology

Clave: A Volumen: 16:3-5 Páginas, inicial: final: Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Chile

Autores (p.o. de firma): Martínez-Martínez M, Alcaide M, Tchigvintsev A, Reva O, Polaina J, Bargiela R, Guazzaroni NE, Chicote A, Canet A, Valero F, Eguizaba. ER, Guerrero MC, Yakunin AF, Ferrer M.

Título: Biochemical diversity of carboxyl esterases and lipases from Lake Arreo – a metagenomic approach.

Ref. revista: Applied Environmental Microbiology

Clave: A Volumen: 79:12 Páginas, inicial:3553 final:3562 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): García-Ortega X., Montesinos J.L., Valero F.

Título: Fed-batch operational strategies for recombinant Fab production with *Pichia pastoris* using the constitutive GAP promoter.

Ref. revista: Biochemical Engineering Journal.

Clave: A Volumen: 79 Páginas, inicial: 172 final: 181 Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): Simoes T., Valero F., Tecelao, C., Ferreira-Dias S.

Título: Production of human milk fat substitutes catalyzed by a heterologous *Rhizopus oryzae* lipase and commercial lipases.

Ref. revista: Journal of American Oil Chemistry Society

Clave: A Volumen: 91:3 Páginas, inicial: 411 final:419 Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Canet A., Benaiges M.D. Valero F.

Título: Biodiesel synthesis in a solvent-free system by recombinant *Rhizopus oryzae* lipase. Study of the catalytic reaction progress

Ref. revista: JAOCS (2014). DOI 10.1007/s1 1746-014-2498-y

Clave: A Volumen:91 Páginas, inicial: 1499 final: 1506 Fecha: 2014

Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Barba V., Arnau C., Martínez M.J., Valero F.
Título: Production of a sterol esterase from *Ophiostoma piceae* in batch and fed-batch bioprocesses using different *Pichia pastoris* phenotypes as cell factory.

Ref. revista: Biotechnology Progress DOI 10.1002/btpr.1939
Clave: A Volumen: 30:5 Páginas, inicial: 1012 final: 1020 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): Hemmerich J., Adelantado N., Barrigón J.M., Ponte X., Hörmann A., Ferrer P., Kensy F., Valero F.
Título: Comprehensive clone screening and evaluation of fed-batch strategies in a microbioreactor and lab scale stirred tank bioreactor system: application on *Pichia pastoris* producing *Rhizopus oryzae* lipase.

Ref. revista: Microbial Cell Factories.
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 36 final: Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Lotti M., Pleiss J., Valero F., Ferrer P.
Título: Effects of methanol on lipases: Molecular, kinetic and process issues in the production of biodiesel

Ref. revista: Biotechnology Journal. DOI 10.1002/biot.201400158
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 22 final: 30 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Susan Hartwig Duarte, Gonzalo Lázaro del Peso Hernández, Albert Canet, Maria Dolors Benaiges, Francisco Maugeri, Francisco Valero.
Título: Enzymatic biodiesel synthesis from yeast oil using immobilized recombinant *Rhizopus oryzae* lipase.

Ref. revista: Bioresource Technology. DOI: 10.1016/j.biortech.2015.01.133
Clave: A Volumen 183: Páginas, inicial: 175 final: 180 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Jorge Pliego, Juan Carlos Mateos, Jorge Rodriguez, Francisco Valero, Mireia Baeza, Ricardo Femat, Rosa Camacho, Georgina Sandoval, Enrique J. Herrera-López.
Título: Monitoring lipase/esterase activity by stopped flow in a sequential injection analysis system using p-nitrophenyl butyrate.

Ref. revista: Sensors doi:10.3390/s150202798
Clave: A Volumen: 15(2) Páginas, inicial: 2798 final: 2811 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Barrigón J.M., Valero F., Montesinos J.L.
Título: A macrokinetic model-based comparative meta-analysis of recombinant protein production by *Pichia pastoris* under AOX1 promoter

Ref. revista: Biotechnology and Bioengineering. DOI 10.1002/bit.25518
Clave: A Volumen: 112 (6) Páginas, inicial: 1132 final: 1145 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Paula G. Quintana, Albert Canet, Marzia Marciello, Francisco Valero, José M. Palomo, A. Baldessari.
Título: Enzyme catalyzed preparation of chenodeoxycholic esters by an immobilized heterologous *Rhizopus oryzae* lipase.

Ref. revista: Journal of molecular Catalysis B: Enzymatic. DOI 10.1016/molcalb.2015.05.008

Clave: A Volumen: 118 Páginas, inicial: 36 final: 42 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Bonet-Ragel K., Canet A., Benaiges M.D., Valero F.

Título: Synthesis of biodiesel from high alperujo oil catalysed by immobilized lipase.

Ref. revista: Fuel. DOI:10.1016/j.fuel.2015.08.032

Clave: A Volumen: 161 Páginas, inicial: 12 final: 17 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): García-Ortega X., Reyes C., Montesinos J.L., Valero F.

Título: Overall key performance indicator to optimizing operation of high-pressure homogenizers for a reliable quantification of intracellular components in *Pichia pastoris*

Ref. revista: Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. DOI:10.3389/fbioe.2015.00107.

Clave: A Volumen: 3:107 Páginas, inicial: 1 final: 9 Fecha: 2015

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Faustino A. R., Osório N. M., Tecelão C., Canet A., Valero F., Ferreira-Dias S..

Título: Camelina oil as a source of polyunsaturated fatty acids for the production of human milk fat substitutes catalyzed by a heterologous *Rhizopus oryzae* lipase.

Ref. revista: European Journal of Lipid Science and Technology DOI: 10.1002/ejlt.201500003.

Clave: A Volumen: 117 Páginas, inicial: 532 final: 544 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Canet A., Bonet-Ragel K., Benaiges M.D., Valero F

Título: Lipase-catalysed transesterification: Viewpoint of the mechanism and influence of free fatty acids.

Ref. revista: Biomass and Bioenergy

Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial:94 final:99 Fecha:2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Europe

Autores (p.o. de firma): Rodrigues J, Canet A., Rivera I., Osório N.M., Sandoval G., Valero F., Ferreira-Dias S.

Título: Biodiesel production from crude Jatropa oil catalyzed by non-conventional immobilized heterologous *Rhizopus oryzae* and *Carica papaya* lipases.

Ref. revista: Bioresource Technology. (2016) DOI:10.1016/j.biortech.2016.03.011

Clave: A Volumen:213 Páginas, inicial: 88 final: 95 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): García-Ortega X., Adelantado N., Ferrer P., Montesinos J.L., Valero F.

Título: A step forward to improve recombinant protein production in *Pichia pastoris*: From specific growth rate effect on protein secretion to carbon-starving conditions as advanced strategy.

Ref. revista: Process Biochemistry. (2016) DOI: 10.1016/j.procbio.2016.02.018

Clave: A Volumen: 51 Páginas, inicial: 681 final: 691 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Clementz A.L., Del Peso, G., Canet A., Yori J.C., Valero F.
Título: Utilization of discard bovine bone as a support for immobilization of recombinant *Rhizopus oryzae* lipase expressed in *Pichia pastoris*.

Ref. revista: Biotechnology Progress DOI: 10.1002/btpr.2321.
Clave: A Volumen :32(5) Páginas, inicial: 1246 final:1253 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Ponte, X., Montesinos-Seguí, J.L., Valero F.
Título: Bioprocess efficiency in *Rhizopus oryzae* lipase production by *Pichia pastoris* under the control of P_{AOX1} is oxygen tension dependent.

Ref. revista: Process Biochemistry DOI: 10.1016/j.procbio.2016.08.030.
Clave: A Volumen : 51 Páginas, inicial: 1954 final: 1963 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Guillén, M., Benaiges, M.D., Valero, F.
Título: Improved ethyl butyrate synthesis catalyzed by an immobilized recombinant *Rhizopus oryzae* lipase: A comprehensive statistical study by production, reaction rate and yield analysis.

Ref. revista: Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic. DOI: 10.1016/j.molcatb.2017.02.010.
Clave: A Volumen : 133 Páginas, inicial: S371 final: S-376 Fecha: 2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Macedo J., Lattari F., Machado, A.C., de Castro, A., Volcán, R., Araripe, F., Valero, F., Freire, D.,
Título: Production of recombinant lipase B from *Candida antarctica* in *Pichia pastoris* under control of the promoter PGK using crude glycerol from biodiesel production as carbon source.

Ref. revista: Biochemical Engineering Journal
Clave: A Volumen: 118 Páginas, inicial: 123 final:131 Fecha:2016
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Marco Filice, Marta Molina, M. Dolors Benaiges, Olga Abian, Francisco Valero, Jose M. Palomo.
Título: Solid-surface activated recombinant *Rhizopus oryzae* lipase expressed in *Pichia pastoris* and chemically modified variants as efficient catalysts in the synthesis of hydroxy monodeprotected glycols

Ref. revista: Catalysis Science & Technology Doi: 10.1039/c7cy00255f.
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 1766 final:1775 Fecha: 2017
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Albert Canet, Kirian Bonet-Ragel M. Dolors Benaiges, Francisco Valero
Título: Biodiesel synthesis in a solvent-free system by recombinant *Rhizopus oryzae*: comparative study between a stirred tank and a packed-bed batch reactor.

Ref. revista: Biocatalysis and Biotransformation, 35 (1), 35-40. (2017). Doi: 10.1039/c7cy00255f
Clave: A Volumen: 35 (1) Páginas, inicial: 35 final:40 Fecha: 2017
Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Adelantado N., Tarazona P., Grillitsch K., Valero F., Feussner, I., Daum G., Ferrer P

Título: The effect of hypoxia on the lipidome of recombinant *Pichia pastoris*.

Ref. revista: Microbial Cell Factories Doi: 10.11186/s12934-017-0699-4

Clave: A Volumen: 16:86 Páginas, inicial 1: final:15 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Sandoval G., Casas-Godoy, L., Bonet-Ragel, K., Rodrigues, J., Ferreira-Dias, S., Valero, F.

Título: Enzyme-catalyzed production of biodiesel as alternative to chemical-catalyzed processes: Advantages and Constraints.

Ref. revista: Current Biochemical Engineering, no indexada

Clave: A Volumen:4 (2) Páginas, inicial: 109 final:141 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): García-Ortega, X., Valero, F., Montesinos-Seguí, J.L.

Título: Physiological state as transferable operating criterion to improve recombinant protein production in *Pichia pastoris* through oxygen limitation.

Ref. revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology. DOI: 10.1002/jctb.5272.

Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 2573 final 2582: Fecha 2017:

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Canet, A., Benaiges, M.D., Valero, F., Adlercreutz, P.

Título: Exploring substrate specificities of a recombinant *Rhizopus oryzae* lipase in biodiesel synthesis.

Ref. revista: New Biotechnology. DOI: 10.1016/j.nbt.2017.07.003

Clave: A Volumen: 39 Páginas, inicial:59 final: 67 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Koutinas, M., Yiangou, C., Osorio, N.M., Ioannou, K., Canet, A., Valero, F., Ferreira-Dias S.

Título: Application of comercial and non-commercial immobilized lipases for biocatalytic production of ethyl lactate in organic solvents.

Ref. revista: Bioresource Technology DOI: 10.1016/j.biortech.2017.09.130

Clave: A Volumen: 247 Páginas, inicial:496 final: 503 Fecha:2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Bonet-Ragel, K., López-Pou L., Tutusaus, G., Benaiges, M.D., Valero F.

Título: Rice husk ash as a potential carrier for the immobilization of lipases applied in the enzymatic production of biodiesel.

Ref. revista: Biocatalysis and Biotransformation. DOI: 10.1080/10242422.2017.1308498.

Clave: A Volumen:36 (2) Páginas, inicial: 151 final: 158 Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Costa, C.M., Osório, N.M., Canet, A., Rivera, I., Sandoval, G., Valero, F., Ferreira-Dias S.

Título: Production of MLM type structured lipids from grapeseed oil catalyzed by non-commercial lipases.

Ref. revista: European Journal of Lipid Science and Technology. DOI: 10.1002/ejlt.201700320.
Clave: A Volumen: 120 Páginas, inicial:1 final:8 Fecha: 2018
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Bonet-Ragel, K., Canet A., Benaiges M.D., Valero F.
Título: Effect of acyl-acceptor stepwise addition strategy using alperujo oil as a substrate in enzymatic biodiesel synthesis.

Ref. revista: Journal of Chemical technology and Biotechnology. DOI: 10.1002/jctb.5399.
Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 541 final: 547 Fecha: 2018
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Viña-González, J., Elbl, K., Ponte, X., Valero, F., Alcalde, M.
Título: Functional expression of aryl-alcohol oxidase in *Saccharomyces cerevisiae* and *Pichia pastoris* by directed evolution.

Ref. revista: Biotechnology and Bioengineering. DOI: 10.1002/bit.26585.
Clave: A Volumen: 115 Páginas, inicial: 1666: final: 1674 Fecha: 2018
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Ponte, X., Barrigón, J.M., Maurer, M., Mattanovich, D., Valero, F., Montesinos, J.L.
Título: Towards optimal substrate feeding for heterologous protein production in *Pichia pastoris* (*Komagataella spp*) fed-batch processes under P_{AOX1} control: a modelling aided approach.

Ref. revista: Journal of Chemical Technology and Biotechnology. DOI 10.1002/jctb.5677.
Clave: A Volumen: 93 Páginas, inicial: 3208 final: 3218 Fecha: 2018
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Valero F.
Título: Recent advances in *Pichia pastoris* as host for heterologous expression system for lipases: A review.

Ref. revista: Methods in Molecular Biology. DOI 10.1007/978-1-4939-8672-9-11
Clave: A Volumen: 1835 Páginas, inicial: 205 final: 216 Fecha: 2018
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Barrero, J.J. Casler, J.C. Valero F., Ferrer P, Glick, B.S..
Título: An improved secretion signal enhances the secretion of model proteins from *Pichia pastoris*.

Ref. revista: Microbial Cell Factories, DOI: 10.1186/s12934-018-1009-5
Clave: A Volumen: 17:161 Páginas, inicial: 1 final: 13 Fecha: 2018
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Lotti, M. Pleiss, J. Valero, F. Ferrer, P.
Título: Enzymatic production of biodiesel: strategies to overcome methanol inactivation.

Ref. revista: Biotechnology Journal. DOI: 10.1002/biot.201700155
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2018
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Macedo, J.M. Ocampo-Betancurt, M. Oliveira, A.C. Arruda, A. Castelo, V. Volcan, R. Araripe, F. Ferrer, P. Valero, F. Freire, D.M.

Título: Increase of *Candida antarctica* lipase B production under PGK promoter in *Pichia pastoris*: effect of multicopies.

Ref. revista: Brazilian Journal of Microbiology. DOI: 10.1007/s42770-019-00056-8

Clave: A Volumen: 50(2) Páginas, inicial: 405 final: 413 Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): García-Ortega, X. Cámara, E. Ferrer, P. Albiol, J. Montesinos-Seguí, J.L. Valero, F.

Título: Rational development of bioprocess engineering strategies for recombinant protein production in *Pichia pastoris* (*Komagataella phaffii*) using the methanol-free GAP promoter. Where do we stand?

Ref. revista: New Biotechnology. DOI: 10.1016/j.nbt.2019.06.002.

Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 24 final: 34 Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Macedo, J.M. García-Ortega, X. Montesinos-Seguí, J.L. Freire, D.M. Valero, F.

Título: Continuous operation, a realistic alternative to fed-batch fermentation for the production of recombinant lipase B from *Candida antarctica* under the constitutive promoter PGK in *Pichia pastoris*.

Ref. revista: Biochemical Engineering Journal. DOI: 10.1016/j.bej.2019.03.027.

Clave: A Volumen: 147 Páginas, inicial: 39 final: 47 Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Garrigós-Martínez, J. Nieto-Taype, M.A. Gasset-Franch, A. Montesinos-Seguí, J.L. García-Ortega, X. Valero, F.

Título: Specific growth rate governs AOX1 gene expression, affecting the production kinetics of *Pichia pastoris* (*Komagataella phaffii*) P_{AOX1}-driven recombinant producer strains with different target gene dosage.

Ref. revista: Microbial Cell Factories. DOI: 10.1186/s12934-019-1240-8.

Clave: A Volumen: 18-187 Páginas, inicial: final: Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): López-Fernández, J. Barrero, J.J. Benaiges, M.D. Valero, F.

Título: Truncated prosequence of *Rhizopus oryzae* lipase: key factor for production improvement and biocatalyst stability.

Ref. revista: Catalyst. DOI: 10.3390/catal9110961

Clave: A Volumen: 9-961 Páginas, inicial: 3 final: Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma):

Título:

Ref. revista:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 3 final: Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. Poch, J. Lafuente, J. Robusté, F. Valero, M. del Valle, M. Baeza.
Título: "El foc al bosc Volum IV" Química. Plou però plou poc.

Ref. Libro: Trobada amb la Ciència 1987. CIRIT (1988), 112 p, I.S.B.N. col.lecció 84-393-0921-x.
I.S.B.N. volum: 84-393-1050-1. Dipòsit legal: B-5.171.88 (IV).
Clave: CL Volumen: Pàginas, inicial: 21 final: 49 Fecha: 1988
Editorial (si libro): Comissionat per a Universitats i Recerca
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Valero F.; Poch M.; Serra A.; Bartroli J. and Medina M.J.
Título: "On-line monitoring of a glucose fermentation by F.I.A."

Ref. libro: Dechema Biotechnology Conferences
Clave: A Volumen: 2 Pàginas, inicial: 103 final: 115 Fecha: 1988
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Germany

Autores (p.o. de firma): Francisco Valero Barranco
Título: Estudio de la producción de lipasas por *Candida rugosa*.
Ref. Libro: Resumen de la tesis doctoral. Editado por la UAB. ISBN 84-7488-805-0. Dipòsit Legal: B-12692/91.
Clave: L Volumen: Pàginas, inicial: final: Fecha: 1991
Editorial (si libro): Ediciones UAB
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Romero, S., Valero, F., López-Santín, J. and Cot, J.
Título: "Desengrase de pieles mediante lipasas microbianas".

Ref. Libro: Compendio de temas avanzados sobre la tecnología de curtidos. Volumen 1. p. 505-526. Asociación Química Española de la Industria del Cuero (A.Q.E.I.C.) (1991). I.S.B.N.: 84-604-0107-3. Depósito legal B-30.519-
Clave: CL Volumen: Pàginas, inicial: 505 final: 527 Fecha: 1991
Editorial (si libro): AQUEIC
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Montesinos J.L.; Obradors N.; Valero F.; Lafuente F.J. and Solà C.
Título: "On-line control of lipase production by *Candida rugosa*".

Ref. Libro: Profiles on Biotechnology (T.G. Villa and J. Abalde. Eds.) Dep. legal C-1223-1992. ISBN 84-7191-882-X
Clave: A Volumen: Pàginas, inicial: 429 final: 444 Fecha: 1992
Editorial (si libro): Servicio de Publicacions e Intercambio Científico Campus Universitario (USC).
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): M. Poch, J. Bartrolí, F. Valero, M. Baeza, E. Dalmau, M. del Valle.
Título: "La salut del riu".

Ref. Libro: Col.lecció Trobades amb la Ciència núm. 72 (1992 Delta de l'Ebre). I.S.B.N. 84-393-2843-5. Dipòsit legal: B-12999/94.
Clave: CL Volumen: Pàginas, inicial: 256 final: 284 Fecha: 1994.
Editorial (si libro): Comissionat per a Universitats i Recerca
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Gordillo, M.A.; López, S.; Montesinos, J.L.; Obradors, N.; Valero, F.; Lafuente, J. and Solà C.
Título: "Operational strategies to improve lipase production by *Candida rugosa*".

Ref. Libro: Proceedings of the 6th European Congress on Biotechnology. ISBN 0-444-89992-8
Clave: A Volumen: Pàginas, inicial: 1007 final: 1010 Fecha: 1994
Editorial (si libro): Elsevier Progress in Biotechnology vol. 9

Lugar de publicación: Amsterdam

Autores (p.o. de firma): J. Bartrolí, M. del Valle, Ll. Alerm, C. Puig, F. Valero, M. Baeza and J. Sánchez

Título: "H₂O més..."

Ref. Libro: Trobada amb la Ciència 1993 al Pallars i l'Alta Ribagorça. I.S.B.N. 84-393-3514-4. Dipòsit legal: B-25.149/1995.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 289 final: 354 Fecha: 1995

Editorial (si libro): Comissionat per a Universitats i Recerca

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Gordillo, M.A.; Sanz, A.; Montesinos, J.L.; Valero, F.; Lafuente, J.; Casas, C. and Solà, C.

Título: "Monitoring and control strategies of substrate addition to improve lipase production by *Candida rugosa* in fed-batch cultures".

Ref. Libro: Proceedings of the 7th European Congress on Biotechnology.

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: France

Autores (p.o. de firma): Valero, F. Lafuente, M. Baeza, M. del Valle, Ll. Alerm.

Título: "El Grau de la Muga"

Ref. Libro: Trobada amb la Ciència 1994 a l'Empordà. ISBN : 84-393-4130-x. Dipòsit Legal : B-43.226/96.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 200 final: 254 Fecha: 1996

Editorial (si libro): Comissionat per a Universitats i Recerca

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): F. Gódia y J. López-Santín (editores). C. Casas, G. González., J. Lafuente, J.M. Lema, J.L. Montesinos, E. Roca, C. Solà and F., Valero

Título: Ingeniería Bioquímica

Ref. Libro: Editorial Síntesis. ISBN: 84-7738-611-0. Depósito legal . 35705-1998

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 235 final: 272 Fecha: 1998

Editorial (si libro): Síntesis

Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): G. Kokotos & Constatinou-Kokotou, Eds.

Título: Lipases& Lipids: Structure, Function and Biotechnological applications.

Autores. P. Ferrer, F. Valero and C. Solà

Capítulo: Microbial production of native and recombinant tailor-made enzymes for fine chemicals production.

Ref. Libro: Crete University Press. ISBN:960-524-111-0

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 400 final: 411 Fecha: 2000

Editorial (si libro): Crete University Press Lugar de publicación: Grecia

Autores (p.o. de firma): H. Griengl, W. Steiner, A. Preisz and C. Keil, Eds.

Título: Cell factory area within the Biotechnology Programme. Catalogue of projects

Autores. P. Ferrer, F. Valero and C. Solà

Capítulo: Microbial production of native and recombinant tailor-made enzymes for fine chemicals production.

Ref. Libro: European Commission Research ISBN 3-9501159-0-0

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 222 final: 227 Fecha: 2000

Editorial (si libro): European Commission Research, Technical University Graz Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): O-W. Merten et al., Eds

Título: Recombinant protein production with prokaryotic and eukaryotic cells- A comparative view on host physiology

Autores: A. Serrano, G.L. Cereghino, P. Ferrer, J.M. Cregg and F. Valero

Capítulo: Overexpression of a *Rhizopus oryzae* lipase in *Pichia pastoris* strains containing multiple copies of the target gene.

Ref. Libro: Kluiver academic ISBN 0-7923-7137-2

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 259 final: 268 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

Autores (p.o. de firma): Georgina Sandoval Editora

Título: Lipases and Phospholipases. Methods and protocols.

Autores: Valero F.

Capítulo: Part III. Cloning, production, purification and characterization of lipases and phospholipase. Chapter 11.

Heterologous expression systems for lipases: a review.

Ref. Libro: Humana Press. ISBN 978-1-61779-599-2.

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 161 final: 178 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Humana Press. ISBN 978-1-61779-599-2.

Autores (p.o. de firma): F.J. Plou y G.C. Sandoval Editores

Título: Obtención Enzimática de compuestos bioactivos a partir de recursos naturales iberoamericanos.

Autores: Tecelao C., Valero F., Sandoval, G. and Ferreira-Dias S.

Capítulo: Producción de sucedáneos de grasa de leche humana catalizados por lipases.

Ref. Libro: Biblioteca de Ciencias, 40. CSIC. Capítulo 8. Páginas 231-258 (2012). ISBN. 978-84-00-09568-0.

Clave: CL Volumen: 4 Páginas, inicial: 137 final: 150 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Biblioteca de Ciencias, 40. CSIC. Capítulo 8. Páginas 231-258 (2012). ISBN. 978-84-00-09568-0.

Autores (p.o. de firma): F.J. Plou y G.C. Sandoval Editores

Título: Obtención Enzimática de compuestos bioactivos a partir de recursos naturales iberoamericanos.

Autores: Valero F.

Capítulo: Factorías celulares de producción de productos recombinantes.

Ref. Libro: Biblioteca de Ciencias, 40. CSIC. Capítulo 8. Páginas 231-258 (2012). ISBN. 978-84-00-09568-0.

Clave: CL Volumen: 8 Páginas, inicial: 231 final: 258 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Biblioteca de Ciencias, 40. CSIC. Capítulo 8. Páginas 231-258 (2012). ISBN. 978-84-00-09568-0.

Autores (p.o. de firma): Tomohisa Ogawa Editor

Título: " Protein Engineering, Technology and Applications"

Autores (p.o. de firma): F. Valero

Capítulo: Chapter 1. Bioprocess Engineering of *Pichia pastoris*, an exciting host eukaryotic cell expression system

Ref. Libro: Chapter 1. Páginas 3-32 (2012). ISBN. 978-953-51-1138-2.

Clave: CL Volumen: 1 Páginas, inicial: 3 final: 32 Fecha: 2013

Editorial (si libro): INTECH Croatia.

Autores (p.o. de firma): Carl-Fredrik Mandenius Editor

Título: Bioreactors: Design, operation and novel applications

Autores: Ferrer, P., Valero F

Capítulo: Chapter 8. Coping with physiological stress during recombinant protein production by bioreactor design and operation.

Ref. Libro: Clave: CL Volumen: 8 Páginas, inicial: 227

final: 260 Fecha: 2016.

ISBN. 978-3-527-33768-2

Editorial (si libro): Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA.

Autores (p.o. de firma): C. Larroche, M.A. Sanromán , G. Du and A. Pandey Editors
Título: Current Developments in Biotechnology and Bioengineering: Bioprocesses, Bioreactors and Controls.
Autores: Valero F., López-Santín J.
Capítulo: Chapter 22. Online analysis for industrial bioprocess: Gas analysis.

Ref. Libro: Clave: CL Volumen: 22 Páginas, inicial:649 final:678 Fecha: 2016.
ISBN. 978-0-444-63663-8.
Editorial (si libro): Elsevier B.

Autores (p.o. de firma): Georgina Sandoval Editora
Título: Lipases and Phospholipases. Methods and protocols.
Autores: Valero F.
Capítulo: Chapter 11 Recent advances in *Pichia pastoris* as host for heterologous expression system for lipases: A review.

Ref. Libro: Clave: CL Volumen: Páginas, inicial 205 final: 216 Fecha: 2018
Editorial (si libro): Humana Press. ISBN 978-1-4939-8671-2.

Autores (p.o. de firma):
Título:
Autores:
Capítulo:

Ref. Libro:
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2012
Editorial (si libro):

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con empresas y/o administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: **"Estudi del control del procés de descarbonatació de l'aigua",**

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración: Laboratoris Adroer

Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química. UAB.

Duración, desde: 1984 hasta: 1986

Investigador responsable: Manel Poch Espallargas

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 500.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: **"Evaluación de una planta piloto de "fine chemicals".**

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: Institut de Tecnologia del Parc Tecnològic del Vallés

Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química UAB

Duración, desde: 1987 hasta: 1987

Investigador responsable: Carles Solà Ferrando

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 750.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: **"Diseño de un proceso de fermentación y construcción de una planta piloto para la obtención de un principio farmacológico"**

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: CORLAY S.L. Madrid.

Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química UAB

Duración, desde: 1994 hasta: 1995

Investigador responsable: Gloria Gonzalez Anadón

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.687.500 ptas.

Título del contrato/proyecto: **"Minimización y tratamiento de las emisiones de una planta de fermentación para la obtención de un producto farmacéutico"**

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: DUNAR S.L. Madrid.

Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química UAB

Duración, desde: Junio 1996 hasta: Junio 1997

Investigador responsable: Gloria Gonzalez Anadón

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.500.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: **“Optimización de un proceso de fermentación para la obtención de un product farmacéutico”**

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: Industrial Farmacéutica Cantabria. Madrid.

Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química UAB

Duración, desde: Diciembre 1997 hasta: Diciembre 1998

Investigador responsable: Gloria Gonzalez Anadón

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.500.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: **Optimización del proceso de recuperación de un lipopolisacárido y de porinas de la membrana de *E. coli* obtenida por fermentación.**

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: Laboratorios Calier

Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química UAB

Duración, desde: Abril 2001 hasta: Agosto 2001

Investigador responsable: Dr. Francisco Valero y Dr. Pau Ferrer

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.250.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: **Estudio de la utilización de aceites vegetales como substitutivo de las grasas animales para su uso en alimentación animal.**

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: Nutreco PRC

Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química UAB

Duración, desde: Mayo 2001 hasta: Septiembre 2001

Investigador responsable: Dr. Francisco Valero y Dr. José Luis Montesinos

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.675.000 ptas.

Título del contrato/proyecto: **Optimización del proceso de recuperación de un lipopolisacárido y de porinas a partir de la fracción de membrana externa de *E. coli* obtenida a partir del protocolo previamente desarrollado.**

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: Laboratorios Calier

Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química UAB

Duración, desde: Noviembre 2001 hasta: Febrero 2002

Investigador responsable: Dr. Francisco Valero y Dr. Pau Ferrer

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 961.047 ptas.

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo del sistema de producción y purificación de una hormona recombinante por *Pichia pastoris* para su aplicación en el campo veterinario.**

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: Laboratorios Calier

Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química UAB

Duración, desde: Junio 2003 hasta: Diciembre 2004

Investigador responsable: Dr. Francisco Valero y Dr. Pau Ferrer

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 40.000 Euros.

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de un programario para la monitorización y control de la concentración de metanol en un proceso fermentativo.**

Tipo de contrato: Convenio

Empresa/Administración financiadora: Biokit S.A.

Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química UAB

Duración, desde: Junio 2003 hasta: Septiembre 2003
Investigador responsable: Dr. Francisco Valero y Dr. José Luis Montesinos.
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.500 Euros.

Título del contrato/proyecto: **Instalación de un programario previamente desarrollado por el Departamento de Ingeniería Química de la UAB y la conexión de los equipos necesarios para la monitorización y control de la concentración de methanol en un proceso fermentativo a nivel de producción.**

Tipo de contrato: Convenio
Empresa/Administración financiadora: Biokit S.A.
Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química UAB
Duración, desde: Junio 2004 hasta: Julio 2004
Investigador responsable: Dr. Francisco Valero y Dr. José Luis Montesinos.
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 800 Euros.

Título del contrato/proyecto: **Desarrollo de un método analítico rápido y simple para la detección de la actividad proteolítica en muestras de leche en el punto de recepción de los camiones cisterna.**

Tipo de contrato: Convenio
Empresa/Administración financiadora: Corporación alimentaria Peñasanta S.A.
Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química UAB
Duración, desde: Febrero 2005 hasta: Septiembre 2005
Investigador responsable: Dr. Francisco Valero y Dr. Carles Casas
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 16.706 Euros.

Título del contrato/proyecto: **Producció de transglutaminases de blat de moro en *P. pastoris*.**

Tipo de contrato: Convenio
Empresa/Administración financiadora: Internacionales IMP. EXP. Trading BD S.L: (BDF)
Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química UAB
Duración, desde: Septiembre 2005 hasta: Septiembre 2006
Investigador responsable: Dr. Francisco Valero y Dr. Pau Ferrer Alegre
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 22.000 Euros.

Empresa/Administración financiadora: Instituto de Investigación del Hospital de la Vall d'Hebrón de Barcelona
Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química UAB
Duración, desde: Septiembre 2005 hasta: Diciembre 2005
Investigador responsable: Dr. Francisco Valero y Dr. Pau Ferrer Alegre
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.800 Euros.

Título del contrato/proyecto: **Process development to produce a heterologous protein in the yeast *Pichia pastoris***

Tipo de contrato: Convenio
Empresa/Administración financiadora: Ipsen Pharma
Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química UAB
Duración, desde: Septiembre 2005 hasta: Enero 2007
Investigador responsable: Dr. Francisco Valero y Dr. Pau Ferrer Alegre
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 42.706 Euros.

Título del contrato/proyecto: **Test *Pichia pastoris* as a cell factory to produce three different recombinant proteins**

Tipo de contrato: Convenio
Empresa/Administración financiadora: Sandoz GmbH
Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química UAB

Duración, desde: Septiembre 08 hasta: Abril 09
Investigador responsable: Dr. Francisco Valero y Dr. Pau Ferrer Alegre
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 89.177 Euros

Título del contrato/proyecto: **Biotechnología Industrial.**
Tipo de contrato: Convenio de Colaboración
Empresa/Administración financiadora: Centro Tecnológico LEITAT (Acondicionamiento Tarrasense).
Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química UAB
Duración, desde: Marzo 2009 hasta: indefinido
Investigador responsable: Dr. Francisco Valero y Dra. M^a Dolors Benaiges
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: Sin presupuesto

Título del contrato/proyecto: **Process development to purify a heterologous protein from the yeast *Pichia pastoris*.**
Tipo de contrato: Convenio de servicios
Empresa/Administración financiadora: Ipsen-Pharma, S.A.
Entidades participantes: Departament d'Enginyeria Química UAB
Duración, desde: 12/2009 hasta: 11/2010
Investigador responsable: Francisco Valero y Pau Ferrer
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 34.557 €

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de un proceso microbiano de obtención de un producto biotecnológico
Tipo de contrato: Convenio de Servicios
Empresa/Administración financiadora: Fontlab 2000.

Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química UAB
Duración, desde: 03/2010 hasta: 06/2010
Investigador responsable Dr. Francisco Valero y Dr. Gregorio Campos Alvaro
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7500 Euros

Título del contrato/proyecto: Produção de lipase/esterase recombinante de *Candida rugosa*
Tipo de contrato: Convenio de Servicios
Empresa/Administración financiadora: Petrobras (Brasil)
Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química UAB. Instituto de Química (UFRJ, Río de Janeiro, Brasil)
Duración, desde: Septiembre 2014 hasta: Agosto 2015
Investigador responsable: Dr. Francisco Valero, Dra Denise Freire
Número de investigadores participantes: 8
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 217.260 Reales Brasileños.

Título del contrato/proyecto: Convenio general de colaboración.
Tipo de contrato: Convenio de Colaboración
Empresa/Administración financiadora: Centro de Investigación y Asistencia en Tecnología y Diseño del Estado de Jalisco (CIATEJ) Guadalajara (México).
Entidades participantes: Universitat Autònoma de Barcelona. Departament d'Enginyeria Química, Biològica i Ambiental.
Duración, desde: Junio del 2016 hasta: indefinido
Investigador responsable: Dr. Francisco Valero
Número de investigadores participantes: 5
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: Sin presupuesto

Título del contrato/proyecto: Estudio de la optimización de la Ingeniería del bioproceso de producción de una proteína recombinante

Tipo de contrato: Convenio de Servicios

Empresa/Administración financiadora: Fertinagro Biotech S.L

Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química, Biológica y Ambiental UAB.

Duración, desde: Enero 2018 hasta: Junio 2018

Investigador responsable: Dr. Francisco Valero, Dr. José Luis Montesinos

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 34.426 Euros.

Título del contrato/proyecto: Characterization of the production kinetics of an expression system developed by LONZA based on the yeast *Pichia pastoris*.

Tipo de contrato: Convenio de Servicios

Empresa/Administración financiadora: Lonza Ltd

Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química, Biológica y Ambiental UAB.

Duración, desde: Oct 2019 hasta: Abril 2020

Investigador responsable: Dr. Francisco Valero, Dr. José Luis Montesinos, Dr. Xavier García-Ortega

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 22.930 Euros.

Título del contrato/proyecto: International Scientific Partner. Industrial PhD.

Tipo de contrato: Convenio de Servicios

Empresa/Administración financiadora: ACIB GmbH.

Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química, Biológica y Ambiental UAB.

Duración, desde: Ene 2020 hasta: Diciembre 2023

Investigador responsable: Dr. Francisco Valero, Dr. José Luis Montesinos, Dr. Xavier García-Ortega

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 192.000 Euros.

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato: Convenio de Servicios

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes: Dep. Ingeniería Química, Biológica y Ambiental UAB.

Duración, desde hasta:

Investigador responsable: Dr.

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: Euros.

Patentes y modelos de utilidad

Inventores (por orden de firma):

Título:

N.º de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Entidad titular:
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): A. P. Villaverde, F. Valero, C. Solà, A. Benito, J. Lafuente y J. Cairó
Título: **Métodos Analíticos y Equipos Automáticos para la determinación cuantitativa de β -galactosidasa.**

N. de solicitud: 9102540 País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 15-Noviembre-1991
Entidad titular: Universitat Autònoma de Barcelona.
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): F. Valero, P. Ferrer, A. Ubach, R. Ramón, D. Resina
Título: **Hormona gonadotropina coriónica equina recombinante, procedimiento de obtención y usos.**

N. de solicitud: P1259ES00 País de prioridad: España. Fecha de prioridad: Abril 2009
Entidad titular: Universitat Autònoma de Barcelona.
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): O. Cos, R. Ramón, J. L. Montesinos, F. Valero
Título: **Programario de control y monitorización de la concentración de metanol en el sistema Pichia pastoris.**

N. de solicitud: RPI B-428-04 País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 12-Febrero -2004
Entidad titular: Universitat Autònoma de Barcelona.
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma): M.A. Martín, M. Yates, F. Plou, R. Lozano, E. Saez, A.M. Martínez, L. Vega, L. Medina, V. Zurdo, M. Ramos, F. Valero, M.D. Benaiges.
Título: **Procedimiento de obtención de una enzima inmovilizada en un soporte renovable derivado de un residuo agroalimentario.**

N. de solicitud: P201330114. País de prioridad: España. Fecha de prioridad: 1-Febrero-2013
Entidad titular: CSIC. Universidad Politécnica de Madrid. Universitat Autònoma de Barcelona.
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Estancias en centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = posdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro:			
Localidad:	País	Fecha:	Duración (semanas):
Tema:			
Clave:			

Centro: Institut National des Sciences Appliquees. Departement de Genie Biochimique et Alimentaire.
Localidad: Toulouse País: Francia Fecha: Septiembre 1987 Duración: (semanas)4
Tema: Fermentación. Clave: D

Centro: Servicio de Química-Física de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Oporto.
Localidad: Oporto País: Portugal Fecha: 1988 Duración: (semanas) 36
Tema: Instrumentación y Monitorización de Bioreactores Clave: D

Centro: Departamento de Ingeniería Química. Universidade Federal de Rio de Janeiro.
Localidad: Rio de Janeiro País: Brasil Fecha: 1996 Duración: (semanas) 3
Tema: Modelización y control de bioprocesos Clave: C

Centro: **Departamento de Microbiología e Inmunología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León (Monterrey, México).**
Localidad: Monterrey País: México Fecha: 2002 Duración: (semanas) 31
Tema: Producción de proteínas recombinantes. Clave: I

Centro: **Departamento de Bioquímica del Instituto de Química de la Universidad Federal de Río de Janeiro (Brasil)**
Localidad: Rio de Janeiro País: Brasil Fecha: 2015 Duración: (semanas) 3
Tema: Ingeniería de Bioprocesos y Biocatálisis Aplicada Clave: I

Centro: **Departamento de Bioquímica del Instituto de Química de la Universidad Federal de Río de Janeiro (Brasil)**
Localidad: Rio de Janeiro País: Brasil Fecha: 2016 Duración: (semanas) 3
Tema: Ingeniería de Bioprocesos y Biocatálisis Aplicada Clave: I

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Contribuciones a congresos

Autores:
Título:
Tipo de participación:
Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

Autores: Valero F.; Poch M. and Serra A.
Título: "On-line Identification of the bioreactor state from the measurement of outlet substrat concentration".
Tipo de participación: Póster
Congreso: 4th Mediterranean Congress on Chemical Engineering.

Publicación: Libro de resúmenes (Depósito legal B 38.153-1987 (TII))
Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 11-13 de Noviembre de 1987.

Autores: Valero F.; Serra A. and Poch M.
Título: "Parameter estimation and modelling of a water decarbonation control system".
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 4th Mediterranean Congress on Chemical Engineering.

Publicación: Libro de resúmenes (Depósito legal B 38.153-1987 (TII))
Lugar de celebración: Barcelona, España. Fecha: 11-13 de Noviembre de 1987.

Autores: Valero F.; Poch M.; Serra A.; Bartrolí J. and Medina M.J.
Título: "On-line monitoring of a glucose fermentation by F.I.A.".
Tipo de participación: Oral
Congreso: Achema 88 International Meeting on Chemical Engineering and Biotechnology.

Publicación: Libro de resúmenes (ISSN 0934-3792)
Lugar de celebración: Frankfurt, Alemania. Fecha: 5-11 de Junio de 1988.

Autores: Valero F.; Ayats F.; López-Santín J. and Poch M.
Título: "Behaviour of *Candida rugosa* batch growth for lipase production".
Tipo de participación: Póster
Congreso: 8th International Biotechnology Symposium.

Publicación: Libro de resúmenes (-)
Lugar de celebración: París, Francia Fecha: 17-22 de Julio de 1988.

Autores: Valero F.; Poch M.; Solà C.; Nova Araujo A. and Costa Lima J.L.
Título: "Análisis Automático de Substrato en una fermentación de *Candida rugosa*".
Tipo de participación: Oral.
Congreso: XI Encontro Anual da Sociedade Portuguesa de Química.

Publicación: Libro de resúmenes (-)
Lugar de celebración: Lisboa, Portugal. Fecha: 12-15 de Diciembre de 1988.

Autores: Valero F.; Lafuente J.; Poch M. and Solà C.

Título: "Biomass estimation using on-line glucose monitoring by flow injection analysis: Application to *Candida rugosa* batch growth".

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Eleventh symposium on Biotechnology for fuels and chemicals.

Publicación: Libro de resúmenes (ISSN 0273-2289).

Lugar de celebración: Colorado Springs (Colorado), U.S.A.

Fecha: 8-12 de Mayo de 1989.

Autores: Valero F.; del Río J.L.; Baeza M.; Poch. and Solà C.

Título: "On-line monitoring and fermentation behaviour of lipase production by *Candida rugosa*".

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Final BAP meeting on Bioreactors and Biotransformations.

Publicación: Libro de resúmenes (ISBN 2-906077-13-5).

Lugar de celebración: Troia Portugal.

Fecha: 12-15 de Noviembre de 1989.

Autores: Robusté J.; Valero F.; del Río J.L.; Poch M.; Solà C and Cheruy A.

Título: "Mathematical modelling of lipase production by *Candida rugosa*: Calibration and application to continuous start-up".

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 5th European Congress on Biotechnology.

Publicación: Libro de resúmenes (ISBN 87-16-10617-2 (Volume 1+2))

Lugar de celebración: Copenhagen, Dinamarca.

Fecha: 8-13 de Julio de 1990.

Autores: Valero F.; Serra P.; Poch M.; Solà C.; Santos Lapa R.A. and Costa Lima J.L.F.

Título: "On-line enzymatic monitoring of fermentation processes".

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 5^o Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química.

Publicación: Libro de resúmenes (Depósito legal B 38.107-1990 (T.II))

Lugar de celebración: Barcelona, España

Fecha: 5-7 de Noviembre de 1990.

Autores: Solà C.; Poch M.; Valero F.; Lapa R. and Costa Lima J.L.

Título: "On-line enzymatic analysis during lipase production by *Candida rugosa*".

Tipo de participación: Póster

Congreso: Biochemical Engineering VII.

Publicación: Libro de resúmenes (-).

Lugar de celebración: Santa Bárbara, California, USA.

Fecha: 3-8 de Marzo de 1991.

Autores: Solà C.; Valero F. and Cot J..

Título: "Desengrase de pieles por tratamiento enzimático de lipasas".

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XXI Congreso de la Unión Internacional de Sociedades de Químicos y Técnicos de Curtidos. I.U.L.T.C.S.

Publicación: Libro de resúmenes (ISBN 84-604-0107-3).

Lugar de celebración: Barcelona, España.

Fecha: 25-29 de Septiembre de 1991.

Autores: Campmajó C.; Poch M.; Robusté J.; Valero, F. and Lafuente J.
Título: "Application of neural networks to modelling glucose enzymatic determination using flow injection analysis".
Tipo de participación: Oral.
Congreso: Colloquium Chemometricum Mediterraneum.

Publicación: Libro de resúmenes.
Lugar de celebración: San Miniato (Pisa), Italia Fecha: 21-24 de Octubre de 1991.

Autores: Campmajó C.; Montesinos J.L.; Valero F.; Lafuente J. and Solà, C.
Título: "Use of an intelligent system to monitor and control fermentation processes: Application to lipase production by *Candida rugosa*".
Tipo de participación: Oral por invitación.
Congreso: 1992 IFAC/IFIP/IMACS International Symposium on Artificial Intelligence in Real-Time Control.

Publicación: Libro de resúmenes.
Lugar de celebración: Delft, Holanda Fecha: 16-18 de Junio de 1992.

Autores: Benito A.; Viaplana E.; Vidal M.; Cairó J.; Villaverde A.; Valero F.; Lafuente J. and Solà, C.
Título: "Use of Flow Injection Analysis (FIA) in monitoring production of viral recombinant proteins and gene expression".
Tipo de participación: Póster.
Congreso: NATO advanced study institute and EEC course on the regulation of gene expression by animal viruses.

Publicación: Libro de resúmenes.
Lugar de celebración: Mallorca, España. Fecha: 30 de Mayo - 8 de Junio de 1992.

Autores: Valero F.; Lafuente J.; Solà C.; Benito A. y Villaverde A.
Título: "Monitorización simultánea de la actividad β -galactosidasa y la biomasa mediante análisis por inyección en flujo (FIA)".
Tipo de participación: Póster.
Congreso: IV Congreso Nacional y I Congreso Hispano-Luso de Biotecnología (BIOTEC-92).

Publicación: Libro de resúmenes (-).
Lugar de celebración: Santiago de Compostela, España. Fecha: 15-18 de Septiembre de 1992.

Autores: Montesinos J.L.; Campmajó C.; Obradors N.; Valero F.; Lafuente J. y Solà C.
Título: "Software development applied to fermentation gas analysis using mass spectrometry".
Tipo de participación: Póster.
Congreso: IV Congreso Nacional y I Congreso Hispano-Luso de Biotecnología (BIOTEC-92).

Publicación: Libro de resúmenes (-).
Lugar de celebración: Santiago de Compostela, España. Fecha: 15-18 de Septiembre de 1992.

Autores: Montesinos J.L.; Obradors N.; Valero F.; Lafuente J. y Solà C.
Título: "On-line control of lipase production by *Candida rugosa*".
Tipo de participación: Oral por invitación.
Congreso: IV Congreso Nacional y I Congreso Hispano-Luso de Biotecnología (BIOTEC-92).

Publicación: Libro de resúmenes (Dep. legal C-1223-1992. ISBN 84-7191-882-X).
Lugar de celebración: Santiago de Compostela, España. Fecha: 15-18 de Septiembre de 1992.

Autores: Benito A.; Viaplana E.; Villaverde A.; Valero F.; Lafuente J. y Solà C.

Título: "Expresión de proteínas estructurales quiméricas del virus de la fiebre aftosa y monitorización de su producción por un ensayo enzimático".

Tipo de participación: Póster.

Congreso: IV Congreso Nacional y I Congreso Hispano-Luso de Biotecnología (BIOTEC-92).

Publicación: Libro de resúmenes (-).

Lugar de celebración: Santiago de Compostela, España. Fecha: 15-18 de Septiembre de 1992.

Autores: Montesinos, J.L.; Gordillo, M.A.; Campmajó, C.; Valero, F.; Solà C. and Lafuente J.

Título: "On-line control of lipase production by *Candida rugosa*".

Tipo de participación: Oral por invitación.

Congreso: Symposium sobre European developments in biotechnology and uses in the agricultural and agro-industrial sectors.

Publicación: Libro de resúmenes.

Lugar de celebración: Amiens (Francia)

Fecha: 2 de junio de 1993.

Autores: Gordillo, M.A.; López, S.; Montesinos, J.L.; Obradors, N.; Valero, F.; Lafuente, J. and Solà C.

Título: "Operational strategies to improve lipase production by *Candida rugosa*".

Tipo de participación: Oral por invitación.

Congreso: 6th European Congress on Biotechnology.

Publicación: Libro de resúmenes (ISBN: 0-444-89992-8).

Lugar de celebración: Florencia (Italia)

Fecha: 13-17 de Junio de 1993.

Autores: Gordillo, M.A.; López, S.; Montesinos, J.L.; Valero, F.; Lafuente, J. and Solà C.

Título: "Monitoring and modelling to improve lipase production by *Candida rugosa*".

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Lipases: Structure, function and protein engineering.

Publicación: Libro de resúmenes.

Lugar de celebración: Elsinore (Denmark).

Fecha: 10-13 de Octubre de 1993.

Autores: Gordillo, M.A.; Montesinos, J.L.; Obradors, N.; Valero, F.; Lafuente, J. and Solà C.

Título: "Monitoring and operational strategies in lipase production by *Candida rugosa*".

Tipo de participación: Oral por invitación.

Congreso: 6th Mediterranean Congress on Chemical Engineering.

Publicación: Libro de resúmenes. (Depósito legal B 32.328-1993)

Lugar de celebración: Barcelona (Spain)

Fecha: 18-20 de Octubre de 1993.

Autores: Gordillo, M.A.; Montesinos, J.L.; Valero, F.; Lafuente, J. and Solà C.

Título: " Integration of monitoring and operational strategies in lipase production ".

Tipo de participación : Póster.

Congreso: ESF Workshop Biological Techniques for Bioprocessing.

Publicación: Libro de resúmenes.

Lugar de celebración: Sitges (Spain)

Fecha: 11-14 de Noviembre de 1993.

Autores: Gordillo, M.A.; Montesinos, J.L.; Valero, F.; Lafuente, J. and Solà C.

Título: "Evaluación de diferentes estrategias de operación para la mejora de la producción de lipasas por *Candida rugosa* a partir de monitorización en línea y modelización matemática".

Tipo de participación: Oral por invitación.

Congreso: II Congreso Ibérico de Biotecnología. Biotec 94.

Publicación: Libro de resúmenes (-).

Lugar de celebración: Vilamoura, Algarve (Portugal).

Fecha: 1-4 de Octubre de 1994.

Autores: Gordillo, M.A.; Obradors, N.; Montesinos, J.L.; Valero, F.; Lafuente, J. and Solà C.

Título: " Stability studies and purification of lipase from *Candida rugosa* ".

Tipo de participación: Póster.

Congreso: II Congreso Ibérico de Biotecnología. Biotec 94.

Publicación: Libro de resúmenes (-).

Lugar de celebración: Vilamoura, Algarve (Portugal).

Fecha: 1-4 de Octubre de 1994.

Autores: Gordillo, M.A.; Sanz, A.; Montesinos, J.L.; Valero, F.; Lafuente, J.; Casas, C. and Solà, C.

Título: "Monitoring and control strategies of substrate addition to improve lipase production by *Candida rugosa* in fed-batch cultures".

Tipo de participación: Oral por invitación.

Congreso: 7th European Congress on Biotechnology.

Publicación: Libro de resúmenes (-).

Lugar de celebración: Niza (Francia)

Fecha: 19-23 de Febrero de 1995.

Autores: Gordillo, M.A.; Sanz, A.; Montesinos, J.L.; Valero, F.; Lafuente, J.; Casas, C. and Solà, C.

Título: "Lipase production by fed-batch cultures of *Candida rugosa*".

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 7th European Congress on Biotechnology.

Publicación: Libro de resúmenes.

Lugar de celebración: Niza (Francia).

Fecha: 19-23 de Febrero de 1995.

Autores: Gordillo, M.A.; Montesinos, J.L.; Valero, F.; Lafuente, J. and Solà, C.

Título: "Selection by simulation of the best conditions to improve lipase productivity in *Candida rugosa* fermentations".

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Biochemical Engineering IX.

Publicación: Libro de resúmenes (-).

Lugar de celebración: : Davos (Suiza).

Fecha: 21-26 de Mayo de 1995.

Autores: Folly, R.; Valdman, B. and Valero, F.

Título: "Sensor Enzimático para determinação de glicose".

Tipo de participación: Póster.

Congreso: ENZITEC 95. 2º Seminario Internacional de Tecnologia Enzimática.

Publicación: Libro de resúmenes.

Lugar de celebración: Rio de Janeiro (Brasil).

Fecha: 25-26 Octubre 1995.

Autores: Folly, R.; Salgado, A.; Valdman, B. and Valero, F.

Título: "Desenvolvimento de sensores enzimáticos para monitoração continua de glicose e sacarose".
Tipo de participación: Oral por invitación.
Congreso: XI Sinaferm. Simposio Nacional de Fermentações.

Publicación: Libro de resúmenes.

Lugar de celebración: San Carlos (Brasil).

Fecha: 31 julio-2 de agosto 1996.

Autores: Sánchez, A.; Sanz, A.; Gordillo, M.A.; Valero, F.; Casas, C. and Solà C.

Título: "Separación y purificación de lipasas producidas por *Candida rugosa*."

Tipo de participación: Póster.

Congreso: BIOTEC '96. III Congreso Ibérico de Biotecnología.

Publicación: Libro de resúmenes. (ISBN 84-7762-649-9)

Lugar de celebración: Valladolid (España).

Fecha: 10-13 Septiembre 1996.

Autores: Dalmau, E.; Sánchez, A.; Montesinos, J.L.; Valero, F.; Casas, C. and Lafuente, J.

Título: "Efecto del área interfacial de ácido oleico en el crecimiento y la producción de lipasas de *Candida rugosa*."

Tipo de participación: Póster.

Congreso: BIOTEC '96. III Congreso Ibérico de Biotecnología.

Publicación: Libro de resúmenes (ISBN 84-7762-649-9).

Lugar de celebración: Valladolid (España).

Fecha: 10-13 Septiembre 1996.

Autores: Sanz, A.; Lafuente, J.; Montesinos, J.L.; Valero, F.; Gordillo, M.A. and Solà, C.

Título: "Estimación y control de la velocidad específica de crecimiento en una fermentación en fed-batch de *Candida rugosa*."

Tipo de participación: Póster.

Congreso: BIOTEC '96. III Congreso Ibérico de Biotecnología.

Publicación: Libro de resúmenes. (ISBN 84-7762-649-9)

Lugar de celebración: Valladolid (España).

Fecha: 10-13 Septiembre 1996.

Autores: Gordillo, M.A.; Sanz, A.; Montesinos, J.L.; Valero, F.; Casas, C.; Lafuente, J. and Solà, C.

Título: "Enhancement of lipase production in fed-batch cultures of *Candida rugosa* using different control strategies of substrate feeding".

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 1st European Symposium on Biochemical Engineering Science.

Publicación: Libro de resúmenes.

Lugar de celebración: Dublín (Irlanda).

Fecha: 19-21 Septiembre 1996.

Autores: Sánchez, A.; Gordillo, M.A.; Valero, F.; Montesinos, J.L.; Lafuente, J.; Casas, C. and Solà C.

Título: "Determination of lipase adsorption law on oleic acid-*Candida rugosa* culture broth system.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 7th Mediterranean Congress on Chemical Engineering.

Publicación: Libro de resúmenes. (Depósito legal B34.667-1996)

Lugar de celebración: Barcelona (Spain)

Fecha: 22-24 de Octubre de 1996.

Autores: Serrano, A., Sánchez, A., Dalmau, E., Sanz, A., Gordillo, M.A., Montesinos, J.L., Casas, C., Valero, F. and Lafuente J.

Título: "Different strategies to improve lipase production by *Candida rugosa* and to obtain different enzyme preparations".

Tipo de participación: Oral por invitación.

Congreso: Lipases and lipids : Structure, specificity and applications in biocatalysis.

Publicación: Libro de resúmenes (-).

Lugar de celebración: Como (Italy)

Fecha: 17-20 de Septiembre de 1997.

Autores: A. Serrano, P. Ferrer, A. Sánchez, S. Brocca, F. Valero, M. Lotti and C. Casas.

Título: Characterisation and monitoring of the lipase isoenzymes structural heterogeneity produced by *Candida rugosa* under different fermentation strategies.

Tipo de participación: Póster

Congreso: International GlycoBio Technology Symposium 98.

Publicación: Libro de resúmenes (-).

Lugar de celebración: Braunschweig (Germany)

Fecha: 3-8 de Mayo de 1998

Autores: D. Gabriel, E. César, F. Valero and J. Lafuente

Título: Monitoring of a municipal waste water treatment pilot plant based on N/D and BEPR.

Tipo de participación: Póster

Congreso: IAWQ 19th Biennial International Conference. Water Quality International 1998.

Publicación: Libro de resúmenes (-).

Lugar de celebración: Vancouver (Canadá)

Fecha: 21-26 de Junio de 1998

Autores: A. Serrano, P. Ferrer, F. Valero and C. Casas

Título: Modification of the glycosylation percentage in the lipases produced by the yeast *Candida rugosa*.

Tipo de participación: Oral por invitación

Congreso: Biotec'98. IV Iberian Congress on Biotechnology. I Ibero-American Meeting on Biotechnology.

Publicación: Libro de resúmenes (ISBN: 972-97810-0-1; DL 125387/98).

Lugar de celebración: Guimaraes (Portugal) Fecha: 12-15 de Julio de 1998.

Autores: A. Solà, M.A. Gordillo, J. Lafuente, F. Valero and C. Solà.

Título: Lipase production by *Candida rugosa*: Structured modelling and sensibility analysis.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Biotec'98. IV Iberian Congress on Biotechnology. I Ibero-American Meeting on Biotechnology.

Publicación: Libro de resúmenes (ISBN: 972-97810-0-1; DL 125387/98).

Lugar de celebración: Guimaraes (Portugal) Fecha: 12-15 de Julio de 1998.

Autores: D. Gabriel, E.C. Ferreira, F. Valero and J. Lafuente

Título: Calibration of a simplified model describing an urban waste water treatment pilot plant based on N/D and BEPR criteria.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Biotec'98. IV Iberian Congress on Biotechnology. I Ibero-American Meeting on Biotechnology.

Publicación: Libro de resúmenes. (ISBN: 972-97810-0-1; DL 125387/98).

Lugar de celebración: Guimaraes (Portugal) Fecha: 12-15 de Julio de 1998.

Autores: A. Sánchez, A. Serrano, C. López, M. Pernas, M.L. Rúa, P. Ferrer, F. Valero, C. Casas and C. Solà.

Título: Characterization of the different extracellular lipases and esterases produced by *Candida rugosa* yeast in a pilot plant fermenter.

Tipo de participación: Póster
Congreso: 2nd European Symposium on Biochemical Engineering Science

Publicación: Libro de resúmenes. (ISBN: 972-752-028-6/ D.L. 127933/98)
Lugar de celebración: Oporto (Portugal) Fecha: 16-19 de Septiembre de 1998.

Autores: A. Sánchez, A. Serrano, A. Sanz, E. Dalmau, A. Solà, M.A. Gordillo, P. Ferrer, J.L. Montesinos, J. Lafuente, F. Valero, C. Casas and C. Solà.

Título: Yeast lipases production for biotransformation applications on fine chemicals.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Yeast as a cell factory. EC Framework IV Symposium.

Publicación: Libro de resúmenes (ISBN 90-9012242-7).

Lugar de celebración: Vlaardingen (Holanda) Fecha: 30-Noviembre-2 Diciembre de 1998.

Autores: A.M. Salgado, R.O.M. Folly, B. Valdman, F. Valero

Título: Desenvolvimento de um biosensor enzimático para monitorização de sacarose

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: II Siagro. II Simposio Nacional de Instrumentação Agropecuaria.

Publicación: Anais do II Cigarro. Simposio Nacional de Instrumentação Agropecuaria. Volume 1 páginas 81-85

Lugar de celebración: Sao Carlos. Sao Paulo (Brasil). Diciembre 1998

Autores: A. Guerrero, R. Lacy, A. Matji, J. Lafuente, F. Valero and G. González.

Título: Minimización del impacto medioambiental en la fabricación de la materia prima de inmuferón.

Tipo de participación: Póster

Congreso: V Congreso Internacional de Química de la ANQUE

Publicación: Libro de resúmenes.

Lugar de celebración: Puerto de la Cruz (España) Fecha: 9-11 de diciembre de 1998.

Autores: H. Rahimi, A. Ruggetti, S. Soro, C. Palocci, P. Ferrer, F. Valero, E. Cernia and M. Nuti.

Título: Generation and characterisation of monoclonal antibodies against lipases from *Candida rugosa*.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Lipases and lipids: structure, function and biotechnological applications.

Publicación: Libro de resúmenes.

Lugar de celebración: Santorini (Grecia) Fecha: 6-8 de Mayo de 1999.

Autores: S. Minning, A. Serrano, P. Ferrer, F. Valero, C. solà and R. Schmid.

Título: Production of the lipase from *Rhizopus oryzae* in the methylotrophic yeast *Pichia pastoris*.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Lipases and lipids: structure, function and biotechnological applications.

Publicación: Libro de resúmenes.

Lugar de celebración: Santorini (Grecia) Fecha: 6-8 de Mayo de 1999.

Autores: M.A. Joga, O. Cos, X. Font, M.A. Gordillo, J.L. Montesinos, F. Valero and J. Lafuente

Título: On-line monitoring of esterase and lipase activity in *Candida rugosa* lipase production.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 9th European Congress on Biotechnology.

Publicación: Libro de resúmenes (-).

Lugar de celebración: Bruselas (Bélgica) Fecha: 11-15 de Julio de 1999.

Autores: A. Serrano, S. Minning, P. Ferrer, F. Valero, R.S. Schmid and C. Solà.

Título: A comparative study of different heterologous *Rhizopus oryzae* lipase expression in *Pichia pastoris*.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 9th European Congress on Biotechnology.

Publicación: Libro de resúmenes (-).

Lugar de celebración: Bruselas (Bélgica) Fecha: 11-15 de Julio de 1999.

Autores: A. Salgado, R. Folly, B. Valdman and F. Valero

Título: determinação de etanol usando método FIA e Detecção colorimétrica

Tipo de participación: Oral

Congreso: XIII Simpósio Nacional de Fermentações (SINAFERM)

Publicación: Libro de resúmenes.

Lugar de celebración: Teresópolis (Brasil) Fecha: 7-10 Agosto de 2000.

Autores: A. Serrano, G.P., L. Cereghino, P. Ferrer, J.M. Cregg and F. Valero

Título: Overproduction of a *Rhizopus oryzae* lipase in *Pichia pastoris*

Tipo de participación: Póster

Congreso: Recombinant protein production with prokaryotic and eukaryotic cells. A comparative view on host physiology.

Publicación: Libro de resúmenes (-).

Lugar de celebración: Semmering (Austria) Fecha: 5-8 Octubre de 2000.

Autores: P. Ferrer, D. Resina, A. Serrano, O. Cos, A. Solà, J.L. Montesinos, J. Lafuente, C. Solà and F. Valero

Título: Expresión of a *Rhizopus oryzae* lipase gene under control of the nitrogen source-regulated formaldehyde dehydrogenase promoter in the yeast *Pichia pastoris*

Tipo de participación: Póster

Congreso: Biochemical Engineering XII

Publicación: Libro de resúmenes (-).

Lugar de celebración: Rohnert Park, California (USA) Fecha: 10-15 de 2001.

Autores: O. Cos, C. Almuzara, D. Gabriel, P. Ferrer, J.L. Montesinos, F. Valero

Título: On-line monitoring of *Pichia pastoris* cultures producing high level of heterologous *Rhizopus oryzae* lipase

Tipo de participación: Póster

Congreso: 10th European Congress on Biotechnology

Publicación: Libro de resúmenes (-).

Lugar de celebración: Madrid (Spain) Fecha: 8-11 Julio 2001.

Autores: P. Dominguez, A. Alcántara, J.M. Sánchez-Montero, F. Valero and J.V. Sinisterra

Título: Study of the catalytic selectivities of crude lipases of *Candida rugosa* ATCC 4830 produced with different inducers.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 10th European Congress on Biotechnology

Publicación: Libro de resúmenes (-).
Lugar de celebración: Madrid (Spain) Fecha: 8-11 Julio 2001.

Autores: P. Ferrer, J.L. Montesinos, C. Solà, F. Valero
Título: Estrategias genéticas y operacionales para la mejora de la producción de la lipasa de *Rhizopus oryzae* expresada en *Pichia pastoris*.
Tipo de participación: Oral por invitación.
Congreso: XXXIII Congreso Nacional de Microbiología de Méjico.

Publicación: Libro de resúmenes (-)
Lugar de celebración: Monterrey (Méjico) Fecha: 5-10 de Abril del 2002.

Autores: D. Resina, O. Cos, A. Serrano, P. Ferrer, J.L. Montesinos, C. Solà, F. Valero
Título: Optimización de la producción de la lipasa de *Rhizopus oryzae* expresada en *Pichia pastoris* mediante la combinación de estrategias genéticas y operacionales.
Tipo de participación: Póster
Congreso: Congreso Nacional de Biotecnología 2002. Biotec 2002.

Publicación: Libro de resúmenes(-).
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 2-5 Julio 2002.

Autores: A. Surribas, C. Almuzara, O. Cos, J.L. Montesinos, F. Valero
Título: Determinación automática de metanol en la producción de proteínas heterólogas por *Pichia pastoris* mediante técnicas de análisis por inyección en flujo (FIA) y análisis por inyección secuencial (SIA).
Tipo de participación: Póster
Congreso: Congreso Nacional de Biotecnología 2002. Biotec 2002.

Publicación: Libro de resúmenes(-).
Lugar de celebración: Sevilla (España) Fecha: 2-5 Julio 2002.

Autores: O. Cos, R. Ramón, J.L. Montesinos, C. Solà and F. Valero
Título: On-line monitoring and control of *Pichia pastoris* fermentation for the production of recombinant proteins.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 9º Congreso Mediterráneo de Ingeniería Química.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 26-29 Noviembre 2002.

Autores: A. Salgado, B. Valdman and F. Valero.
Título: Model based soft-sensor for on-line determination of substrate.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 25th Symposium on Biotechnology for fuels and chemicals.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Fecha: 4-7 Mayo 2003

Autores: A. Salgado, R.O.M. Foly, B. Valdman and F. Valero.
Título: Desenvolvimento e aplicação de sensores "on-line" para monitoração de etanol e biomassa durante fermentação alcoólica.

Tipo de participación: Oral por invitación.
Congreso: XIV Simposio Nacional de Fermentações. Sinaferm 2003.

Publicación: Libro de resúmenes.
Lugar de celebración: Florianópolis, Santa Catarina (Brasil) Fecha: 5-8 de Agosto del 2003.

Autores: A. Salgado, R.O.M. Folly, B. Valdman and F. Valero.
Título: Model based soft-sensor for on-line determination of substrate.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: VII Curso latinoamericano de Biotecnología y XXXVIII Curso internacional de Ingeniería Bioquímica.

Publicación: Libro de resúmenes.
Lugar de celebración: Valparaíso (Chile) Fecha: 12-17 Octubre 2003.

Autores: P. Domínguez, A.R. Alcántara, J.M. Sánchez-Montero, M. Lotti, F. Valero and J.V. Sinisterra.
Título: Different strategies for the biocatalytical characterization of *Candida rugosa* lipases in organic solvents.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 6th International symposium on biocatalysis and biotransformations.

Publicación: Libro de resúmenes.
Lugar de celebración: Olomouc (Chequia) Fecha: 28 Junio-3 Julio 2003

Autores: M. Alarcón, P. Ferrer and F. Valero.
Título: Heterologous production of *Candida rugosa* lipase 2 in *Pichia pastoris*: analysis of its performance in the enantioselective esterification of model reactions.
Tipo de participación: Póster
Congreso: European Congress on Biotechnology (ECB11) .

Publicación Libro de resúmenes.
Lugar de celebración: Basilea (Suiza) Fecha: 24-29 Agosto 2003.

Autores: A. Surribas, J.L. Montesinos y F. Valero.
Título: Monitorización de la concentración de biomasa en cultivos de *Pichia pastoris* mediante técnicas fluorimétricas.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: Congreso Nacional de Biotecnología Biotec 2004.

Publicación: Libro de resúmenes.
Lugar de celebración: Oviedo (España) Fecha: 19-23 de Julio del 2004.

Autores: D. Resina, B. Gasser, M. Maurer, F. Valero, P. Ferrer and D. Mattanovich.
Título: Unfolded protein response in *Pichia pastoris* expressing the *Rhizopus oryzae* lipase under the control of FLD1 promoter.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 3rd recombinant protein production meeting: A comparative view on host physiology.

Publicación: Libro de resúmenes.
Lugar de celebración: Tavira Algarve (Portugal) Fecha: 11-14 de Noviembre del 2004.

Autores: O. Cos, D. Resina, R. Ramón, P. Ferrer, J.L. Montesinos y F. Valero.

Título: Comparación de los promotores alcohol oxidasa y formaldehído deshidrogenasa en la producción heteróloga de la lipasa de *Rhizopus oryzae* en *Pichia pastoris* en cultivos discontinuo y fed-batch .

Tipo de participación: Oral por invitación.

Congreso: Congreso Nacional de Biotecnología Biotec 2004.

Publicación: Libro de resúmenes.

Lugar de celebración: Oviedo (España)

Fecha: 19-23 de Julio del 2004.

Autores: P. Ferrer, D. Resina, O. Cos, J.L. Montesinos y F. Valero.

Título: Production of heterologous proteins in the methylotrophic yeast *Pichia pastoris* under the control of the nitrogen source-regulated formaldehyde dehydrogenase promoter.

Tipo de participación: Oral por invitación.

Congreso: 3rd recombinant protein production meeting: A comparative view on host physiology.

Publicación: Libro de resúmenes.

Lugar de celebración: Tavira Algarve (Portugal)

Fecha: 11-14 de Noviembre del 2004.

Autores: O. Cos, D. Resina, R. Ramón, A. Bruno, J.L. Montesinos, P. Ferrer and F. Valero.

Título: Effect of the methanol utilization (Mut) phenotype on recombinant protein production and cultivation strategies in *Pichia pastoris* fed-batch cultures

Tipo de participación: Póster

Congreso: Biochemical Engineering XIV. Frontiers and advances in Biotechnology

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Harrison Hot Springs (Canadá)

Fecha: 10-14 Julio 2005

Autores: E. M. Alhadeff, A. M. Salgado, O. Cos, N. Pereira Jr, B. Valdman and F. Valero.

Título: Desenvolvimento de sistema automatizado para análise por injeção sequencial de etanol com alcohol oxidase e horseradish peroxidase imobilizadas

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XV Simpósio Nacional de bioprocessos.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Recife (Pernambuco), Brasil

Fecha: 2-5 de Agosto de 2005.

Autores: A.J. Boareto Mendes, B. Valdman, M.B. de Souza Jr, and F. Valero.

Título: Redes neurais para representação de processo de produção de lipase por *Candida rugosa*.

Tipo de participación: Oral.

Congreso: XV Simpósio Nacional de bioprocessos.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Recife (Pernambuco), Brasil

Fecha: 2-5 de Agosto de 2005.

Autores: E. M. Alhadeff, A. M. Salgado, O. Cos, N. Pereira Jr, B. Valdman and F. Valero.

Título: Enzymatic micro reactors for the determination of ethanol by an automatic sequential injection analysis system.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Symposium on Biotechnology for fuels and chemicals.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Nashville, Tennessee USA

Fecha: 30 de Abril – 3 de Mayo de 2006.

Autores: E. M. Alhadeff, A. M. Salgado, O. Cos, N. Pereira Jr, B. Valdman and F. Valero.

Título: Integrated biosensors systems for ethanol analysis

Tipo de participación: Póster

Congreso: The ninth world congress on biosensors. Biosensors 2006.

Publicación: Libro de resúmenes.

Lugar de celebración: Toronto, Canada

Fecha: 10-12 de Mayo de 2006.

Autores: R. Ramón, F. Valero and J.L. Montesinos.

Título: State and parameter estimation using Irbid modelling in heterologous protein production by *Pichia pastoris*

Tipo de participación: Póster

Congreso: 6th European Symposium on Biochemical Engineering Science.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Salzburgo (Austria)

Fecha: 27-30 Agosto del 2006.

Autores: A. Surribas, M. Bollok, R. Stahn, J.L. Montesinos, F. Valero, A. Veide, S.O. Enfors and M. Jahic.

Título: Production and recovery of a *Rhizopus oryzae* lipase using a alternative *Pichia pastoris* production techniques.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 6th European Symposium on Biochemical Engineering Science.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Salzburgo (Austria)

Fecha: 27-30 Agosto del 2006.

Autores: J.M: Amigo, A. Surribas, J. Coello, S. Maspoch, J.L. Montesinos and F. Valero.

Título: Multidimensional fluorescence and three-way chemometrics. A new stepforward in the monitoring of bioprocesses at real time.

Tipo de participación: Póster

Congreso: XX Reunión nacional de Espectroscopía. IV Congreso Ibérico de Espectroscopia..

Publicación: Libro de resúmenes.

Lugar de celebración: Ciudad Real (Spain).

Fecha: 10-14 de Septiembre del 2006.

Autores: R. Ramón, D. Resina, C. Arnau, O. Cos, J.L. Montesinos, P. Ferrer and F. Valero.

Título: Estrategias genéticas y operacionales de mejora de la producción de proteínas heterólogas en el sistema *Pichia pastoris*.

Tipo de participación: Oral por invitación.

Congreso: Congreso Nacional de Biotecnología, Biospain, Biotec 2006.

Publicación: Libro de resúmenes.

Lugar de celebración: Madrid (Spain)

Fecha: 18-20 de Septiembre del 2006.

Autores: R. Ramón, A. Surribas, O. Cos, J.L. Montesinos, and F. Valero.

Título: Sistema integrado de monitorización en línea de la producción de proteínas heterólogas en el sistema *Pichia pastoris*.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Congreso Nacional de Biotecnología, Biospain, Biotec 2006.

Publicación: Libro de resúmenes.

Lugar de celebración: Madrid (Spain)

Fecha: 18-20 de Septiembre del 2006.

Autores: M. Alarcón, M.D. Benaiges, P. Ferrer, M. Rúa and F. Valero.

Título: Caracterización y comparación de la Lip2 nativa de *Candida rugosa* y recombinante expresada en la levadura metilotrófica *Pichia pastoris*.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Congreso Nacional de Biotecnología, Biospain, Biotec 2006.

Publicación: Libro de resúmenes.

Lugar de celebración: Madrid (Spain)

Fecha: 18-20 de Septiembre del 2006.

Autores: D. Resina, M. Bollok, F. Valero, P. Neubauer and P. Ferrer

Título: Transcriptional analysis of protein production and induction of unfolded protein response in *Pichia pastoris* expressing a *Rhizopus oryzae* lipase under the FLD1 promoter

Tipo de participación: Póster

Congreso: 4th recombinant protein production meeting: A comparative view of host physiology

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Barcelona (Spain)

Fecha: 21-23 de Septiembre del 2006.

Autores: D. Resina, O. Cos, B. Passer, M. Mauer, H. Marx, M. Sauer, F. Valero, D. Mattanovich and P. Ferrer.

Título: Analysis of bottlenecks in *Rhizopus oryzae* lipase production in *Pichia pastoris* using the nitrogen source-regulated formaldehyde dehydrogenase promoter (P_{FLD1})

Tipo de participación: Póster

Congreso: 4th recombinant protein production meeting: A comparative view of host physiology

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Barcelona (Spain)

Fecha: 21-23 de Septiembre del 2006.

Autores: A. Surribas, D. Resina, P. Ferrer and F. Valero

Título: Limitations using GFP as a protein expression reporter in *Pichia pastoris*

Tipo de participación: Póster

Congreso: 4th recombinant protein production meeting: A comparative view of host physiology

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Barcelona (Spain)

Fecha: 21-23 de Septiembre del 2006.

Autores: H. Marx, M. Sauer, D. Resina, M. Vai, D. Porro, F. Valero, P. Ferrer and D. Mattanovich.

Título: Disruption of the GAS1 gene of *Pichia pastoris* confers a supersecretory phenotype for *Rhizopus oryzae* lipase, but not for human trypsinogen

Tipo de participación: Póster

Congreso: 4th recombinant protein production meeting: A comparative view of host physiology

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Barcelona (Spain)

Fecha: 21-23 de Septiembre del 2006.

Autores: R. Ramón, O. Cos, P. Ferrer, J.L. Montesinos and F. Valero.

Título: Substrate feeding strategies in *Pichia pastoris* fed-batch cultivation processes: Analysis of key parameters influencing recombinant protein production

Tipo de participación: Oral por invitación.

Congreso: 4th recombinant protein production meeting: A comparative view of host physiology

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Barcelona (Spain)

Fecha: 21-23 de Septiembre del 2006.

Autores: E. M. Alhadeff, A. M. Salgado, O. Cos, N. Pereira Jr, B. Valdman and F. Valero.
Título: Integrated biosensor systems for ethanol analysis
Tipo de participación: Póster
Congreso: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química. COBEQ 2006

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Santos (Brasil).

Fecha: 24-27 de Septiembre de 2006.

Autores: A. Boareto, B. Valdman, M. Bezerra and F. Valero.
Título: Predicao de atividade lipolítica por redes neuronias no processo de produção por *Candida rugosa*
Tipo de participación: Póster
Congreso: XVI Congresso Brasileiro de Engenharia Química. COBEQ 2006

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Santos (Brasil).

Fecha: 24-27 de Septiembre de 2006.

Autores: J.M: Amigo, A. Surribas, J. Coello, S. MasPOCH, J.L. Montesinos and F. Valero.
Título: Parallell factor analysis combined with PLS regression applied to the on-line monitoring of *Pichia pastoris* cultures.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 11^{as} Jornadas de Análisis Instrumental.

Publicación: Libro de resúmenes.
Lugar de celebración: Barcelona (Spain).

Fecha: 15de Noviembre del 2006.

Autores: C. Arnau, R. Ramón, P. Ferrer and F. Valero.
Título: Sorbitol co-feeding and efficient strategy to reduce metabolic burden caused by the overexpression of a *Rhizopus oryzae* lipase in *Pichia pastoris*
Tipo de participación: Póster
Congreso: 13th European Congress on Biotechnology. Symbiosis.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Barcelona (Spain).

Fecha: 16-19 de Septiembre de 2007

Autores: A. Surribas, R. Ramón, J.L. Montesinos and F. Valero.
Título: Effect of methanol concentration on the production of *Rhizopus oryzae* lipase by a recombinant *Pichia pastoris* Mut⁺ phenotype with a simple methanol model-based control.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 13th European Congress on Biotechnology. Symbiosis.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Barcelona (Spain).

Fecha: 16-19 de Septiembre de 2007

Autores: B.Horstkotte, C. Arnau, F. Valero, O. Elsholz and V. Cerdá.
Título: Monitoring using sequential injection analysis and autoanalysis sotware: Application for sorbitol in a yeast cultivation .
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 14th Reunión Nacional de la Sociedad Española de Química Analítica.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Pollensa ,Mallorca (Spain).

Fecha: 1-3 de Octubre de 2007

Autores: C. Arnau, R. Ramón and F. Valero
Título: Influence of operational fed-batch strategies on heterologous *Rhizopus oryzae* lipase production in *Pichia pastoris* system using mixed substrates
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 10th International Chemical and Biological Engineering conference.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Braga (Portugal)

Fecha: 4-8 de Septiembre de 2008.

Autores: C. Arnau, A. Surribas, R. Ramón, D. Resina, O. Cos, P. Ferrer, J.L. Montesinos and F. Valero.
Título: Protein production in heterologous systems.
Tipo de participación: Oral por invitación.
Congreso: 4th international meeting on biotechnology. Biotec2008.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Granada (Spain) 17-19 de Septiembre del 2008. Fecha: 17-19 de Septiembre del 2008.

Autores: M. Guillén, F. Valero and M^a Dolors Benaiges.
Título: pH and temperature effect on activity and stability of recombinant *Rhizopus oryzae* lipase expressed in *Pichia pastoris*.
Tipo de participación: Oral por invitación.
Congreso: 4th international meeting on biotechnology. Biotec2008.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Granada (Spain) 17-19 de Septiembre del 2008. Fecha: 17-19 de Septiembre del 2008.

Autores: F. Valero.
Título: *Pichia pastoris* as a cell factory to produce recombinant enzymes.
Tipo de participación: Oral por invitación
Congreso: International Enzyme Engineering Symposium. IEES'08

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Kusadasi (Turquía)

Fecha: 1-5 de Octubre de 2008

Autores: J. F. Ferrer, F. Valero and José Luis Montesinos.
Título: Study of the oxygen mass transfer coefficients in stirred tank bioreactors.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: XI Congreso Mediterráneo de la Ingeniería Química.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Barcelona (España)

Fecha: 21-24 Octubre 2008.

Autores: F. Valero
Título: Producción de la lipasa Lip2 de *Candida rugosa* en el sistema *Pichia pastoris*: Caracterización y aplicación en reacciones de síntesis.
Tipo de participación: Oral por invitación.
Congreso: Congreso d Microbiología Industrial y Biotecnología Microbiana. CMIBM 2008.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Barcelona (España)

Fecha: 12-14 Noviembre 2008.

Autores: P. Nunes, P. Pires-Cabral, M. Guillén, F. Valero, S. Ferreira-Dias
Título: Production of low caloric structured lipids containing medium chain fatty acids, catalyzed by immobilized heterologous *Rhizopus oryzae* lipase.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 14 th European Congress on Biotechnology.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Barcelona (España)

Fecha: 13-16 Septiembre 2009.

Autores: P. Nunes, P. Pires-Cabral, M. Guillén, F. Valero, S. Ferreira-Dias
Título: Production of low caloric structured lipids containing medium chain fatty acids, catalyzed by immobilized heterologous *Rhizopus oryzae* lipase.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 14 th European Congress on Biotechnology.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Barcelona (España)

Fecha: 13-16 Septiembre 2009.

Autores: C. Tecelao, M. Guillén, I. Rivera, G. Sandoval, F. Valero and S. Ferreira-Dias.
Título: Screening of noncommercial biocatalysts for the production of human milk fat substitutes.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 14 th European Congress on Biotechnology.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Barcelona (España)

Fecha: 13-16 Septiembre 2009.

Autores: M. Guillén, M.D. Benaiges and F. Valero.
Título: Biochemical characterization and studies of adsorption and immobilization of recombinant *Rhizopus oryzae* lipase expressed in *Pichia pastoris*.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 14 th European Congress on Biotechnology.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Barcelona (España)

Fecha: 13-16 Septiembre 2009.

Autores: V. Barba, F.J. Plou, C. Arnau, F. Valero, A. Prieto, O. Calero-Rueda, A.T. Martínez y M.J. Martínez.
Título: Esterol esterasa de *Ophiostoma piceae*: una enzima muy versátil con alto potencial biotecnológico..
Tipo de participación: Oral.
Congreso: XXII Congreso Nacional SEM09.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Almería (España)

Fecha: 21-24 Septiembre 2009.

Autores: A. del Monte, B. Cutiño-Avila, D.F. Gil, F. Valero, F. Plou, G. Alvaro, A. Kunamneni, I. Rivera, M. Alcalde, A. Ballesteros, M. Chávez, J. Díaz, J.M. Guisán and G. Sandoval.
Título: Applications of the rational design of immobilized derivatives by enzyme technology group from enznut iberoamerican network (CYTED).

Tipo de participación: Poster.

Congreso: 1st Ibero-american Congress on Chemistry, Biochemistry and Chemical Engineering. 7th Ibero-american Congress on Chemistry and Chemical Engineering. .

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: La Habana (Cuba)

Fecha: 12-16 Octubre 2009.

Autores: Carolina Arnau, Ramón Ramón, Carles Casas and Francisco Valero

Título: "Optimization of the heterologous production of a *Rhizopus oryzae* lipase (ROL) in *Pichia pastoris* system using mixed substrates by controlled fed-batch bioprocess".

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Pichia 2009. Protein Expression Conference.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Tucson (Arizona, USA)

Fecha: 18-21 Octubre 2009.

Autores: Javier Felipe Ferrer, José Luis Montesinos and Francisco Valero.

Título: "Estudio del coeficiente de transferencia de material en biorreactores de tanque agitado"

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XVII Congreso Chileno de Ingeniería Química.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Viña del Mar (Chile)

Fecha: 25-28 Octubre 2009.

Autores: V. Barba, F.J. Plou, C. Arnau, A. Prieto, O. Calero-Rueda, A.T. Martínez and M. J. Martínez.

Título: Sterol sterase from *Ophiostoma piceae*: a new promising biocatalyst for biomass exploitation.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Lignobiotech One Symposium

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Reims (Francia)

Fecha: 20 Marzo-1 Abril 2010

Autores: F. Valero

Título: *Pichia pastoris*, an exciting cell factory to produce heterologous proteins

Tipo de participación: Oral por invitación.

Congreso: Protist 2010.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Estambul (Turquía).

Fecha: 23-25 Abril 2010.

Autores: F. Valero

Título: Monitorización en línea de biorreactores o como conseguir bioprocesos y bioproductos reproducibles.

Tipo de participación: Oral por invitación.

Congreso: Congreso Iberoamericano de Biotecnología y Biodiversidad.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Manizales (Colombia) Fecha: 1-4 Septiembre 2010.

Autores: F. Valero

Título: Estrategias en Ingeniería de Bioprocesos para minimizar los cuellos de botella en la producción de productos recombinantes en *Pichia pastoris*.

Tipo de participación: Oral por invitación.
Congreso: Congreso Iberoamericano de Biotecnología y Biodiversidad.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Manizales (Colombia) Fecha: 1-4 Septiembre 2010.

Autores: C. Grosso, M. Guillén, I. Rivera, G. Sandoval, F. Valero, S. Ferreira-Dias, P. Pires-Cabral.
Título: Screening of immobilized lipases for the synthesis of ethyl butyrate
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 8th European Symposium on Biochemical Engineering Science. ESBES.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Bolonia (Italia). Fecha: 5-8 Septiembre 2010.

Autores: J.M. Barrigón, I. Rocha, F. Valero, E.C. Ferreira, J.L. Montesinos.
Título: Observed based estimation in heterologous protein production by *Pichia pastoris*
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 5th international meeting on biotechnology. Biotec 2010.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Pamplona (España). Fecha: 29 Septiembre- 1 Octubre 2010.

Autores: S. Ferreira-Dias, C. Tecelao, M. Guillén, I. Rivera, F. Valero, G. Sandoval.
Título: Production of human milk fat substitutes catalyzed by non-commercial enzymes
Tipo de participación: Oral por invitación.
Congreso: 4^o Congresso Internacional de Bioprocessos na Indústria de Alimentos.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Curitiba (Brasil) Fecha: 5-8 Octubre 2010.

Autores: Nunes, P.A., Pires-Cabral, P., Guillén M., Valero, F., Ferreira-Dias, S.
Título: Response surface modeling of low caloric lipids production catalyzed by immobilized heterologous *Rhizopus oryzae* lipase.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 8th Euro Fed Lipid Congress.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Munich (Alemania). Fecha: 21-24 Noviembre. 2010

Autores: F. Valero
Título: Producción de enzimas recombinants. Estrategias de operación en biorreactores
Tipo de participación: Oral por invitación.
Congreso: Simposium Procesos enzimáticos con potencial aplicación industrial

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Veracruz (México). Fecha: 2-4 Diciembre 2010

Autores: F. Valero
Título: *Pichia pastoris* as cell factory to produce recombinant proteins. Production and application of *Rhizopus oryzae* lipase.
Tipo de participación: Oral por invitación.
Congreso: 2nd International Symposium and Advanced Course "Activ Pharmaceutical Ingredients from Biotechnology: from research to industrial and regulatory issues".

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Madrid (Spain)

Fecha: 14-17 June 2011.

Autores: Guillén, M., Benaiges, M.D., Valero, F

Título: Synthesis of ethyl butyrate using a recombinant *Rhizopus oryzae* lipase immobilized on EP100.

Tipo de participación: Poster.

Congreso: 2nd International Symposium and Advanced Course "Activ Pharmaceutical Ingredients from Biotechnology: from research to industrial and regulatory issues".

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Madrid (Spain)

Fecha: 14-17 June 2011.

Autores: Quintana P.G., Valero, F., Palomo, J.M., Baldessari, A.

Título: Síntesis de 21-acetoxi-17- α -hidroxi-4-pregnen-3,20-diona catalizada por una lipasa recombinante de *Rhizopus oryzae* inmovilizada

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Villa Carlos Paz, Córdoba, (Argentina). Fecha: 13-16 Noviembre 2011

Autores: Barrigón J.M., Loango, N., Valero, F., Montesinos, J.L.

Título: Kinetic modelling in the heterologous *Rhizopus oryzae* lipase production by *Pichia pastoris*

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 12th Mediterranean Congress of Chemical Engineering.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Barcelona, (Spain).

Fecha: 15-18 Noviembre 2011.

Autores: Adelantado N, Barrigón JM, Ferrer P, Valero F, Hemmerich J, Kensy F.

Título: Application of fed-batch screening at microscale and scale-up to laboratory fermenter with a lipase expressing *Pichia pastoris* strain.

Tipo de participación: ORAL

Congreso: Pichia 2012 Conference

Publicación: Abstracts book

Lugar de celebración: Alpbach (Austria)

Fecha: 29/02-03/03 del 2012

Autores: A. Canet, M.D. Benaiges, F. Valero

Título: Application of recombinant *Rhizopus oryzae* lipase in biodiesel production

Tipo de participación: Oral por invitación.

Congreso: International Congress of Chemical Engineering. ANQUE 2012

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Sevilla (España).

Fecha: 24-27 Julio 2012

Autores: N. Loango, J.L. Montesinos, F. Valero

Título: Utilization of crude biodiesel glycerol by *P. pastoris* for the production of heterologous protein

Tipo de participación: Oral por invitación.

Congreso: International Congress of Chemical Engineering. ANQUE 2012

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Sevilla (España). Fecha: 24-27 Julio 2012

Autores: J.L. Montesinos, F. Valero
Título: Integrated bioprocess monitoring of the cel factory *Pichia pastoris* for the production of recombinant protein
Tipo de participación: Oral por invitación.
Congreso: International Congress of Chemical Engineering. ANQUE 2012

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Sevilla (España). Fecha: 24-27 Julio 2012

Autores: S. Ferreira-Dias, G. Sandoval, F. Valero, E. Dubreucq
Título: The potential use of non-commercial lipases for the production of structured lipids
Tipo de participación: Oral por invitación.
Congreso: Biocatalysis in Lipid modification. Euro Fed Lipid.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Greifswald (Alemania) Fecha: 19-21 Septiembre 2012.

Autores: Barrigón J.M., Montesinos J.L., Maurer, M., Mattanovich D. Valero, F.
Título: Definition of optimal profiles for *Rhizopus oryzae* lipase production in *Pichia pastoris* fed-batch process Tipo de participación: Póster.
Congreso: 6th International Meeting on Biotechnology. Biospain 2012

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Bilbao (Spain) Fecha: 19-21 Septiembre 2012

Autores: García-Ortega, X., Montesinos J.L., Valero, F.
Título: Operation strategies to maximize fab production under constitutive promoter by *Pichia pastoris*
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 6th International Meeting on Biotechnology. Biospain 2012

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Bilbao (Spain) Fecha: 19-21 Septiembre 2012

Autores: F. Valero.
Título: Estrategias de producción de proteínas recombinants en *Pichia pastoris*
Tipo de participación: Oral por invitación
Congreso: XI Congreso Nacional de Micología

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Cádiz (España). Fecha: 20-22 Septiembre 2012.

Autores: Simoes, T.; Guillén, M.; Valero, F., Tecelao, C.; Ferreira-Dias, S.
Título: Optimized production of human milk fat substitutes by acidolysis of lard and fatty acids from a fish oil concentrate catalysed by a heterologous *Rhizopus oryzae* lipase.
Tipo de participación: Póster.
Congreso: 10th Euro Fed Lipids Congress.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Cracovia, (Polonia).

Fecha: 23-26 Septiembre 2012.

Autores: A. del Monte, B. Cutiño-Avila, M. Guillén, M.D: Benaiges, F.Valero.
Título: Applying the rational design of immobilized derivatives strategy to immobilize-stabilize *Rhizopus oryzae* lipase: comparison between epoxy and aldehyde activated supports
Tipo de participación: Póster.
Congreso: Quimicuba 2012. 8th International Congress on Chemistry, Chemical Engineering and Biochemistry.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: La Habana, (Cuba)

Fecha: 9-12 Octubre 2012.

Autores: J.E: Pliego, J.C: Mateo, J.A. Rodriguez, G. C. Sandoval, F.Valero, R. Femat, E.J. Herrera.
Título: Diseño de un sistema de inyección secuencial para la determinación de biomasa en línea
Tipo de participación: Póster.
Congreso: XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de La AMIDIQ

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Puerto de Mazatlán, (México) Fecha: 7-10 Mayo 2013

Autores: P.A. Quintana, F. Valero, J.M. Palomo, A. Baldessari
Título: Aplicación de lipasa de *Rhizopus oryzae* recombinante como catalizador en la síntesis de ésteres de ácido quenosoxicólico
Tipo de participación: Póster.
Congreso: XIX Simposio Nacional de Química Orgánica

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Mar del Plata (Argentina)

Fecha: 16-19 Marzo 2013

Autores: S. Ferreira-Dias, N. Osorio, C. Tecelao, C. Soares, A.S. Lima, S. Mattedi, F. Valero
Título: The potentialities of a recombinant *Rhizopus oryzae* lipase as catalyst for the production of structured lipids
Tipo de participación: Oral por invitación
Congreso: 10th European Symposium on biochemical Engineering Science and 6th International forum on Industrial Bioprocesses in collaboration with ACS.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Lille (France)

Fecha: 7-10 September 2014

Autores: S. Ferreira-Dias, N. Osorio, C. Tecelao, C. Soares, A.S. Lima, S. Mattedi, F. Valero
Título: The use of grape seed oil for the production of structured lipids catalyzed by a recombinant *Rhizopus oryzae* lipase
Tipo de participación: Oral por invitación
Congreso: 12th European Fed Lipids Congress "Oils, Fats and Lipids: From Lipidomics to industrial Innovation.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Montpellier (France) Fecha: 14-17 September 2014

Autores: J. Rodrigues, A. Canet, I. Miranda, J. Gominho, M. Vasconcelos, G. Barradas, H. Pereira, F. Bianchi-de-Aguiar, F. Valero and S. Ferreira-Dias
Título: Biodiesel production from *Jatropha curcas* L. oil: chemicals vs. enzymatic catalysis
Tipo de participación: Póster.

Congreso: 12th European Fed Lipids Congress "Oils, Fats and Lipids: From Lipidomics to industrial Innovation.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Montpellier (France) Fecha: 14-17 September 2014

Autores: A. L. Balieiro, N.M. Osorio, A. Canet, C.M. Faria Soares, A. Silva Lima, F. Valero and S. Ferreira-Dias.

Título: "Heterologous non-commercial *Rhizopus oryzae* lipase: a promising biocatalyst for the production of low cloric triacylglycerols

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 12th European Fed Lipids Congress "Oils, Fats and Lipids: From Lipidomics to industrial Innovation.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Montpellier (France) Fecha: 14-17 September 2014

Autores: C. Costa, N.M. Osorio, A. Canet, I. Rivera, G. Sandoval, F. Valero and S. Ferreira-Dias.

Título: Production of low caloric triacylglycerols from grapeseed oil catalyzed by non-commercial *Rhizopus oryzae* and *Carica papaya* lipases

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 12th European Fed Lipids Congress "Oils, Fats and Lipids: From Lipidomics to industrial Innovation.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Montpellier (France) Fecha: 14-17 September 2014

Autores: A. R. Faustino, C. Tecelao, N.M. Osorio, A. Canet, F. Valero and S. Ferreira-Dias.

Título: Production of human milk fat substitutes rich in polyunsaturated fatty acids from Camelina oil, catalyzed by a recombinant *Rhizopus oryzae* lipase

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 12th European Fed Lipids Congress "Oils, Fats and Lipids: From Lipidomics to industrial Innovation.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Montpellier (France) Fecha: 14-17 September 2014

Autores: J. Hemmerich, N. Adelantado, J. M. Barrigón, X. Ponte, A. Hörmann, P. Ferrer, F. Kensy and F. Valero

Título: Evaluation of fed-batch strategies in a microbioreactor and lab scale stirred tank bioreactor system: application on *Pichia pastoris* producing *rhizopus oryzae* lipase

Tipo de participación: Oral.

Congreso: ANQUE-ICCE-BIOTEC 2014

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Madrid (España). Fecha: 1-4 Julio 2014

Autores: A. Canet, M. D. Benaiges and F. Valero.

Título: Enzymatic simultaneous synthesis of biodiesel and monoacylglycerols: comparative study between a stirred tank and a packed-bed reactor

Tipo de participación: Oral.

Congreso: ANQUE-ICCE-BIOTEC 2014

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Madrid (España). Fecha: 1-4 Julio 2014

Autores: X. García-Ortega, J.L. Montesinos, F. Valero.

Título: Oxygen-limiting conditions to improve recombinant protein production in *Pichia pastoris*
Tipo de participación: Oral.
Congreso: ANQUE-ICCE-BIOTEC 2014

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Madrid (España).

Fecha: 1-4 Julio 2014

Autores: S.H. Duarte, A. Canet, M.D. Benaiges, F. Maugeri, F. Valero
Título: Enzymatic transesterification of microbial oil for biodiesel synthesis using immobilized recombinant *Rhizopus oryzae* lipase
Tipo de participación: Póster.
Congreso: ANQUE-ICCE-BIOTEC 2014

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Madrid (España).

Fecha: 1-4 Julio 2014

Autores: A. Canet, X. García-Ortega, I. Rivera, N. M. Osorio, M. D. Benaiges, G. Sandoval, S. Ferreira-Dias and F. Valero
Título: Immobilization and stability of a recombinant *Rhizopus oryzae* lipase for synthesis and transesterification biocatalysis
Tipo de participación: Póster.
Congreso: ANQUE-ICCE-BIOTEC 2014

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Madrid (España).

Fecha: 1-4 Julio 2014

Autores: M. Barrigón, F. Valero, J.L. Montesinos.
Título: Macrokinetic modeling for comparative heterologous protein production by *Pichia pastoris* under *aox1* promoter
Tipo de participación: Póster.
Congreso: ANQUE-ICCE-BIOTEC 2014

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Madrid (España).

Fecha: 1-4 Julio 2014

Autores: S. Ferreira-Dias, N. Osorio, C. Tecelao, C. Soares, A.S. Lima, S. Mattedi, F. Valero
Título: The potentialities of a recombinant *Rhizopus oryzae* lipase as catalyst for the production of structured lipids
Tipo de participación: Oral por invitación
Congreso: 10th European Symposium on biochemical Engineering Science and 6th International forum on Industrial Bioprocesses in collaboration with ACS

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Lille (France).

Fecha: 7-10 September 2014

Autores: S. Ferreira-Dias, N. Osorio, C. Tecelao, C. Soares, A.S. Lima, S. Mattedi, F. Valero
Título: The use of grape seeds oil for the production of structured lipids catalyzed by a recombinant *Rhizopus oryzae* lipase
Tipo de participación: Oral por invitación
Congreso: 12th European Fed Lipids Congress "Oils, Fats and Lipids: From Lipidomics to industrial Innovation.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Montpellier (France). Fecha: 14-17 September 2014.

Autores: J. Rodrigues, A. Canet, I. Miranda, J. Gominho, M. Vasconcelos, G. Barradas, H. Pereira, F. Bianchi-de-Aguiar, F. Valero and S. Ferreira-Dias

Título: Biodiesel production from *Jatropha curcas* L. oil: chemicals vs. enzymatic catalysis

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 12th European Fed Lipids Congress "Oils, Fats and Lipids: From Lipidomics to industrial Innovation.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Montpellier (France).

Fecha: 14-17 September 2014.

Autores: A. L. Balieiro, N.M. Osorio, A. Canet, C.M. Faria Soares, A. Silva Lima, F. Valero and S. Ferreira-Dias.

Título: Heterologous non-commercial *Rhizopus oryzae* lipase: a promising biocatalyst for the production of low caloric triacylglycerols

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 12th European Fed Lipids Congress "Oils, Fats and Lipids: From Lipidomics to industrial Innovation.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Montpellier (France).

Fecha: 14-17 September 2014.

Autores: C. Costa, N.M. Osorio, A. Canet, I. Rivera, G. Sandoval, F. Valero and S. Ferreira-Dias.

Título: Production of low caloric triacylglycerols from grapeseed oil catalyzed by non-commercial *Rhizopus oryzae* and *Carica papaya* lipases.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 12th European Fed Lipids Congress "Oils, Fats and Lipids: From Lipidomics to industrial Innovation.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Montpellier (France).

Fecha: 14-17 September 2014.

Autores: A. R. Faustino, C. Tecelao, N.M. Osorio, A. Canet, F. Valero and S. Ferreira-Dias.

Título: Production of human milk fat substitutes rich in polyunsaturated fatty acids from Camelina oil, catalyzed by a recombinant *Rhizopus oryzae* lipase.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: 12th European Fed Lipids Congress "Oils, Fats and Lipids: From Lipidomics to industrial Innovation.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Montpellier (France).

Fecha: 14-17 September 2014.

Autores: X. García-Ortega, J.L. Montesinos, F. Valero.

Título: Carbon-staving conditions to improve recombinant protein production in *Pichia pastoris*.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: RPP8 8th conference on recombinant protein production. A comparative view on host physiology.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Palma de Mallorca (España).

Fecha: 22-24 Abril 2015.

Autores: X. Ponte, J.L. Montesinos, F. Valero.

Título: Dissolved oxygen as a limiting substrate in *Pichia pastoris* Mut⁺ cultures expressing *Rhizopus oryzae* lipase under methanol non-limited conditions.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: RPP8 8th conference on recombinant protein production. A comparative view on host physiology

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Palma de Mallorca (España).

Fecha: 22-24 Abril 2015.

Autores: N. Adelantado, K. Grillitsch, G. Daum, F. Valero, P. Ferrer.

Título: Lipidomic analysis of *Pichia pastoris* strains secreting a recombinant protein under different oxygen conditions.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: RPP8 8th conference on recombinant protein production. A comparative view on host physiology.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Palma de Mallorca (España).

Fecha: 22-24 Abril 2015.

Autores: J. Pliego, J.C. Mateos, A. Gschaeder, C. Ghommidh, F. Valero, M. Baeza, E.J. Herrera-López.

Título: Modeling enzymatic reaction in sequential injection analysis.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Flow analysis XIII.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Prague (Chequia)

Fecha: 5-10 Julio 2015.

Autores: J. Pliego, J.C. Mateos, J. Rodriguez, M. Baeza, F. Valero, E.J. Herrera-López.

Título: Serial dilution method to determine enzymatic activity in a sequential injection analysis system.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Flow analysis XIII.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Prague (Chequia)

Fecha: 5-10 Julio 2015.

Autores: A.L. Clementz, G. Del Peso, J.C. Yori, F. Valero.

Título: Utilización de hueso bovino de descarte para la inmovilización de la lipasa de *Rhizopus oryzae* expresada en *Pichia pastoris*.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XIX Congreso Argentino de Catálisis y VIII Congreso de Catálisis de Mercosur.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Bahía Blanca, Buenos Aires (Argentina).

Fecha: 21-23 Septiembre 2015.

Autores: N. Loango, J.L. Montesinos, F. Valero.

Título: Utilización de glicerol crudo obtenido de la industria del biodiesel como fuente de carbono para el crecimiento de *Pichia pastoris*.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: Congreso Nacional de Ciencias Biológicas.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Bucaramanga (Colombia).

Fecha: 6-9 Octubre 2015.

Autores: S. Ferreira-Dias, J. Rodrigues, A. Canet, I. Rivera, N.M. Osorio, G. Sandoval, F. Valero.

Título: Biodiesel production from crude Jatropha oil catalyzed by non-commercial immobilized heterologous *Rhizopus oryzae* and *Carica papaya* lipases.

Tipo de participación: Póster.
Congreso: New horizons in Biotechnology

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Thivananthapuram (India).

Fecha: 22-25 November 2015.

Autores: X. García-Ortega, J.L. Montesinos, F. Valero
Título: Study and implementation of environmental stress conditions to enhance the recombinant protein production regulated by the GAP promoter.
Tipo de participación: Comunicación oral por invitación.
Congreso: Pichia 2016 Conference.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Antalya (Turkey).

Fecha: 3-6 Abril 2016

Autores: X. Ponte, J.L. Montesinos, F. Valero
Título: *Rhizopus oryzae* lipase production by *Pichia pastoris* under the control of AOX1 promoter is oxygen dependent.
Tipo de participación: Comunicación oral por invitación.
Congreso: Pichia 2016 Conference.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Antalya (Turkey).

Fecha: 3-6 Abril 2016

Autores: A. Canet, K. Bonet-Ragel, M. D. Benaiges, F. Valero.
Título: "Free fatty acids effect and mechanism of lipase catalysed - transesterification".
Tipo de participación: Póster.
Congreso: Fuels of the future. 13th International Conference on Biofuels

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Berlín (Alemania).

Fecha: 18-19 Enero 2016.

Autores: J. Rodrigues, A. Canet, F. Valero, S. Ferreira-Dias.
Título: Utilização de catalisadores enzimáticos para produção de Biodiesel sem formação de glicerina
Tipo de participación: Póster.
Congreso: Green Business Week

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal).

Fecha: 1-3 Marzo 2016.

Autores: K. Bonet-Ragel, A. Canet, M.D. Benaiges, F. Valero.
Título: Biodiesel enzymatic synthesis through a new reusable substrate: alperujo oil
Tipo de participación: Comunicación oral por invitación
Congreso: Bioiberoamérica 2016

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Salamanca (España)

Fecha: 5-8 Junio 2016

Autores: F. Valero, X. Ponte, J.M. Barrigón, M. Maurer, D. Mattanovich, J.L. Montesinos.

Título: Optimal model-based profiles for *Rhizopus oryzae* lipase production in *Pichia pastoris* fed-batch process under PAOX1 control

Tipo de participación: Comunicación oral por invitación

Congreso: Bioiberoamérica 2016

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Salamanca (España)

Fecha: 5-8 Junio 2016

Autores: A. Canet, K. Bonet-Ragel, M.D. Benaiges, F. Valero.

Título: Influence of free fatty acids and their role in enzymatic transesterification.

Tipo de participación: Comunicación oral por invitación

Congreso: Bioiberoamérica 2016

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Salamanca (España)

Fecha: 5-8 Junio 2016

Autores: F. Valero, S.D. Coman.

Título: Comparative study of the operational strategies for the production of a recombinant protein from different waste material sources.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Bioiberoamérica 2016

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Salamanca (España)

Fecha: 5-8 Junio 2016

Autores: S. Monforte, J. Robert, A.C. Machado, F. Valero, D. Freire.

Título: Production of LipB from *Candida antarctica* in *Pichia pastoris* using crude glycerin.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Bioiberoamérica 2016

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Salamanca (España)

Fecha: 5-8 Junio 2016

Autores: K. Bonet-Ragel, G. Tutusaus, L. López, M.D. Benaiges, F. Valero.

Título: Rice husk ash as alternative to a commercial support for adsorption immobilized lipase used in biodiesel synthesis.

Tipo de participación: Póster

Congreso: Bioiberoamérica 2016

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Salamanca (España)

Fecha: 5-8 Junio 2016

Autores: Adelantado N., Tarazona P., Grillitsch K., Valero F., Feussner, I., Daum G., Ferrer P.

Título: The sphingolipid synthesis pathway as a target to improve recombinant protein secretion in *Pichia pastoris*

Tipo de participación: Póster

Congreso: PYFF6 - 6th Conference on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Lisboa (Portugal).

Fecha: 11-14 Julio 2016,

Autores: J. Robert, A. Machado, F. Valero, D. Freire.

Título: Produção de Lipase B de *Candida Antarctica* em *Pichia pastoris* Utilizando Glicerina Loira.

Tipo de participación: Póster.

Congreso: XII Brazilian Seminar on Enzymatic Technology. ENZITEC 2016.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Caxias do Sul (Brasil).

Fecha: 17-20 Julio 2016

Autores: F. Valero,

Título: *Pichia pastoris* a cell factory to produce recombinant lipases for enzymatic biodiesel production. Closing the circle

Tipo de participación: Comunicación oral por invitación.

Congreso: XII Brazilian Seminar on Enzymatic Technology. ENZITEC 2016.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Caxias do Sul (Brasil).

Fecha: 17-20 Julio 2016

Autores: Yiangou, C., Ferreira-Dias, S., Ioannou, K., Osório, N.M., Canet, C., Valero, F., Koutinas, M.

Título: Green solvent synthesis by esterification of lactic acid and ethanol in different biocatalysis and organic media

Tipo de participación: Poster

Congreso: Cost. European Cooperation in Science and Technology. The future of food waste: Challenges and opportunities for valorization in Europe.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Wageningen (The Netherlands).

Fecha: 20-21 Septiembre 2016

Autores: Clementz Adriana, Del Peso Gonzalo, Yori Juan Carlos, Valero F.

Título: Inmovilización de la lipasa *Rhizopus oryzae* sobre hueso bovino de descarte

Tipo de participación: Poster

Congreso: XXV Congreso Iberoamericano de Catálisis.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Montevideo (Uruguay).

Fecha: 18-23 Septiembre 2016

Autores: Bonino I, Irazoqui G, E. Castilla, Valero F Rodríguez S.

Título: Avances en la aplicación de LipJ2 de *Janibacter* R6 para la síntesis de biodiesel

Tipo de participación: Póster

Congreso: II Simposio Latinoamericano de Biocatálisis y Biotransformaciones (SiLaBB) - VII Encuentro Regional de Biocatálisis y Biotransformaciones (EnReBB)

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Montevideo (uruguay)

Fecha: 6-9 Diciembre 2016

Autores: Osante, M., Garrigós-Martínez, J., Ponte, X., Garcia-Ortega, X., Montesinos-Seguí, J.L., Valero, F.

Título: *Candida rugosa* Lip1 production in fed-batch cultures by *Pichia pastoris* under AOX1 promoter

Tipo de participación: Póster

Congreso: Congreso Nacional de Biotecnología (Biotec 2017).

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Murcia España

Fecha: 18-21 Junio 2017

Autores: Sánchez-Farrando, M., Nieto-Taype, M.A., Garrigós-Martínez, J., Valero, F., Garcia-Ortega, X., Montesinos-Seguí, J.L.

Título: CRL1 recombinant production in *Pichia pastoris* regulated by the constitutive promoter GAP in fed-batch cultures

Tipo de participación: Póster

Congreso: Congreso Nacional de Biotecnología (Biotec 2017).

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Murcia España

Fecha: 18-21 Junio 2017

Autores: López-Fernández, J., Bonet-Ragel, K., Valero, F., Benaiges, M.D., Guillén, M.

Título: Biochemical characterization of pro ROL and its stability studies in comparison with rROL

Tipo de participación: Comunicación oral por selección

Congreso: Congreso Nacional de Biotecnología (Biotec 2017).

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Murcia España

Fecha: 18-21 Junio 2017

Autores: Garrigós-Martínez, Montesinos-Seguí, J.L., Valero, F., Ferrer, P., Garcia-Ortega, X

Título: Cloning, screening and bioreactor production of *Candida rugosa* lipase 1 (CRL1) in *Pichia pastoris*

Tipo de participación: Comunicación oral por selección

Congreso: Congreso Nacional de Biotecnología (Biotec 2017).

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Murcia España

Fecha: 18-21 Junio 2017

Autores: Nieto-Taype, M.A., Garrigós-Martínez, J., Garcia-Ortega, X., Montesinos-Seguí, J.L., Valero, F
Título: Study of the specific growth rate effect in the production of *Candida rugosa* lipase 1 (CRL1) in *Pichia pastoris* through chemostat cultures

Tipo de participación: Comunicación oral por selección

Congreso: Congreso Nacional de Biotecnología (Biotec 2017).

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Murcia España

Fecha: 18-21 Junio 2017

Autores: Garcia-Ortega, X., Montesinos-Seguí, J.L., Valero, F

Título: Environmental stress conditions to enhance the recombinant protein production in *Pichia pastoris*

Tipo de participación: Comunicación oral por selección

Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering. 4th European Congress of Applied Biotechnology.

Publicación:

Lugar de celebración: Libro de resúmenes Barcelona (España)

Fecha: 1-5 Octubre 2017

Autores: de Macedo Robert, J., Garcia-Ortega, X., Montesinos, J.L., Guimaraes Freire, D.M., Valero, F.

Título: Study of different fed-batch strategies for recombinant lipase B production from *Candida antarctica* in *Pichia pastoris*.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering. 4th European Congress of Applied Biotechnology.

Publicación:

Lugar de celebración: Libro de resúmenes Barcelona (España)

Fecha: 1-5 Octubre 2017

Autores: Kirian Bonet-Ragel, M. Dolors Benaiges, Francisco Valero.

Título: Effect of stepwise addition of acyl-acceptor of enzymatic biodiesel synthesis using high-FFA alternative *Rhizopus oryzae* lipase in its biochemical characterization, stability studies and immobilization substrate

Tipo de participación: Póster

Congreso: 10th World Congress of Chemical Engineering. 4th European Congress of Applied Biotechnology.

Publicación:

Lugar de celebración: Libro de resúmenes Barcelona (España)

Fecha: 1-5 Octubre 2017

Autores: Garcia-Ortega X., Nieto-Taype M.A., Garrigós-Martínez, J., Montesinos-Seguí, J.L., Valero, F.

Título: Effect of the different strain production kinetics in bioprocess development for recombinant protein production with *Pichia pastoris*

Tipo de participación: Comunicación oral por selección.

Congreso: BioProScale Symposium 2018

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Berlín (Alemania)

Fecha: 30 Marzo-1 Abril 2018

Autores: Kirian Bonet-Ragel, Josu López-Fernández M. Dolors Benaiges, Francisco Valero.

Título: Acyl acceptor effects on enzymatic synthesis of biodiesel from a high-FFA substrate using a stirred tank reactor

Tipo de participación Póster:

Congreso: II Jornadas Españolas de Biocatálisis

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Oviedo (España)

Fecha: 25-26 Junio 2018

Autores: López-Fernández, J., Bonet-Ragel, K., Valero, F., Benaiges

Título: Effect of the pro-sequence of *Rhizopus oryzae* lipase in its biochemical characterization, stability studies and immobilization

Tipo de participación: Short communication por selección

Congreso: II Jornadas Españolas de Biocatálisis

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Oviedo (España)

Fecha: 25-26 Junio 2018

Autores: Valero, F.

Título: Ingeniería del bioproceso de producción de proteínas heterólogas en la factoría celular *Pichia pastoris*

Tipo de participación: Comunicación oral por invitación.

Congreso: 14 Congreso Nacional de Micología.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Tarragona (España).

Fecha: 19-21 Septiembre 2018

Autores: Valero, F.

Título: Creación de start-ups. Producción enzimática de biodiesel a partir de aceite de alperujo con alto contenido en ácidos grasos.

Tipo de participación: Comunicación oral por invitación.
Congreso: V Simposio Biocatem. Biocatalizadores, aplicaciones productivas.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Ensenada, Baja California (México)

Fecha: 27-28 Septiembre 2018

Autores: Reyes, A., Casas, L., Rivera, I., Valero, F., Sandoval, G.

Título: Evaluación de la concentración de sustratos en medios de cultivos para la producción heteróloga de la lipasa CpLIP1 y biomasa a partir de *Pichia pastoris*

Tipo de participación: Póster.

Congreso: V Simposio Biocatem. Biocatalizadores, aplicaciones productivas.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Ensenada, Baja California (México)

Fecha: 27-28 Septiembre 2018

Autores: Autores: Nieto Taipe M.A. Garrigós-Martínez, J. García-Ortega, J. Montesinos-Seguí, J.L. Valero F*

Título: Influence of promoter, copy number, operational mode and specific growth rate in the recombinant CRL1 production in *Pichia pastoris* cell factory

Tipo de participación: Comunicación oral por invitación.

Congreso: Second Mediterranean Congress on Biotechnology MCB2.

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Hammamet (Túnez).

Fecha: 16-20 Marzo 2019.

Autores: Barrero, J.J. Glick, B.S. Ferrer, P. Valero, F.

Título: Rational-based selection of optimal operational strategies and gene dosage effect in recombinant protein production of *Pichia pastoris* under GAP promoter

Tipo de participación: Póster

Congreso: RPP10 A comparative view on host physiology

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Creta (Grecia).

Fecha: 24-27 Abril 2019

Autores: Nieto-Taipe, M.A. Garrigós Martínez, J. García-Ortega, X. Montesinos-Seguí, J.L. Valero, F.

Título: Rational-based selection of optimal operational strategies and gene dosage effect in recombinant protein production of *Pichia pastoris* under GAP promoter

Tipo de participación:

Congreso: RPP10 A comparative view on host physiology

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Creta (Grecia).

Fecha: 24-27 Abril 2019

Autores: A. Gasset*, J. Garrigós-Martínez, M.A. Nieto-Taype, J.L. Montesinos-Seguí, F. Valero, X. García-Ortega.

Título: Gene dosage and specific growth rate impacts on recombinant protein production in *Komagataella phaffi* regulated by the AOX1 promoter

Tipo de participación: Comunicación oral por invitación.

Congreso: Congreso Nacional de Biotecnología Biotec 2019

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración: Vigo (España).

Fecha: 10-13 Junio 2019.

Autores: Oriol Torres, Francisco Valero, Anton Glieder, Javier Garrigós-Martínez, Xavier Garcia-Ortega
Título: The new derepressible promoter P₂: a promising expression system for methanol-free recombinant protein production in *Pichia pastoris*
Tipo de participación: Póster
Congreso: Congreso Nacional de Biotecnología Biotec 2019.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Vigo (España).

Fecha: 10-13 Junio 2019.

Autores: C. Hierro, A. Gasset, F. Valero, X. Garcia-Ortega, J.L. Montesinos-Seguí.
Título: Oxygen-limiting conditions to improve recombinant protein production in *Pichia pastoris* regulated by the GAP promoter
Tipo de participación: Póster
Congreso: Congreso Nacional de Biotecnología Biotec 2019.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Vigo (España).

Fecha: 10-13 Junio 2019.

Autores: A Pagazartundua, J.J. Barrero, P. Ferrer, F. Valero.
Título: Growth rate and final protein production can be dramatically increased by using a secretion signal that drives the proteins through co-translational translocation in *Pichia pastoris*
Tipo de participación: Póster
Congreso: Congreso Nacional de Biotecnología Biotec 2019.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Vigo (España).

Fecha: 10-13 Junio 2019.

Autores: Javier Garrigós-Martínez*, José Luis Montesinos-Seguí, Francisco Valero, Anton Glieder Xavier García-Ortega.
Título: Bioprocess optimization for the production of a human P450 enzyme in *Pichia pastoris* as whole cell biocatalysts
Tipo de participación: Comunicación oral por invitación.
Congreso: International ANQUE-ICCE-CIBIQ 2019.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Santander (España).

Fecha: 19-21 Junio 2019.

Autores: Josu Lopez-Fernandez*, María Dolors Benaiges, Francisco Valero.
Título: Immobilisation support hydrophobicity and a fragment of the prosequence of *Rhizopus oryzae* lipase, key factors for enzymatic biodiesel production
Tipo de participación: Comunicación oral por invitación.
Congreso: International ANQUE-ICCE-CIBIQ 2019.

Publicación: Libro de resúmenes
Lugar de celebración: Santander (España).

Fecha: 19-21 Junio 2019.

Autores:
Título:

Tipo de participación:

Congreso:

Publicación: Libro de resúmenes

Lugar de celebración:

Fecha:

Tesis doctorales dirigidas

Título:

Doctorando:

Universidad:

Facultad/Escuela:

Fecha:

Título: **"Estudios sobre el proceso de producción de lipasa por *Candida rugosa*".**

Doctorando: Jose Luis del Rio Pericacho.

Universidad: Autònoma de Barcelona.

Facultad / Escuela: Ciencias.

Año: 1991 Apto *cum laude*.

Título: **"Estratègies d'operació en fed-batch: aplicació a la producció de lipases per *Cándida rugosa*".**

Doctorando: M^a Angels Gordillo Bolasell.

Universidad: Autònoma de Barcelona.

Facultad / Escuela: Ciencias.

Año: 1996. Apto *cum laude*.

Título: **"Recuperación, purificación y caracterización de lipasas producidas por *Candida rugosa*. Aplicación a la resolución de compuestos quirales y diseño del reactor enzimático".**

Doctorando: Antonio Sánchez Ferrer

Universidad: Autònoma de Barcelona

Facultad / Escuela: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria

Año: 1998 Excelente *cum laude* **Premio extraordinario de doctorado.**

Título: **"Monitoratge i modelització aplicats al control d'una edar pilot amb eliminació de nutrients"**

Doctorando: David Gabriel Buguñà

Universidad: Autònoma de Barcelona

Facultad / Escuela: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria

Año: 2000 Excelente *cum laude*

Título: **"Desenvolvimento e aplicação de sensores e sistemas de monitoração de biomassa, etanol e de substrato por modelo"**

Doctorando: Andréa Medeiros Salgado

Universidad: Federal de Rio de Janeiro (Brasil).. Doutorado em Tecnologia de Processos Químicos e Bioquímicos

Facultad / Escuela: Escola de Química.

Año: Mayo 2001 Apto cum laude.

Título: **"Estudio de la producción heteróloga de una lipasa del hongo *Rhizopus oryzae* en la levadura metilotrófica *Pichia pastoris*".**

Doctorando: Alicia Serrano González.

Universidad: Autònoma de Barcelona.

Facultad / Escuela: Escola Tècnica Superior d'Enginyeria.

Año: Febrero 2002. Excelente *cum laude*

Título: **"Monitorització i control del procés de producció de proteïnes heteròlogues en el llevat metilotròfic *Pichia pastoris*"**

Doctorando: Oriol Cos Busquets

Universidad: Autònoma de Barcelona

Facultad / Escuela: Escola Tècnica Superio d'Enginyeria

Año: Septiembre 2005. Excelente *cum laude*.

Título :**"Expression of the *Rhizopus oryzae* lipase in *Pichia pastoris* under the control of the FLD1 promoter".**

Doctorando: David Resina Rodríguez.

Universidad: Autònoma de Barcelona

Facultad / Escuela: Escola Tècnica Superio d'Enginyeria

Año: Septiembre 2006. Excelente *cum laude*.

Título: **"Estratègies d'operació en el process de producció de proteïnes heteròlogues en *Pichia pastoris*: Aplicació de tècniques de monitorització i control".**

Doctorando: Ramón Ramón Real.

Universidad: Autònoma de Barcelona

Facultad / Escuela: Escola Tècnica Superio d'Enginyeria

Año: Marzo 2007. Excelente *cum laude*.

Título: **"Producción de la lipasa Lip2 de *Candida rugosa* en el sistema *Pichia pastoris*: caracterización y aplicación en reacciones de síntesis".**

Doctorando: Manuel Alarcón Vivero.

Universidad: Autònoma de Barcelona

Facultad / Escuela: Escola Tècnica Superio d'Enginyeria

Año: Junio 2008. Excelente *cum laude*.

Título: **"Millora en el procés de producció d'una lipasa de *Rhizopus oryzae* en *Pichia pastoris* mitjançant tècniques de monitoratge i estratègies de cultiu alternatives".**

Doctorando: Anna Surribas Casalprim
Universidad: Autònoma de Barcelona
Facultad / Escuela: Escola Tècnica Superio d'Enginyeria
Año: Deseembre 2008. Excelente *cum laude*.

Título: **“Producció recombinant de la gonadotrofina coriònica equina amb el llevat *Pichia pastoris*”.**

Doctorando: Anna Ubach Font
Universidad: Autònoma de Barcelona
Facultad / Escuela: Escola Tècnica Superio d'Enginyeria
Año: Setembre 2009 Excelente *cum laude*.

Título: **“Estratègies d'operació per a la producció de lipases de *Rhizopus oryzae* amb el fenotip Mut^s de *Pichia pastoris* mitjançant substrats mixtes”.**

Doctorando: Carolina Arnau Jiménez
Universidad: Autònoma de Barcelona
Facultad / Escuela: Escola d'Enginyeria
Año: Abril del 2011. Excelente *cum laude*.

Título: **“Caracterización, inmovilización y aplicación en biocatálisis de la lipasa de *Rhizopus oryzae* expresada en *Pichia pastoris*”**

Doctorando: Marina Guillén Montalbán
Universidad: Autònoma de Barcelona
Facultad / Escuela: Escola Tècnica Superio d'Enginyeria
Año: marzo 2012. Excelente *cum laude*.

Título: **“Development of the production process for a recombinant hormone and evaluation of its biological activity”.**

Doctorando: Albert Font Inglés
Universidad: Autònoma de Barcelona
Facultad / Escuela: Escola d'Enginyeria
Año: Julio 2012 Apto *cum laude*.

Título: **“Model-based design and implementation of operational strategies for *Rhizopus oryzae* lipase in *Pichia pastoris* under the AOX1 promoter”.**

Doctorando: José Manuel Barrigón de San Marcos
Universidad: Autònoma de Barcelona
Facultad / Escuela: Escola d'Enginyeria
Año: Febrero 2015, Excelente *cum laude*.

Título: **“Utilización de glycerol proveniente de la industria de biodiesel como fuente de carbono para la producción de lipasas recombinantes en *Pichia pastoris*”**

Doctorando: Nelsy Loango Chamorro
Universidad: Autònoma de Barcelona
Facultad / Escuela: Escola d'Enginyeria
Año: Julio 2105. Excelente.

Título: Lipidomics studies of recombinant *Pichia pastoris* for improved recombinant protein secretion through cell engineering.

Doctorando: Núria Adelantado Vallvé

Universidad: Autònoma de Barcelona

Facultad / Escuela: Escola d'Enginyeria.

Año: 5 de Febrero del 2016. Excelente cum laude UAB. Tesis con mención Europea.

Título: A step forward in recombinant protein production regulated by the constitutive GAP promoter in *Pichia pastoris* for through bioprocess engineering approaches.

Doctorando: Xavier García Ortega

Universidad: Autònoma de Barcelona

Facultad / Escuela: Escola d'Enginyeria

Año: 9 de Febrero del 2016. Excelente cum laude UAB. Tesis con mención Europea.

Título: Alcoholysis reaction study of biodiesel synthesis by recombinant *Rhizopus oryzae* lipase

Doctorando: Albert Canet Morral

Universidad: Autònoma de Barcelona

Facultad / Escuela: Escola d'Enginyeria

Año: 23 de Junio del 2016. Excelente cum laude UAB. Tesis con mención Europea.

Título: Bioprocess efficiency as a roadmap to establish *Pichia pastoris* as a reliable cell factory

Doctorando: Xavier Ponte Font

Universidad: Autònoma de Barcelona

Facultad / Escuela: Escola d'Enginyeria

Año: 29 de Septiembre del 2017. Excelente cum laude UAB. Tesis con mención Europea.

Título: Bioprocess efficiency as a roadmap to establish *Pichia pastoris* as a reliable cell factory

Doctorando: Xavier Ponte Font

Universidad: Autònoma de Barcelona

Facultad / Escuela: Escola d'Enginyeria

Año: 29 de Septiembre del 2017. Excelente cum laude UAB. Tesis con mención Europea.

Título: Enzymatic synthesis of biodiesel from high free fatty acid feedstock using a recombinant *Rhizopus oryzae* lipase

Doctorando: Kirian Bonet Ragel

Universidad: Autònoma de Barcelona

Facultad / Escuela: Escola d'Enginyeria

Año: 3 de Mayo del 2018. Excelente cum laude UAB.

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

Título del Comité: ELWW (European Laboratory Without walls). Formado por los siguientes laboratorios: Lab. Automatique del INP de Grenoble (Francia). INRA de París-Grignon (Francia). LNETI de Lisboa (Portugal). CNR de Bari (Italia). LAAS de la Universidad Católica de Lovaine (Bélgica) y el Departamento de Ingeniería Química de la UAB (España).

Entidad de la que depende: UE

Tema: "Advanced Monitoring and Computer Control of Biotechnological Processes"

Fecha: Desde 1990.

Título del Comité: Associated partner of Research Center ACIB (Austrian Center of Industrial Biotechnology).

Entidad de la que depende: Gobierno de Austria.

Tema: "Industrial Biotechnology"

Fecha: Desde 2009.

Evaluador de titulaciones de universidades portuguesas del sistema A3ES. Año 2014. Concretamente:

Universidade Nova de Lisboa:

Master en Energía y Bioenergía.

Doctorado en Energía y Bioenergía.

Máster en Ingeniería Química y Bioquímica.

Doctorado en Ingeniería Química y Bioquímica.

Máster en Biotecnología.

Doctorado en Biotecnología.

Licenciatura en Bioquímica.

Doctorado en Bioquímica.

Universidade Lusófona de Humanidades e Tecnologia

Licenciatura em Engenharia Biotecnológica.

Máster em Engenharia Biotecnológica.

Universidade de Beira Interior.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Experiencia en organización de actividades de I+D+i

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científico-tecnológicos

Título: Congreso Internacional 4th recombinant protein production meeting: A comparative view of host physiology

Tipo de actividad: Miembro del comité organizador

Ámbito: Biotecnología

Fecha: Septiembre 2006

Título: Congreso Enzyme Engineering Symposium IEES'08

Tipo de actividad: Miembro del comité científico

Ámbito: Biotecnología

Fecha: Kusadasi (Turquía) del 1 al 5 de octubre del 2008

Título: Congreso 2st International Symposium and advance course " Active Pharmaceutical ingredients from Biotechnology: from research to industrial and regulatory issues" APIB-2011

Tipo de actividad: Miembro del comité científico

Ámbito: Biotecnología

Fecha: Madrid (España) del 14 al 17 de Junio del 2011

Miembro del comité organizador y científico de las XXIX Jornadas de Ingeniería Química que se celebró en Barcelona (Spain) del 8 al 10 de Septiembre del 2011.

Miembro del comité científico del International Congress of Chemical Engineering ANQUE-ICCE 2012, que se celebró en Sevilla (España) del 24 al 27 de Junio del 2012.

Organizador del curso Seminario de Procesos Biotecnológicos. Organizador por la Sebiot. Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). 18 Septiembre 2012.

Participación en el comité revisor del XXXIV Encuentro Nacional y III Congreso Internacional de la AMIDIQ 2013, que se celebró en Mazatlán Sinaloa del 7 al 10 de Mayo del 2013.

Organizador y participante en la ACIB-UAB Workshop "System Biology for metabolic and cell engineering". Barcelona 27-28 Mayo 2014

Miembro del comité científico del Congreso Internacional ANQUE-ICCE-BIOTEC 2014, que se celebró en Madrid (España) del 1 al 4 de Julio del 2014.

Organizador del curso Seminario de Procesos Biotecnológicos. Organizador por la Sebiot. Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid. 1 Julio 2014.

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Miembro del comité científico del Congreso Nacional de Biotecnología (Biotec 2017), que se celebró en Murcia (España) del 18 al 21 de Junio del 2017.

Miembro del comité organizador local y científico del Congreso Internacional 10th World Congress of Chemical Engineering. 4th European Congress of Applied Biotechnology, que se celebró en Barcelona (España) del 1 al 5 de Octubre del 2017.

Miembro del comité científico de las II jornadas españolas de Biocatálisis, que se celebró en Oviedo (España) 25 y 26 de Junio del 2018.

Experiencia de gestión de I+D+i
Gestión de programas, planes y acciones de I+D+i

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2.º caso.

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página)

TRAMOS DE INVESTIGACIÓN, DOCENTES Y DE GESTIÓN

Se le han concedido por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora **cinco tramos de investigación** en los siguientes periodos: 1986-1991, 1992-1997, y 1998-2003, 2004-2009 y 2010-2015.

También se ha evaluado positivamente la actividad investigadora por la Generalitat de Catalunya en los siguientes periodos 1986-1991, 1992-1997, y 1998-2003, 2004-2009 y 2010-2015.

Se le han evaluado positivamente los siguientes **cinco periodos de actividad docente**: 1989-1993, 1994-1998, 1999-2003, 2004-2008 y 2009-2013.

También se ha evaluado positivamente la actividad docente por la Generalitat de Catalunya en los siguientes periodos 1999-2003; 2004-2008; 2009-2013.

Tengo concedido dos tramos de gestión con fecha 12 de Diciembre del 2014. Resolución ECO/2901/201 y con fecha 1 de Enero del 2017. Resolución EMC/2966/2016.

Reconocimiento de 9 trienios.

DIRECTOR DE LAS SIGUIENTES TESIS DE MASTER:

TÍTULO: "Estudio de la purificación de la lipasa producida por *Candida rugosa*".

AUTOR: María Dolores Simó Castañeira (Excelente)

AÑO: 1990

TÍTULO: "Estudi de l'estabilitat de la lipasa de *Candida rugosa* en el brou de cultiu i efecte de la concentració de substrat a la producció".

AUTOR: M^a Àngels Gordillo Bolasell (Excelente)

AÑO: 1993

TÍTULO: "Recuperació del col·lagen i gelatina dels residus de la indústria del curtí".

AUTOR: Sílvia Romero i Solé

(Excelente)

AÑO: 1994

TÍTULO: "Purificación y caracterización de lipasas producidas por *Candida rugosa*: Aplicación a reacciones de hidrólisis y síntesis de ésteres del ácido propiónico".

AUTOR: Antonio Sánchez Ferrer

(Excelente)

AÑO: 1996

TÍTULO: "Disseny i automatització d'un sistema de monitorització de nitrats, nitrits i amoni mitjançant tècniques d'anàlisi en flux: Aplicació a una planta pilot depuradora d'aigües residuals urbanes amb criteris de nitrificació/Desnitrificació".

AUTOR: David Gabriel i Buguña

(Excelente)

AÑO: 1996

TÍTULO: "Estudi del model de producció de lipases per *Candida rugosa*"

AUTOR: Aina Solà Rodrigo

(Excelente)

AÑO: 1998

TÍTULO: "Estudio y modificación de la glicosilación de las lipasas producidas por la levadura *Candida rugosa*"

AUTOR: Alicia Serrano González

(Excelente)

AÑO: 1998

TÍTULO: "Desenvolupament de sistemes de monitorització i control per a la seva aplicació en la producció de lipases per *Candida rugosa*"

AUTOR: Oriol Cos Busquets

(Excelente)

AÑO: 2000

TÍTULO: "Immobilització de diferents preparats lipàsics de *Candida rugosa* i aplicació en la resolució de compostos quirals d'interès farmacèutic. Utilització dels isoenzims Lip1, Lip2 i Lip3 purs".

AUTOR: Neus López Mas	(Excelente)	AÑO: 2001
TÍTULO: "Expressió de la lipasa de <i>Rhizopus oryzae</i> en <i>Pichia pastoris</i> sota el control d'un promotor regulat per font de nitrogen".		
AUTOR: David Resina Rodríguez	(Excelente).	AÑO: 2002
TÍTULO: "Validació de procediments de digestió química mitjançant un sistema d'escalfament per microones focalitzades".		
AUTOR: Ramón Ramón Real	(Excelente)	AÑO: 2002
TÍTULO: "Aplicació de tècniques d'anàlisis per injecció seqüencial i de fluorimetria a cultius de <i>Pichia pastoris</i> ".		
AUTOR: Anna Surribas i Casalprim	(Excelente)	AÑO: 2003
TÍTULO: "Expresión de la lipasa (lip2) de <i>Candida rugosa</i> en <i>Pichia pastoris</i> ".		
AUTOR: Manuel Alarcón Vivero	(Notable)	AÑO: 2004
TÍTULO: "Obtenció d'una soca de <i>Pichia pastoris</i> que expresa els gens que codifiquen per la hormona gonadotropina coriònica equina".		
AUTOR: Anna Ubach Font	(Excelente)	AÑO: 2004
TÍTULO: "Estratègia d'operació en el procés de producció de proteïnes heteròlogues en <i>Pichia pastoris</i> amb la soca Muts mitjançant la utilització de substrats mixtes".		
AUTOR: Carolina Arnau Jiménez	(Sobresaliente)	AÑO: 2007
TÍTULO: "Efecto del pH y la temperatura sobre la actividad y la estabilidad de la lipasa recombinante de <i>Rhizopus oryzae</i> expresada en <i>Pichia pastoris</i> ".		
AUTOR: Marina Guillén Montalbán	(Sobresaliente)	AÑO: 2008
TÍTULO: "Estudio de la transferencia de oxígeno en biorreactores utilizados para la producción de proteínas heterólogas en <i>Pichia pastoris</i> ".		
AUTOR: Javier Felipe Ferrer Valenzuela	(Sobresaliente)	AÑO: 2008
TÍTULO: "Construcció de soques de <i>Pichia pastoris</i> productores de Lip2 de <i>Candida rugosa</i> i selecció dels clons més productors".		
AUTOR: Xavier García Ortega	(Sobresaliente)	AÑO: 2009
TÍTULO: "Estudio de la transferencia de oxígeno y caracterización del kla en biorreactores. Aplicación a cultivos de alta densidad celular de <i>Pichia pastoris</i> ".		
AUTOR: José Manuel Barrigón de San Marcos	(Sobresaliente)	AÑO: 2009
TÍTULO: "Optimización de técnicas de disrupción celular en <i>Pichia pastoris</i> : Efecto de la fuente de carbono.".		
AUTOR: M ^a Cecilia Reyes León.	(Sobresaliente)	AÑO: 2011
TÍTULO: "Optimització de la producció, extracció i purificació del fragment d'una proteïna recombinant expressada en el llevat metilotròfic <i>Pichia pastoris</i> ".		
AUTOR: Jorge Barroso Castro	(Sobresaliente)	AÑO: 2011
TÍTULO: "Disseny, clonatge i expressió del gen lip2 de <i>Candida rugosa</i> en <i>Pichia pastoris</i> ".		
AUTOR: Màrius Tomàs Gamisans	(Sobresaliente)	AÑO: 2012
TÍTULO: "Obtenció de biodiesel mitjançant la lipasa recombinant de <i>Rhizopus oryzae</i> ".		
AUTOR: Albert Canet Morral	(Sobresaliente)	AÑO: 2012
TÍTULO: "Estudi sobre l'escalat de la factoria cel·lular <i>Pichia pastoris</i> . Des del microbioreactor a un sistema a escala de laboratori"		
AUTOR: Xavier Ponte Font	(Sobresaliente)	AÑO: 2013
TÍTULO: "Síntesi enzimàtica de biodiesel a partir d'oli d'orujó sense refinar, amb altr contingut d'àcids grassos lliures".		

AUTOR: Kirian Bonet Ragel	(Sobresaliente)	AÑO: 2014
TÍTULO: "Diseño, clonaje y expresión del gen de la lipasa B de <i>Candida antarctica</i> (CalB) en <i>Pichia pastoris</i> ".		
AUTOR: Santiago Barreiro Vescoso	(Notable)	AÑO: 2014
TÍTULO: "Estudio del efecto de la utilización de fuentes de carbono mixtas y de la aireación de cultivos de <i>Pichia pastoris</i> bajo el promotor PAOX1".		
AUTOR: Andrés Hernán Peña Casas	(Aprobado)	AÑO: 2014
TÍTULO: "Mesura de la concentració d'etanol en línia en fermentacions de <i>Pichia pastoris</i> ".		
AUTOR: Raquel Fuentes López	(Notable)	AÑO: 2015
TÍTULO: "Utilització de la closca d'arròs com a suport d'immobilització de lipases per a la producció de biodièsel".		
AUTOR: Gisela Tututsaus Hernández.	(Excelente)	AÑO: 2016
TÍTULO: "Study of lipase immobilization to produce biodiesel from alperujo oil".		
AUTOR: Lucía López Pou.	(Excelente)	AÑO: 2016
TÍTULO: "Improving and characterizing secretion of two different model proteins in <i>Pichia pastoris</i> using a set of engineered signal peptides".		
AUTOR: Juan José Barrero Peña.	(Notable)	AÑO: 2016
TÍTULO: "Implementación de una estrategia avanzada de cultivo en la producción de una lipasa recombinante expresad mediante el promotor constitutivo GAP en <i>Pichia pastoris</i> ".		
AUTOR: Daniel Cantón Rubio	(Excelente)	AÑO: 2017
TÍTULO: "Efecto de la inserción de la pro-secuencia nativa en r-ROL. Caraterización bioquímica y aplicación de la lipasa en reacciones de síntesis de biodiesel".		
AUTOR: Josu López Fernández	(Notable)	AÑO: 2017
TÍTULO: "Producció de lipases recombinants de llevats sota el promotor P _{aox1} a la factoria cel·lular <i>Pichia pastoris</i> ".		
AUTOR: Marta Osante Sicilia.	(Notable)	AÑO: 2017
TÍTULO: "Effect of modification in the gene sequence of <i>Rhizopus oryzae</i> lipase expressed in <i>Pichia pastoris</i> in the production and downstream bioprocess".		
AUTOR: Paula González Querol.	(Notable)	AÑO: 2018

Prof. del curso: "Introducción a la Ingeniería de Procesos Biotecnológicos". Bellaterra, Universitat Autònoma de Barcelona, Dos ediciones: 1988,1989

Prof. de los cursos: "Biotechnological Process Engineering". Bellaterra, Universitat Autònoma de Barcelona, 1990, 1991, 1992 y 1993

Prof. del curso: "Bioreactor Engineering", Bellaterra, Universitat Autònoma de Barcelona, , Dos ediciones: 1994, 1996

Prof. del "Master Interuniversitario de Biotecnología". PEBEC (Plan estimulador de la biotecnología en Cataluña) Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya. Bienio 1991-93, 1993-95, 1995-97.

Prof. del curso "Ingeniería de Fermentaciones" impartido en Antibioticos S.A. (León) Marzo 1996 y Junio 1996

Participación en el curso de Postgraduación de Tecnología de Procesos Químicos y Bioquímicos de la Escola de Química de la Universidade Federal do Rio de Janeiro (Brasil) en el tópico Instrumentación Modelización y Monitorización de Bioreactores. Del 5 al 16 de Agosto de 1996.

Codirector del Màster Interuniversitari de Biotecnologia, Bienni 1995-1997, en el marco del "Conveni de Coordinació de la Biotecnologia a Catalunya" suscrito por la Universidad Autónoma de Barcelona, La Universidad de Barcelona, la Universidad Politécnica de Catalunya, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, l'Institut de Recerca i Tecnologia Alimentària i l'Agència de Biotecnologia e Catalunya de la CIRIT.

Participación en el III Curso Internacional de Biotecnología Industrial, Biotecnología enzimática como profesor. Patrocinado por la red de Biotecnología Industrial EURAM del Programa de Intercambio Universitario entre la Unión Europea y América Latina ALFA, y la división de ciencias Biológicas y de la Salud. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. México. El 7 de Abril de 1999 en México, impartiendo la conferencia con título "Utilización de lipasas de *Candida rugosa* para la obtención de compuestos enantioméricamente puros".

Participación en el curso como profesor "Producción de proteínas recombinantes en levaduras metilotróficas". Celebrado en la planta de fermentación del departamento de Microbiología e Inmunología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León (Monterrey México).

Participación como profesor invitado en el màster oficial en Biotecnología Alimentaria de la Universitat de Girona, impartiendo la clase "*Pichia pastoris* como factoría celular de productos recombinantes" en el Institut de Tecnologia Agroalimentaria-INTEA. Mayo del 2007 en Girona..

Participación en el curso como profesor "Análisis y optimización de bioprocesos" perteneciente al programa de doctorado Ingeniería de Procesos y Sistemas. Celebrado en el departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Valladolid (España) en Abril del 2006.

Participación en el simposio Biocatálisis Aplicada a productos nutraceuticos", organizado por el grupo de Bioconjugados de la UAM-Unidad Cuajimalpa de México. Impartiendo la conferencia: "*Pichia pastoris* como factoría celular de productos heterólogos: Estrategias de operación en Biorreactores". Que tuvo lugar en el Salón Plaza del Hotel Radisson Flamingos de México DF. (8-10 de Diciembre de 2008).

Profesor invitado por la Facultad de Químicas de la Universitat de les Illes Balears para impartir la conferencia: "Bioprocesos del gen a la planta piloto y al uso del biocatalizador (17-Noviembre-2010)

Ponente invitado por la Asociación de Biotecnólogos de Catalunya con la presentación "L'experiència del Bioemprenedor i la creació d'una spin-off" 12-13 de Marzo de 2011

Participación como profesor en el curso "Iniciación a la Biotecnología" Organizado por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo y celebrado en Santander el 11 y 12 de Julio del 2011.

Profesor invitado por la Facultad de Biología (Departamento de Microbiología) de la Universitat de Barcelona para impartir la conferencia: "Del gen a la planta piloto y el uso de biocatalizadores (13-Abril-2012).

Participación en el curso organizado por la SEBIOT: Seminario de Procesos Biotecnológicos con la ponencia "Monitorización y control en línea de bioprocesos. Implementación del BioPAT en la factoría celular *Pichia pastoris*. Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). 18 Septiembre 2012.

Participación en el programa de postgraduación de Química de la Universidad Federal de Río de Janeiro. Brasil impartiendo el curso La Ingeniería del bioproceso de la factoría celular *Pichia pastoris*. 4 Diciembre 2012.

Participación en el programa de post-grado del Centro de investigación y asistencia en tecnología y diseño del estado de Jalisco CIATEJ, con título Producción y aplicación de la lipasa recombinante de *Rhizopus oryzae* en la factoría celular *Pichia pastoris*. 25 de Febrero de 2013.

Participación en las jornadas de métodos y tecnologías para la industrialización de procesos biotecnológicos. Instituto Químico de Sarrià (IQS) Barcelona, con la comunicación Metodología para el escalado de procesos fermentativos. 26 de Noviembre de 2013.

Participación en el Workshop System Biology for metabolic and cell Engineering. Barcelona. 27-28 Mayo 2014.
Con el título Macrokinetic modelling for comparative heterologous protein production by *Pichia pastoris* under AOX1 promoter.

Participación en el curso organizado por la SEBIOT: Seminario de Procesos Biotecnológicos con la ponencia “Monitorización y control en línea de bioprocesos. Implementación del BioPAT en la factoría celular *Pichia pastoris*. Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense de Madrid. 1 Julio 2014.

Participación en la jornada Biotecnología al alcance de todos. ¿Qué se entiende por Biotecnología?, ¿Qué sabemos de la Biotecnología?, ¿Cuál es el futuro de la Biotecnología? Celebrada en la Villa Romana la Dehesa. Las Cuevas de Soria. 1 Agosto 2014.

Participación en la jornada “de la Biomassa al Combustible Sintètic” organizada por el IREC. Institut de Recerca en Energia de Catalunya, con la conferencia con título “Producció enzimàtica de biodiesel” celebrada en Barcelona el 11 de Diciembre de 2015.

Participación en el màster oficial en Biotecnología Alimentaria promovido por el Instituto de Tecnología Alimentaria INTEA de la Universidad de Girona con el seminario con título: “L’Enginyeria del Bioprocés de la producció de lipases recombinants mitjançant la factoria cel·lular *Pichia pastoris*. Exemples d’aplicacions a l’industria alimentaria”. Celebrado en Girona el 11 de febrero del 2016.

Participación en el programa de postgrado como profesor invitado del instituto de Química de la Universidad Federal de Río de Janeiro, realizando un módulo de 15 horas con título: “Bioprocess Engineering of the cell factory *Pichia pastoris*”, del 4 al 11 de julio del 2016

Prof. del 3rd European Summer School on Industrial Biotechnology. Bioprocess design and optimization for the production of recombinant protein – Concepts, tools, methods and current challenges. Lecture 2: Bioreactor design and modelling and Lecture 6. Microbial high cell density fermentation process for rprotein production. (4 horas en total compartidas con el professor Josep López-Santín. Departament d’Enginyeria Química, Biològica i Ambiental. Escola de Enginyeria.. Universitat Autònoma de Barcelona (Spain). 5 – 9 de Septiembre de 2016.

Tutor dentro del programa TutoSport UAB para coordinar las actividades docentes de deportistas de élite, 2018.

Seminarios impartidos

Título: Lipase production by *Candida rugosa*.
Lugar: Meeting BAP. UAB (Bellaterra) Barcelona
Fecha: Junio de 1989.

Título: Mathematical modelling of lipase production.
Lugar: Meeting BAP. UAB (Bellaterra) Barcelona
Fecha: Junio de 1990.

Título: On-line measurement of glucose (FIA) and lipase activity.
Lugar: Workshop on advanced monitoring and computer control of biotechnological processes. Centre de Biotechnologies Agro-Industrielles Grignon (París, Francia).
Fecha: 14 de Diciembre de 1990.

Título: Enzyme production and applications.
Lugar: Workshop “Prospectives in Biotechnological processes” Departament d’Enginyeria Química. UAB.
Fecha: Septiembre de 1991.

Título: Papel de la Ingeniería Bioquímica en la Ingeniería y diseño de proteínas.
Lugar: Reunión Ingeniería y diseño de proteínas. Centro San Juan de la Cruz, La Fuencisla (Segovia).
Fecha: 28 de Noviembre de 1991.

Título: New knowledge about lipase production by *Candida rugosa*.
Lugar: Workshop on advanced monitoring and computer control of biotechnological processes. Louvain-la-Neuve University (Bélgica).
Fecha: 7 de Septiembre de 1992.

Título: Use of mathematical modelling in an integrated supervisory system to define operational strategies in lipase production by *Candida rugosa*.
 Lugar: Workshop on lipase structure and function program. Como (Italia).
 Fecha: 12 de Abril de 1994.

Título: Control y monitorización en biprocesos.
 Lugar: 1^{er} Encuentro Unidad Asociada Centro Nacional de Biotecnología (CNB) Ingeniería Química de Barcelona (UIQ). Madrid.
 Fecha: 18 de Junio de 1996.

Título: Produção de lipases em Batelada alimentada.
 Lugar: Escola de Química. Universidade Federal do Rio de Janeiro.
 Fecha: 13 de Agosto de 1996.

Título: Monitoração e estimação de parâmetros fermentativos em processo de produção de lipases por *Candida rugosa*.
 Lugar: Escola de Química. Universidade Federal do Rio de Janeiro.
 Fecha: 14 de Junio de 1997.

Título: Utilización de lipasas de *Candida rugosa* para la obtención de compuestos ópticamente puros.
 Lugar: Universidad Autónoma Metropolitana Iztapalapa. México.
 Fecha: 7 de Abril de 1999.

Título: Optimización global del sistema de producción de proteínas heterólogas en *Pichia pastoris*.
 Lugar: Facultad de Veterinaria. Universitat Autònoma de Barcelona. Xarxa Temàtica Biologia Molecular dels Llevats.
 Fecha: 2 de Julio de 1999.

Título: Utilização de lipases de *Candida rugosa* em reações de síntese em meio orgânico.
 Lugar: Escola de Química. Universidade Federal do Rio de Janeiro.
 Fecha: 5 de Agosto de 1999.

Título: *Pichia pastoris* como sistema de producción de proteínas heterólogas: Aplicación a la producción de la lipasa de *Rhizopus oryzae*.
 Lugar: Faculta de Ciencias de Orense. Universidad de Vigo.
 Fecha: 4 de Diciembre de 1999.

Título: *Pichia pastoris*, um sistema eficiente de produção de proteínas heterólogas
 Lugar: Escola de Química. Universidade Federal do Rio de Janeiro.
 Fecha: Mayo del 2001.

Título: Programario de control y monitorización de la concentración de metanol en el sistema de fermentación *Pichia pastoris*.
 Lugar: Biokit S.A. Lliçà d'Amunt. Barcelona
 Fecha: Noviembre del 2003.

Título: Estrategias de operación, monitorización y control en biorreactores para la optimización del proceso de producción de proteínas heterólogas en el sistema *Pichia pastoris*.
 Lugar: Seminario organizado por Biogen Científica en Madrid y Barcelona con el título general: "Control y expresión de proteínas en fermentadores, nuevas tendencias
 Fecha: Octubre del 2004.

Título: Curso de fermentación para la empresa Biokit Seminarios: Estrategias de operación en fed-batch para la producción de productos biotecnológicos. Aplicación a la producción de proteínas recombinantes en *Pichia pastoris*
 Lugar: ETSE. Universitat Autònoma de Barcelona

Fecha: Febrero del 2008.

Título: Ingeniería del bioproceso: Producción de lipasas recombinantes en la levadura *Pichia pastoris*.
 Lugar: Centro de Investigación y asistencia en tecnología y diseño del estado de Jalisco. Guadalajara (México).
 Fecha: Marzo del 2008.

Título: *Pichia pastoris* como factoría celular de producción de proteínas heterólogas.
 Lugar: Seminario organizado por el màster oficial en Biotecnología Alimentaria promovido por el Instituto de Tecnología Alimentaria INTEA de la Universidad de Girona.
 Fecha: Mayo del 2008.

Título: *Pichia pastoris* como factoría celular de producción de proteínas heterólogas: Estrategias de operación en biorreactores.
 Lugar: Simposio, Biocatálisis aplicada a productos nutraceuticos. Taller de Bioconjugados. UAM-Cuajimalpa. México
 Fecha: Diciembre del 2008.

Título: Bioprocesos del gen a la planta piloto y al uso del biocatalizador.
 Lugar: Conferencia invitada por la Facultad de Químicas de la Universitat de les Illes Balears.
 Fecha: 17 de Noviembre del 2010.

Título: L'experiència del Bioemprenedor i la creació d'una spin-off. Els pros i els contres.
 Lugar: Conferencia invitada por la Asociación de Biotecnòlegs de Catalunya.
 2 Jornades de Biotecnòlegs de Catalunya.
 Fecha: 12-13 Març 2011.

Título: Bioprocesos: Del gen a la planta piloto y al uso del biocatalizador
 Lugar: Conferencia invitada por el Departamento de Microbiología de la UB para alumnos del grado de Biotecnología.
 Fecha: 13 Abril 2012.

Título: Monitorización y control en línea de bioprocesos. Implementación del BioPAT en la factoría celular *Pichia pastoris*.
 Lugar: Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Dentro del curso organizado por la SEBIOT: Seminario de Procesos Biotecnológicos.
 Fecha: 18 Septiembre 2012.

Título: La Ingeniería del bioproceso de la factoría celular *Pichia pastoris*.
 Lugar: Instituto de Química de la Universidade Federal do Rio de Janeiro, Brasil. Dentro del programa de postgraduación en Bioquímica.
 Fecha: 4 Diciembre 2012.

Título: Producción y aplicación de la lipasa recombinante de *Rhizopus oryzae* en la factoría celular *Pichia pastoris*.
 Lugar: Centro de investigación y asistencia en tecnología y diseño del estado de Jalisco CIATEJ.
 Fecha: 25 de Febrero de 2013.

Título: Metodología para el escalado de procesos fermentativos.
 Lugar: Jornadas de métodos y tecnologías para la industrialización de procesos biotecnológicos. Instituto Químico de Sarrià (IQS) Barcelona.
 Fecha: 26 de Noviembre de 2013.

Título: Macrokinetic modelling for comparative heterologous protein production by *Pichia pastoris* under AOX1 promoter.
 Lugar: Workshop System Biology for metabolic and cell Engineering. Barcelona
 Fecha: 27-28 Mayo 2014.

Título: Monitorización y control en línea de bioprocesos. Implementación del BioPAT en la factoría celular *Pichia pastoris*.

Lugar: Facultad de Farmacia. Universidad Complutense de Madrid. Dentro del curso organizado por la SEBIOT: Seminario de Procesos Biotecnológicos.
Fecha: 1 Julio 2014.

Título: Biotecnología al alcance de todos. ¿Qué se entiende por Biotecnología?, ¿Qué sabemos de la Biotecnología?, ¿Cuál es el futuro de la Biotecnología?
Lugar: Villa Romana la Dehesa. Las Cuevas de Soria.
Fecha: 1 Agosto 2014.

Título: Estrategias operacionales para producir proteínas heterólogas en la factoría celular *Pichia pastoris*.
Lugar: Facultad de Ciencias y BioCiencias. UAB (Bellaterra, Barcelona). Sesión "tardes de Biotecnología" organizadas por la ASBTEC.
Fecha: 29 Septiembre 2014.

Título: Bioprocess Engineering of *Pichia pastoris* cell factory
Lugar: Bioingenium (Barcelona). Trianing course on *Pichia pastoris*
Fecha: 29 Sep - 3 Octubre 2014.

Título: Ponente en la reunión de vinculación "Desarrollo de Bionegocios: experiencias de vinculación academia-industrias",
Lugar: Red Biocatem. Red Temática 245413. Conacyt. México DF.
Fecha: 4 Diciembre 2014.

Título: Bioprocess Engineering of *Pichia pastoris* cell factory
Lugar: Bioingenium (Barcelona). Trianing course on *Pichia pastoris*
Fecha: 24 - 28 Feb 2015.

Título: Strategies to optimize the heterologous protein production in the cell factory *Pichia pastoris* under inducer promoter.
Lugar: Escola de Química de la U. Federal de Río de Janeiro. (Brasil)
Fecha: Julio 2015.

Título: Bioprocess Engineering of *Pichia pastoris* cell factory under PAOX1 and Gap promoter.
Lugar: Escola de Química de la U. Federal de Río de Janeiro. (Brasil).
Fecha: Julio 2015.

Título: Bioprocess Engineering of *Pichia pastoris* cell factory.
Lugar: Departamento de Biología celular. U. De Brasilia (Brasil).
Fecha: Julio 2015.

Título: Domadors de Bacteris.
Lugar: La Salle Bonanova (Barcelona).
Fecha: 11 de Noviembre 2015.

Título: La experiencia de crear una spin-off en Biotecnología en España.
Lugar: Centro de investigación y asistencia en tecnología y diseño del estado de Jalisco CIATEJ. Guadalajara (México).
Fecha: 29 de Febrero de 2016.

Título: Domadors de Bacteris
Lugar: La Salle Bonanova (Barcelona)
Fecha: Noviembre 2017

Título: L'Enginyeria del Bioprocés de la producció de lipases recombinants mitjançant la factoria cel·lular *Pichia pastoris*. Exemples d'aplicacions a l'industria alimentaria.
Lugar: Seminario organizado por el màster oficial en Biotecnología Alimentaria promovido por el Instituto de Tecnología Alimentaria INTEA de la Universidad de Girona.
Fecha: 9 de febrero del 2017.

Títol: La excitante factoria celular *Pichia pastoris*
 Lloc: Seminari per a estudiants del quart curs de grau en Biotecnologia del Institut Químic de Sarrià. (Barcelona)
 Data: 9 de març del 2017.

Títol: Ingenieria del bioproceso de la factoria celular *Pichia pastoris*
 Lloc: Seminari organitzat per Biogen Científica.
 Data: 31 de maig del 2017 (Madrid). 1 de Juny de 2017 (Barcelona).

Títol: Seminari de Processos Biotecnològics.
 Lloc: Biotec 2017 U. Murcia (Murcia).
 Data: 22 de Juny 2017.

Títol: Using off-gas anaysis for bioprocess optimiziation.
 Lloc: Blusense-UAB.
 Data: 6 de Octubre 2017.

Títol: Domadors de Bacteris.
 Lloc: La Salle Bonanova (Barcelona).
 Data: 29 de Novembre 2017.

Títol: L'enginyeria del Biprocés de la producció de lipases recombinants mitjançant la factoria cel·lular *Pichia pastoris*.
 Lloc: Seminari per a estudiants del quart curs de grau en Biotecnologia del Institut Químic de Sarrià. (Barcelona)
 Data: 22 de febrer del 2018.

Títol: Ingenieria del Bioproceso de la producción de proteínas heterólogas en la factoria celular *Pichia pastoris*.
 Lloc: CIATEJ, Guadalajara (México).
 Data: 25 de Septiembre 2018.

Títol: Seminari de Processos Biotecnològics.
 Lloc: Biotec 2019 U. Vigo (Vigo).
 Data: 10 de Juny 2019.

Títol: Producción heteróloga de lipasas microbianas, aplicación a la síntesis enzimática de Biodiesel.
 Lloc: Facultad de Ciencias do Campo de Ourense. Conferencia dentro de la Xornada Enzimas: Cinecia e Tecnoloía.
 Data: 25 de Octubre 2019.

Títol: Domadors de Bacteris.
 Lloc: La Salle Bonanova (Barcelona).
 Data: 13 de Noviembre 2019.

Títol: Enzymatic synthesis of biodiesel from high free fatty acid feedstock using a recombinant *Rhizopus oryzae* lipase.
 Lloc: Facultat de Farmacia (U. Barcelona). Seminari de la assignatura Biocatàlisi i Tecnologia Enzimàtica.
 Data: 13 de Noviembre 2019.

Evaluador de proyectos docentes y de investigación

Evaluador AGAUR. (Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca). Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació. Generalitat de Catalunya. **Proyectos docentes y de investigación.**

Evaluador ANEP. Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva. Área de Tecnología Química. Secretaria de Estado de Política Científica y Tecnológica. Ministerio de Ciencia y Tecnología. **Proyectos de investigación.**

Evaluador FONDECYT. Agencia de evaluación del Gobierno de Chile. Proyectos de Investigación 2105-2016-2018.

Evaluador CYTED. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el desarrollo. Proyectos de Investigación.

Evaluador FONCyT. Fondo para la investigación Científica y Tecnológica, dependiente del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentina.

Evaluador ACSUG (Agencia para Calidade do sistema universitario de Galicia. Evaluador de la actividad docente de la rama de Ingeniería y Arquitectura del programa DOCENTIA. Universidad de la Coruña.

Evaluador ACSUG (Agencia para Calidade do sistema universitario de Galicia. Evaluador de la actividad docente de la rama de Ingeniería y Arquitectura del programa DOCENTIA. Universidad de Vigo.

Evaluador Becas de formación y perfeccionamiento de personal investigador. Departamento de Educación, Universidades e Investigación. Gobierno Vasco. Convocatorias (2009-2010, 2011-2012 y 2012-2013)

Cargos desempeñados:

Secretario del Departamento de Ingeniería Química desde el 6 de mayo de 1996 hasta el 31 de Mayo 1998.

Coordinador de Titulación de Ingeniería Química desde el 1 de Junio de 1998 hasta el 31 de Octubre del 2001.

Subdirector de estudios de Ingeniería Química y Materiales de la Escola Tècnica Superior d'Enginyeria desde el 1 de Noviembre de 2001 hasta el 31 de Octubre del 2005.

Certificado de Habilitación para concurrir a concursos de acceso del cuerpo docente de catedrático de Universidad en el área de conocimiento de Ingeniería Química por resolución de 26 de abril de 2007. BOE 10 de Mayo de 2007.

Coordinador del Master de Biotecnología Avanzada y del Programa de Doctorado de Biotecnología desde el 1 de Septiembre del 2011 al 31 de Agosto del 2013.

Director del Departamento de Ingeniería Química de la UAB desde el 1 de Octubre del 2013 hasta el 18 de Noviembre del 2019.

Miembro del Claustro de la UAB desde el 1 de Octubre del 2013.

Miembro de la Junta d'Escola d'Enginyeria UAB desde el 1 de Octubre del 2013.

Miembro de la Junta d'E Permanent de l'Escola d'Enginyeria UAB desde el 1 de Octubre del 2013.

Miembro de la Comisión de Economía y Organización de la UAB desde el 1 de Enero del 2015 hasta el 31 de Diciembre del 2016.

Miembro de la Junta de Facultat de Biociències de la UAB desde Diciembre del 2016.

Miembro de la Junta Permanent de la Facultat de Biociències UAB desde Diciembre del 2016.

Miembro de la comisión interna del màster de Ingeniería Biológica y Ambiental de la Escola d'Enginyeria de la UAB 2016-2017.

BECAS Y PREMIOS.

Becario de Laboratorios Adroer para la continuación del proyecto: "Estudi del control de procés de descarbonatació de l'aigua". Cursos 1984-1986.

Becario de F.P.I. Programa complementario. Area Biotecnología por resolución de la Dirección General de Política Científica del 26 de Diciembre de 1985 (B.O.E. del 10-1-86) con título: "Control y optimización de la producción de celulasas en cultivo semicontinuo". En el periodo comprendido entre el 1-1-86 y el 30-10-88.

Premio extraordinario de Doctorado, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Barcelona. Curso 1989-1990.

1er premio IDEA de la Xarxa de referència en Biotecnologia de la Generalitat de Catalunya. al proyecto "Obtenció d'enzims amb propietats catalítiques innovadores a partir de residus sòlids orgànics". 2010.

Segundo premio a la mejor presentación póster del Congreso Biotec2014 celebrado del 1 al 4 de julio en Madrid (2014). Autores: S.H. Duarte, A. Canet, M.D. Benaiges, F. Maugeri, F. Valero
Título: Enzymatic transesterification of microbial oil for biodiesel synthesis using immobilized recombinant *Rhizopus oryzae* lipase

Primer premio a la mejor presentación póster del Congreso New horizons in Biotechnology celebrado del 22 al 25 de Noviembre en Thivananthapuram (India) (2015). Autores: S. Ferreira-Dias, J. Rodrigues, A. Canet, I. Rivera, N.M. Osorio, G. Sandoval, F. Valero.

MIEMBRO DE LA EDITORIAL BOARD DE REVISTAS CIENTÍFICAS.

- ✓ Current Biochemical Engineering.
- ✓ Frontiers in Bioengineering and Biotechnology.

DIRECCION DE GRUPOS E INVESTIGACIÓN

Coordinador del grupo de Ingeniería de bioprocesos y biocatálisis aplicada dentro del programa de soporte a grupos de Investigación de Catalunya (SGR2005-00698). El grupo está actualmente formado por un total de 26 personas. A nivel de dirección por 1 CU, 5 TU, 3 Científicos titulares (CSIC), 3 contratados doctor dentro del programa Ramón y Cajal y 1 investigador contratado. A nivel de realización de tesis doctorales por 4 Ayudantes de Universidad. 5 Becarios FPI, 2 Becarios CSIC, 2 Becarios de países Iberoamericanos y 1 técnico de soporte a la investigación.

Director del Grupo de Biotecnología e Ingeniería de Bioprocesos en levaduras del Departamento de Ingeniería Química de la Universidad Autònoma de Barcelona. El grupo está actualmente formado a nivel de dirección por 3 TU y 1 contratado doctor dentro del programa Ramón y Cajal. Se están dirigiendo 8 tesis doctorales: 3 Ayudantes de Universidad (I. Químicos). 2 Becarios FPI (1 I. Químico y 1 Biólogo), 1 Becario contratado con cargo al proyecto (Biotecnólogo), 2 Becarios de países Iberoamericanos (1 Chileno de formación en Biología y 1 Brasileño de formación en Química).

SPIN-OFF

Socio fundador de la spin-off en Biotecnología BIOINGENIUM, compañía asentada en el Parc Científic de Barcelona en el campo de la Ingeniería de Boprocesos y más concretamente en el de la producción de proteínas recombinantes preferentemente en la levadura *Pichia pastoris*, optimizando el proceso completo del gen a la planta industrial

SOCIEDADES CIENTÍFICAS

Miembro de la European Federation of Biotechnology.

Miembro de la Sociedad Española de Biotecnología.

Vocal de la Sociedad Española de Biotecnología del 2012 al 2016.

Tesorero de la Sociedad Española de Biotecnología desde Julio del 2016 hasta Diciembre del 2018.

Secretario Electo de la Sociedad Española de Biotecnología desde Diciembre del 2018