



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN,
CULTURA Y DEPORTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN
Y UNIVERSIDADES

DIRECCIÓN GENERAL
DE UNIVERSIDADES

COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA
DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

Curriculum vitae
Impreso normalizado

Nombre: FELIPE RODRÍGUEZ VICO
Fecha: 12 de septiembre de 2025

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

APELLIDOS: RODRIGUEZ VICO
NOMBRE: FELIPE **SEXO:** VARON
ESPECIALIZACION (CODIGO UNESCO): 2302, 2403, 2415, 2420.
ORGANISMO: UNIVERSIDAD DE ALMERIA
FACULTAD: FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO: QUIMICA y FISICA,
CATEGORIA PROFESIONAL: CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD
DIRECCION POSTAL: UNIVERSIDAD DE ALMERIA CRTA. SACRAMENTO s/n. 04120 ALMERIA
DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO

FORMACION ACADEMICA

<u>LICENCIATURA</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
CIENCIAS BIOLOGICAS (Modalidad Tesina)	UNIVERSIDAD DE GRANADA FACULTAD DE CIENCIAS	15-06-83
<u>DOCTORADO</u>		
CIENCIAS BIOLOGICAS		
Reconstitución de la 3-hidroxi-3-metilglutaril-CoA reductasa en vesículas fosfolipídicas.		
<u>DIRECTOR DE TESIS</u>		
Dr. HILARIO RAMIREZ RODRIGO		
APTO CUM LAUDE		

MÉRITOS ACADÉMICOS

MÉRITOS DOCENTES: 7 TRAMOS
ÚLTIMA FECHA: 2022

MÉRITOS DE INVESTIGACIÓN: 5 SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN
ÚLTIMA FECHA: 2017

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

TITULO DEL PROYECTO: LIPIDOS Y SALUD	
ENTIDAD FINANCIADORA: JUNTA DE ANDALUCIA	DURACION: 1990-1993
INVESTIGADOR PRINCIPAL: EDUARDO GARCÍA PEREGRÍN	

TITULO DEL PROYECTO: OBTENCION DE RESISTENCIA ANTIVIRAL EN PLANTAS DE PIMIENTOS POR MEDIOS DE INGENIERIA GENETICA	
ENTIDAD FINANCIADORA: I.F.A. JUNTA DE ANDALUCIA	DURACION: 1992-1995
INVESTIGADOR PRINCIPAL: FELIPE RODRIGUEZ VICO	

TITULO DEL PROYECTO: ENERGETICA DE LA INTERACCION ENZIMA- FARMACOS. (PB93-0731)	
ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT	DURACION: 1994-1997
INVESTIGADOR PRINCIPAL: CARMEN FRANCISCA BARON BRAVO	

TITULO: ESTUDIOS TERMODINAMICOS PARA LA MEJORA DE FARMACOS.	
ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	DURACIÓN: 2001-2004.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: CARMEN FRANCISCA BARON BRAVO.	

TITULO: CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE ALTO RENDIMIENTO PARA LA SINTESIS DE L- O D-AMINO ACIDOS OPTICAMENTE PUROS (FIT-090000-2003-98)	
ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	DURACIÓN: 2003.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: FELIPE RODRIGUEZ VICO.	

TITULO: TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN DE L-AMINOÁCIDOS Y LA SÍNTESIS DE D-AMINOÁCIDOS (95-0755-OP).	
ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	DURACIÓN: 2004.
INVESTIGADOR PRINCIPAL: FELIPE RODRIGUEZ VICO.	

TITULO: MEJORA DE LOS VINOS DE LA COMARCA DEL ALTO ANDARAX MEDIANTE EL DESARROLLO DE TECNOLOGÍA PROPIA. CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA APLICACIÓN DE MATERIAS PRIMAS AUTÓCTONAS.	
ENTIDAD FINANCIADORA: CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA. JUNTA DE ANDALUCÍA	

DURACIÓN: 2004.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: FELIPE RODRIGUEZ VICO.

TÍTULO: PRODUCCIÓN DE AMINOACIDOS ÓPTICAMENTE PUROS A PARTIR DE HIDANTOINAS MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DE FACTORÍAS CELULARES UTILIZADAS COMO CATALIZADORES (BIO2004-02868).

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA **DURACIÓN:** 15/12/04 – 15/12/07.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: FELIPE RODRIGUEZ VICO.

TÍTULO: ENZYMATIC APPROACHES TO THE SÍNTESIS AND MANIPULATION OF NON-NATURAL AMINO ACIDS (D25/0006/05).

ENTIDAD FINANCIADORA: EUROPEAN COOPERATION IN THE FIELD AND TECHNICAL RESEARCH

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Fco JAVIER LAS HERAS VÁZQUEZ **DURACIÓN:** 01/12/04 – 01/12/07

TÍTULO: CASCADE CHAEMOENZYMATIC PROCESSES – NEW SYNERGIES BETWEEN CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY (CM0701)

ENTIDAD FINANCIADORA: European Cooperation in the Field and Technical Research

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Francisco Javier Las Heras Vázquez **DURACIÓN:** 16/11/2007 – 15/11/2012

TÍTULO: DISEÑO DE HERRAMIENTAS BIOTECNOLÓGICAS NO CONTAMINANTES. CONSTRUCCIÓN DE BIOCATALIZADORES PARA LA PRODUCCIÓN DE ALFA Y BETA-AMINOÁCIDOS ÓPTICAMENTE PUROS (BIO2007-67009).

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA **DURACIÓN:** 15/12/07 – 15/12/10.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Felipe Rodríguez Vico.

TÍTULO: DISEÑO DE BIOCATALIZADORES CON INTERÉS INDUSTRIAL PARA LA PRODUCCIÓN DE ALFA-AMINOÁCIDOS ÓPTICAMENTE PUROS.

ENTIDAD FINANCIADORA: JUNTA DE ANDALUCÍA

DURACIÓN: 01/02/2010 – 31/01/2013.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josefa María Clemente Jiménez.

TÍTULO: DESARROLLO DE NUEVOS PROCESOS EN CASCADA QUIMIO-ENZIMÁTICA MEDIANTE BIOCATALIZADORES INMOVILIZADOS.

ENTIDAD FINANCIADORA: MINISTERIO ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD **DURACIÓN:** 01/01/2012 – 31/12/2014.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Felipe Rodríguez Vico

TÍTULO: DISEÑO DE UNA NUEVA BETA-XYLOSIDASA CON ACTIVIDA DUAL: BETA-XILOSIDASA Y XILANASA (UAL18-CTS-B032-A)

ENTIDAD FINANCIADORA: PROGRAMA OPERATIVO FEDER ANDALUCÍA 2014-2020

DURACIÓN: 01/10/2019 A 01/10/2021

INVESTIGADOR PRINCIPAL: RODRÍGUEZ VICO, FELIPE

IMPORTE: 64.000 EUROS

PUBLICACIONES

AUTORES: Aguilera, J., García-Molina, V., Rodríguez-Vico, F., Arce, V., Linares, A., García-Peregrín, E.

TÍTULO: Age-related changes in the mevalonate metabolism *in vivo* in chick kidneys.

REF.: Arch. Inter. Physiol. Biochim., 96; 121-126. (1988)

AUTORES: Martínez-Cayuela, M., Rodríguez-Vico, F., Faus, M.J., Gil, A.

TÍTULO: Partial purification and intracellular localization of cherimoya (*annona cherimolia* Mill.) polyphenoloxidase.

REF.: J. Plant Physiol., 133; 660-663, (1989)

AUTORES: Rodríguez-Vico, F., Martínez-Cayuela, M., Ramírez, H., García-Peregrín, E.

TÍTULO: A procedure for eliminating interferences in the Lowry method of protein determination

REF.: Anal. Biochemistry, 1983; 275-278, (1989)

AUTORES: Castillo, M., Burgos, C., Rodríguez-Vico, F., Zafra, M.F., García-Peregrín, E.

TÍTULO: Effects of clofibrate on the main regulatory enzymes of Cholesterogenesis.

REF.: Life Sciences, 46; 397-403, (1990)

AUTORES: Castillo, M., Burgos, F., Rodríguez-Vico, F., Zafra, M., García-Peregrín, E.

TÍTULO: Acyl-CoA: Cholesterol acyltransferase in eel (*Anguilla anguilla*) liver: effect of lipid content of diet.

REF.: Comp. Biochem. Physiol., 98B; 143-146, (1991)

AUTORES: Rodríguez-Vico, F., Martínez-Cayuela, M., Zafra, M., García-Peregrín, E.

TÍTULO: A procedure for the simultaneous determination of lipid and protein in biomem. and other biol. samples.

REF.: Lipids, 26; 77-80, (1991)

- AUTORES:** Rodríguez-Vico, F., López, J., Castillo, M., Zafra, M., García-Peregrín, E.
TITULO: Characterization of chick serum lipoproteins isolated by density gradient ultracentrifugation.
REF.: Arch. Inter. Pgysiol. Biochim. Biophys., 100; 19-22, (1992)
- AUTORES:** Zafra, M.F., Castillo, M., Rodríguez-Vico, F., García-Peregrín, E
TITULO: Induction in *Gallus Domesticus* of experimental hypercholesterolemia by saturated fat. Effects of cholesterogenic enzyme activity.
REF.: Arch. Inter. Physiol. Biochim. Biophys., 100;133-136, (1992).
- AUTORES:** Castillo, M., Zafra, M.F., Rodríguez-Vico, F., López, J.M., García-Peregrín, E.
TITULO: Changes in the chick lipoprotein profile during postnatal development.
REF.: Biochemical Archives, 8:183-190, (1992).
- AUTORES:** Burgos, C., Castillo, M., Rodríguez-Vico, F., Zafra, M.F., García-Peregrín, E.
TITULO: Influence of protein/lipid ratio of diet on cholesterol synthesis and esterification in eel liver.
REF.: Arch. Inter. Physiol. Biochim. Biophys. 101:53-55, (1993).
- AUTORES:** Rodríguez-Vico, F., Castillo, M., Zafra, M.F., López, J.M., García-Peregrín, E.
TITULO: Effect of dietary coconut oil on lipoprotein composition of Young Chick.
REF.: Comp. Biochem. Physiol. vol. 106A, 4: 799-802, (1993).
- AUTORES:** Las Heras-Vázquez, F.J., Clemente Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F.
TITULO: RAPD fingerprinting of pepper (*Capsicum annum* L.) breeding lines.
REF.: Capsicum and Eggplant Newsletter 15:37-40, (1996).
- AUTORES :** Las Heras-Vázquez FJ, Clemente-Jiménez JM, Riado-Abad J, García-Maroto F, Rodríguez-Vico F.
TITULO : An example of the practical use of RAPD in pepper breeding.
REF.: Proc. of The National Pepper Conference, 47-49 (1996)
- AUTORES:** Rodríguez-Vico, F., Soler, A., Martínez-Cayuella, M., Ramirez, H., García-Peregrín, E.
TITULO: Effects of free fatty acids and phospholipids hydrocarbon chains and polar heads on soluble and reconstituted 3-hydroxy-3-methylglutaryl CoA reductase.
REF.: Biochemical Archives 14:59-66 (1998).
- AUTORES:** Ortiz-Salmerón, E, Yazed ,Z, Clemente-Jimenez, JM, Las Heras-Vázquez, FJ, Rodríguez-Vico, F, Barón, C, García-Fuentes, L.
TITULO: Thermodynamic analysis of the binding of glutathione S-transferase over a range of temperatures.
REF.: Eur J Biochem. 268(15):4307-4314 (2001).
- AUTORES:** Ortiz-Salmerón, E., Zeyad, Y., Clemente-Jimenez, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J., Rodríguez-Vico, F., Barón, C., García-Fuentes, L.
TITULO: A calorimetric study of S-alkylglutathiones to Glutathione S-transferase.
REVISTA: Biochim Biophys Acta. 1548(1):106-113 (2001).
- AUTORES:** Martínez-Rodríguez, S, Las Heras-Vázquez, FJ, Clemente-Jimenez, JM, Mingorance-Cazorla, L, Rodríguez-Vico F
TITULO: Complete conversion of D,L-5-monosubstituted hydantoins with a low velocity of chemical racemization into D-amino acids using whole cells of recombinant *Escherichia coli*.
REVISTA: Biotechnology Progress 18:1201-1206, (2002)
- AUTORES:** Las Heras-Vázquez, F.J., Mingorance-Cazorla, L., Clemente-Jimenez, J.M., Rodríguez-Vico, F.
TITULO: Identification of yeast species from orange by RFLP and sequence analysis of the 5.8S rRNA gene and the two internal transcribed spacers.
REF.: FEMS Yeast Research 3(1):3-9 (2003)
- AUTORES:** Las Heras-Vázquez, F.J., Martínez-Rodríguez, S., Mingorance-Cazorla, L., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez Vico, F.
TITULO: Overexpression and characterization of hydantoin racemase from *Agrobacterium tumefaciens* C58
REF.: Biochemical and Biophysical Research Communications 303:541-547 (2003)
- AUTORES:** Mingorance-Cazorla L, Clemente-Jiménez JM, Martínez-Rodríguez S, Las Heras-Vázquez FJ, Rodríguez-Vico F
TITULO: "Contribution of different natural yeast to the aroma of two fermented beverages."
REF.: World Journal of Microbiology and Biotechnology 19:297-304 (2003)
- TITULO:** Study parameters affecting the catalytic performance of recombinant hydantoinase from *Agrobacterium*
AUTORES: Clemente-Jiménez, J., Las Heras-Vázquez, F.J., Martínez-Rodríguez, S., Mingorance-Cazorla, L., de la Escalera-Hueso, S., Rodríguez Vico, F.
REVISTA: Biotechnology letters 25:1067-1073 (2003)

AUTORES: Andujar-Sanchez, M., Clemente-Jiménez, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J., Rodríguez-Vico, F., Camara-Artigas, A., Jara-Perez V.

TÍTULO: "Thermodynamics of glutathione binding to the tyrosine 7 to phenylalanine mutant of Glutathione S- Transferase from *Schistosoma japonicum*".

REF.: International Journal of Biological Macromolecules 32(3-5):77-82 (2003).

AUTORES: Martínez-Rodríguez, S., Las Heras-Vázquez, F.J., Mingorance-Cazorla, L., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F.

TÍTULO: Molecular cloning purification and biochemical characterization of hydantoin racemase from legume symbiont *Sinorhizobium meliloti*

REF.: Applied Environmental Microbiology 70:625-630 (2004)

AUTORES: Andujar-Sanchez, M., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F., Las Heras-Vázquez, F.J., Jara-Perez V., Camara-Artigas, A.

TÍTULO: A monomer form of the glutathione S-transferase Y7F mutant from *Schistosoma japonicum* at acidic pH.

REF: Biochemical and Biophysical Research Communications 314(1):6-10 (2004).

AUTORES: Clemente-Jiménez JM, Mingorance-Cazorla L, Martínez-Rodríguez S, LasHeras-Vázquez FJ, Rodríguez-Vico F.

TÍTULO: "Molecular characterisation and oenological properties of wine yeast isolated during spontaneous fermentation of six varieties of grape must."

REF.: Food Microbiology 21(2): 149-155 (2004)

AUTORES: Martínez-Rodríguez, S., Las Heras-Vázquez, F.J., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F.

TÍTULO: "Biochemical characterization of a novel hydantoin racemase from *Agrobacterium tumefaciens* C58."

REF.: Biochimie 86(2):77-81 (2004)

AUTORES: M. Andújar-Sánchez, A.W. Smith, J.M. Clemente-Jimenez, F. Rodríguez-Vico, F.J. Las Heras-Vazquez, V. Jara-Pérez, A. Cámara-Artigas.

TÍTULO: "Crystallographic and Thermodynamic Analysis of the Binding of S-Octylglutathione to the Tyr 7 to Phe Mutant of Glutathione S-Transferase from *Schistosoma japonicum*."

REF.: Biochemistry 44(4): 1174-1183 (2005).

AUTORES: Clemente-Jiménez JM, Mingorance-Cazorla L, Martínez-Rodríguez S, Las Heras-Vázquez FJ, Rodríguez-Vico F

TÍTULO: "Influence of sequential yeast mixture on wine fermentation."

REF.: International Journal of Food Microbiology 98(3): 301-308 (2005)

AUTORES: Martínez-Rodríguez S, Clemente-Jiménez JM, Rodríguez-Vico F, Las Heras-Vázquez FJ

TÍTULO: "Molecular Cloning and Biochemical Characterization of L-N-Carbamoylase from *Sinorhizobium meliloti* CECT4114"

REF.: J. Mol. Microbiol. Biotechnol. 9:16-25 (2005) (DOI: 10.1159/000088142).

AUTORES: M. Andújar-Sánchez, S. Martínez-Rodríguez, F.J. Las Heras-Vázquez, J.M. Clemente-Jiménez, F. Rodríguez-Vico, V. Jara-Pérez

TÍTULO: "Binding studies of hydantoin racemase from *Sinorhizobium meliloti* by calorimetric and fluorescence analysis"

REF.: Biochim Biophys Acta. (2006) 1764(2):292-298.

AUTORES: Pozo-Dengra, J., Martínez-Rodríguez, S., Martínez-Gómez, A.I., Las Heras-Vázquez, F.J., Rodríguez-Vico, F., Clemente-Jiménez, J.M.

TÍTULO: "Screening of autolytic yeast strains for production of L-amino acids."

REF.: Enzyme and Microbial Technology (2006) 40:46-50.

AUTORES: M. Andujar-Sánchez, F.J. Las Heras-Vázquez, J.M. Clemente-Jiménez, S. Martínez-Rodríguez, A. Cámara-Artigas, F. Rodríguez-Vico, V. Jara Pérez

TÍTULO: "Enzymatic activity assay of D-hydantoinase by isothermal titration calorimetry. Determination of the thermodynamic activation parameters for the hydrolysis of several substrates."

REF.: Journal of Biochemical and Biophysical Methods (2006) 67:57-66.

AUTORES: S. Martínez-Rodríguez, M. Andujar-Sánchez, J.M. Clemente-Jiménez, V. Jara Pérez, F. Rodríguez-Vico, F.J. Las Heras-Vázquez,

TÍTULO: Thermodynamic and mutational studies of L-N-Carbamoylase from *Sinorhizobium meliloti* CECT 4114 catalytic centre.

REF.: Biochimie (2006) 88(7):837-847

AUTORES: Martínez-Rodríguez S, González-Ramírez; LA, Clemente-Jiménez; JM, Rodríguez-Vico F, Las Heras-Vázquez FJ, Gavira JA, García-Ruiz JM

TITULO: Cloning, overexpression, purification, crystallization and preliminary crystallographic studies of the recombinant dihydropyrimidinase from *Sinorhizobium meliloti* CECT4114.

REF.: Acta Crystallographica F (2006) F62:1223-1226

AUTORES: Martínez-Rodríguez, S., Andujar Sanchez M., Neira JL, Clemente-Jimenez JM, Jara-Perez V, Rodríguez-Vico, F, Las Heras-Vázquez FJ

TITULO: Site-directed mutagenesis indicates an important role of Cysteines 76 and 181 in the catalysis of hydantoin racemase from *Sinorhizobium meliloti* CECT 4114.

REF.: Protein Science (2006) 15:2729-2738.

AUTORES: Martínez-Gómez AI, Martínez-Rodríguez S, Clemente-Jimenez JM, Pozo-Dengra J, Rodríguez-Vico F, Las Heras-Vázquez FJ.

TITULO: Recombinant polycistronic structure of Hydantoinase process genes in *Escherichia coli* for the production of optically pure D-amino acids.

REF.: Appl Environ Microbiol (2007) 73(5):1525-1531.

AUTORES: S. Martínez-Rodríguez, L.A. González-Ramírez, J.M. Clemente-Jiménez, F. Rodríguez-Vico, F.J. Las Heras-Vázquez, J.A. Gavira, J.M. García-Ruiz

TITULO: Crystallization and preliminary crystallographic studies of an active-site mutant hydantoin racemase from *Sinorhizobium meliloti* CECT4114

REF.: Acta Cryst.(2008). F64, 50–53.

AUTORES: Clemente-Jiménez J.M., Martínez-Rodríguez S., Rodríguez-Vico F., Las Heras-Vázquez FJ.

TITULO: Optically pure α -aminoacids production by the "Hydantoinase Process"

REF.: Recents Patents in Biotechnology (2008) 2:35-46.

AUTORES: Contreras LM, Gómez J, Prieto J, Clemente-Jiménez JM, Las Heras-Vázquez FJ, Rodríguez-Vico F, Blanco FJ, Neira JL

TITULO: The family 52 beta-xylosidase from *Geobacillus stearothermophilus* is a dimer: Structural and biophysical characterization of a glycoside hydrolase

REF.: Biochim Biophys Acta. (2008) 1784:1924-1934.

AUTORES: Martínez-Rodríguez, S., García-Pino, A., Las Heras-Vázquez, F.J., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F, Loris, R., García-Ruiz, J.M., Gavira, J.A.

TITULO: Crystallization and preliminary crystallographic studies of the recombinant L-N-carbamoylase from *Geobacillus stearothermophilus* CECT43

REF.: Acta Cryst. (2008) F64:1135-1138.

AUTORES: Martínez-Gómez AI, Martínez-Rodríguez S, Pozo-Dengra J, Tessaro D, Servi S, Clemente-Jiménez JM, Rodríguez-Vico F, Las Heras-Vázquez FJ.

TITULO: Potential application of N-carbamoyl-beta-alanine amidohydrolase from *Agrobacterium tumefaciens* C58 for beta-amino acid production.

REF.: Appl Environ Microbiol. (2009) 75(2):514-520.

AUTORES: Martínez-Rodríguez, S., Encinar, J.A., Hurtado-Gómez, E., Prieto, J. Clemente-Jiménez JM, Las Heras-Vázquez FJ, Rodríguez-Vico F, Neira JL

TITULO: Metal-triggered changes in the stability and secondary structure of a tetrameric dihydropyrimidinase: A biophysical characterization

REF.: Biophys. Chem. (2009) 139:42-52.

AUTORES: Andújar-Sánchez, M., Martínez-Gómez, A.I., Martínez-Rodríguez, S., Clemente-Jiménez, J.M., Heras-Vázquez, F.J.L., Rodríguez-Vico, F., Jara-Pérez, V.

TITULO: Inhibitory effect of different product analogues on β -alanine synthase: A thermodynamic and fluorescence analysis

REF.: Journal of Chemical Thermodynamics (2009) 41 (2):212-220

AUTORES: Pozo-Dengra, J., Martínez-Gómez, A.I., Martínez-Rodríguez, S., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F., Heras-Vázquez, F.J.

TITULO: Racemization study on different N-acetyl amino acids by a recombinant N-succinyl amino acid racemase from *Geobacillus kaustophilus* CECT4264

REF.: Process Biochemistry (2009) 44:835-841.

AUTORES: Pozo-Dengra, J., Martínez-Rodríguez, S., Contreras, L.M., Prieto, J., Andújar-Sánchez, M., Clemente-Jiménez, J.M., Heras-Vázquez, F.J.L., Rodríguez-Vico, F., Neira-Faleiro, J.L.

TITULO: Structure and conformational stability of a tetrameric thermostable N-succinyl amino acid racemase

REF.: Biopolymers (2009) 91(9):757-772.

AUTORES: Martínez-Rodríguez, S., Martínez-Gómez, A.I., Rodríguez-Vico, F., Clemente-Jiménez, J.M., Las Heras-Vázquez, FJ.

TITULO: Carbamoylases: characteristics and applications in biotechnological processes

REF.: Appl Microbiol Biotechnol (2010) 85:441-458

AUTORES: Martínez-Rodríguez, S., Martínez-Gómez, A.I., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F., García-Ruiz, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J., Gavira, J.A.

TITULO: Structure of dihydropyrimidinase from *Sinorhizobium meliloti* CECT4114: new features in an amidohydrolase family member

REF.: J. Struct. Biol. (2010) 169:200-208

AUTORES: Martínez-Rodríguez S, Martínez-Gómez AI, Rodríguez-Vico F, Clemente-Jiménez JM, Las Heras-Vázquez FJ.

TITULO: Natural occurrence and industrial applications of D-amino acids: an overview.

REF.: Chem Biodivers. 2010 Jun;7(6):1531-48.

AUTORES: Pozo-Dengra, J., Martínez-Gómez, A.I., Martínez-Rodríguez S., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F., Las Heras-Vázquez, F.J.

TITULO: Evaluation of substrate promiscuity of an L-arbamoyl amino acid amidohydrolase from *Geobacillus stearothermophilus* CECT43.

REF.: Biotechnology Progress (2010) 26:954-959.

AUTORES: Martínez-Gómez AI, Andújar-Sánchez M, Clemente-Jiménez JM, Neira JL, Rodríguez-Vico F, Martínez-Rodríguez S, Las Heras-Vázquez FJ.

TITULO: N-Carbamoyl- β -alanine amidohydrolase from *Agrobacterium tumefaciens* C58: A promiscuous enzyme for the production of amino acids.

REF.: J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci. (2011) 879(29):3277-3282.

AUTORES: Soriano-Maldonado P, Martínez-Gómez AI, Andújar-Sánchez M, Neira JL, Clemente-Jiménez JM, Las Heras-Vázquez FJ, Rodríguez-Vico F, Martínez-Rodríguez S.

TITULO: Biochemical and mutational studies of formamidase from *Bacillus cereus* CECT 5050T support a C-E-E-K tetrad in several members of the nitrilase superfamily.

REF.: Appl Environ Microbiol. (2011) 77(16):5761-5769.

AUTORES: AI Martínez-Gómez; JM Clemente-Jiménez; F Rodríguez-Vico; LT Kanerva; Xiang-Guo Li; FJ Las Heras-Vázquez; S Martínez-Rodríguez,

TITULO: New biocatalytic route for the production of enantioenriched β -alanine derivatives starting from 5- and 6-monosubstituted dihydrouacils.

REF.: Process Biochemistry (2012) 47:2090-2096.

AUTORES: Martínez-Rodríguez S, García-Pino A, Las Heras-Vázquez FJ, Clemente-Jiménez JM, Rodríguez-Vico, F, García-Ruiz, JM, Loris, R, Gavira JA.

TITULO: Mutational and structural analysis of L-N-carbamoylase: new insights into a peptidase M20/M25/M40 family member"

REF.: Journal Bacteriology (2012) 194(21):5759-5768.

AUTORES: Martínez-Gómez AI, Soriano-Maldonado P, Andújar-Sánchez M, Clemente-Jiménez JM, Rodríguez-Vico F, Neira JL, Las Heras-Vázquez FJ, Martínez-Rodríguez S

TITULO: Biochemical and mutational studies of allantoinase from *Bacillus licheniformis* CECT 20T.

REF.: Biochimie (2014) 99: 178-188.

AUTORES: Soriano-Maldonado P, Rodríguez-Alonso MJ, Hernández-Cervantes C, Rodríguez-García I, Clemente-Jiménez JM, Rodríguez-Vico F, Martínez-Rodríguez S, Las Heras-Vázquez FJ.

TITULO: Amidohydrolase Process: Expanding the use of L-N-carbamoylase/N-succinyl-amino acid racemase tandem for the production of different optically pure l-amino acids

REF.: Process Biochemistry 49:1281–1287 (2014)

AUTORES: Soriano-Maldonado P, Las Heras-Vázquez FJ, Clemente-Jiménez JM, Rodríguez-Vico F, Martínez-Rodríguez S

TITULO: Enzymatic dynamic kinetic resolution of racemic N-formyl and N-carbamoyl-amino acids using immobilized L-N-carbamoylase and N-succinyl-amino acid racemase.

REF.: Appl Microbiol Biotechnol (2015) 99:283–291

AUTORES: Soriano-Maldonado P1, Andújar-Sánchez M, Clemente-Jiménez JM, Rodríguez-Vico F, Las Heras-Vázquez FJ, Martínez-Rodríguez S

TITULO: Biochemical and Mutational Characterization of N-Succinyl-Amino Acid Racemase from *Geobacillus stearothermophilus* CECT49.

REF.: Mol Biotechnol (2015) May;57(5):454-65.

AUTORES: Rodríguez-Alonso MJ., Clemente-Jiménez JM. Rodríguez-Vico F, Las Heras-Vázquez FJ

TITULO: Rational re-design of the "double-racemase hydantoinase process" for optically pure production of natural and non-natural l-amino acids.

REF.: Biochemical Engineering Journal (2015) 101:68–76

AUTORES: Rodríguez-Alonso MJ., Rodríguez-Vico F., Las Heras-Vázquez F.J., Clemente-Jiménez JM.

TÍTULO: Immobilization of a multi-enzyme system for L-amino acids production.

REF.: Journal Chemical Technology Biotechnology. (2016) 91:1972-1981. DOI: 10.1002/jctb.4787.

AUTORES: Rodríguez-Alonso MJ., Rodríguez-Vico F., Las Heras-Vázquez F.J., Clemente-Jiménez JM.

TÍTULO: L-Amino Acid Production by a Immobilized Double-Racemase Hydantoinase Process: Improvement and Comparison with a Free Protein System.

REF.: Catalysis. (2017) 7:192.

AUTORES: Romero, G., Contreras L.M., Aguirre, C., Wilkesman, J., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico F., Las Heras-Vázquez F.J.

TÍTULO: Characterization of Cross-Linked enzyme aggregates of the Y509E mutan of a glycoside hydrolase family 52 β -xylosidase from *G. stearothermophilus*.

REF.: Molecules. (2021) 26, 451.

AUTORES: Romero, G., Contreras L.M., Aguirre, C., Aguirre-Céspedes C., Wilkesman, J., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico F., Las Heras-Vázquez F.J.

TÍTULO: Efficiency Assessment between Entrapment and Covalent Bond Immobilization of Mutant β -Xylosidase onto Chitosan Support.

REF.: Polimers. (2023) 15, 3170. <https://doi.org/10.3390/polym15153170>

URL: <http://hdl.handle.net/10835/16493>

AUTORES: Gavira, J.A., Contreras L.M., Alshamaa, H.M., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico F., Las Heras-Vázquez F.J. Martínez-Rodríguez, S.

TÍTULO: Structural Characterization of β -Xylosidase XynB2 from *Geobacillus stearothermophilus* CECT43: A Member of the Glycoside Hydrolase Family GH52.

REF.: Crystals 2024, 14, 18. <https://doi.org/10.3390/cryst14010018>

<http://hdl.handle.net/10835/16486>

AUTORES: Salas-Garrucho F. M., Carrillo-Moreno, A., Contreras, L.M., Rodríguez-Vico, F., Clemente-Jimenez, J.M., Las Heras-Vazquez, F.J.

TÍTULO: Exploring the Kinetics and Thermodynamics of a Novel Histidine Ammonia-Lyase from *Geobacillus kaustophilus*.

REF.: Int. J. Mol. Sci. 2024, 25(18), 10163. <https://doi.org/10.3390/ijms251810163>

<http://hdl.handle.net/10835/17956>

LIBROS O ARTICULOS DE LIBROS

AUTORES: Rodríguez Vico, F.

TÍTULO: Reconstitución de la 3-hidroxi-3-metilglutaril-CoA reductasa en vesículas fosfolipídicas.

REF.: Public. Univ. Granada. ISBN 84-388-0811-7. Dep. GR- 946/1988. **CLAVE:** L

AUTORES: Rodríguez-Vico, F., Castillo, M., López, J.M., Zafra, M.F., García-Peregrín, E.

TÍTULO: Induction of neonatal hipercholesterolemia by saturated fat; Changes in lipoprotein profile.

REF.: "PHYSIOLOGIC BASIS OF PERINATAL CARE" 129-132 (Medina, J.M. & Quero, J. ed), Salvat Publishers, Barcelona, 1992 **CLAVE:** CL

AUTORES: A.I. Martínez-Gómez, J. Pozo-Dengra, S. Martínez-Rodríguez, J.M. Clemente-Jiménez, F. Rodríguez-Vico and F.J. Las Heras-Vázquez

TÍTULO: Optimisation of two recombinant whole cell systems for the production of optically pure D-amino acids

REF: "Modern Multidisciplinary applied Microbiology" Exploiting Microbes and their Interactions (2006). Ed. Antonio Mendez-Vilas. Wiley VCH. Capítulo de libro. ISBN978-3-527-31611-3. Páginas 246-250.

AUTORES: Sergio Martínez-Rodríguez, Josefa María Clemente-Jiménez, Felipe Rodríguez-Vico and Francisco Javier Las Heras-Vázquez

TÍTULO: "Activity measurement of hydantoin racemase enzyme: a key for the production of optically pure D-amino acids"

REF.: R. Konno, N. Fujii, H. Homma, H. Brückner, G. Fisher, A. D'Aniello (Eds.), D-Amino Acids: A New Frontier in Amino Acids and Protein Research. Nova Science, Inc., Hauppauge, New York, USA. (2007). ISBN: 1-60021-075-9. Páginas 573-577.

AUTORES: Las Heras-Vázquez, F.J., Clemente-Jiménez, J.M., Martínez-Rodríguez, S., Rodríguez-Vico, F.

TÍTULO: "Hydantoin Racemase: The key enzyme for the production of optically pure α -amino acids."

REF.: Wolf-Dieter Fessner and Thorleif Anthonson (Eds.), Modern Biocatalysis. Stereoselective and Environmentally Friendly Reactions. Wiley-VCH (2009). ISBN: 978-3-527-32071-4. Páginas 173-193.

AUTORES: Martínez-Rodríguez S, Martínez-Gómez AI, Rodríguez-Vico F, Clemente-Jiménez JM, Las Heras-Vázquez FJ.

TÍTULO: Natural occurrence and industrial applications of D-amino acids: an overview.

REF.: Brückner, H., Noriko, F. (Eds.) D-Amino Acids in Chemistry, Life Sciences, and Biotechnology (2010) Verlag Helvetica Chimica Acta, Zürich. ISBN: 978-3-906390-65-9.

AUTORES: Francisco Javier Las Heras-Vázquez, Josefa María Clemente-Jiménez, Sergio Martínez-Rodríguez, and Felipe Rodríguez-Vico

TÍTULO: Engineering Cyclic Amidases for Non-natural Amino Acid Synthesis.

REF.: Loredano Pollegioni, Stefano Servi. (Eds.) Unnatural Amino acids. Methods and protocols (2011) Springer Protocols. Human Press. ISBN: 978-1-61779-330-1.

AUTORES: J.M. Clemente-Jiménez, S. Martínez-Rodríguez, F. Rodríguez-Vico, F.J., Las Heras-Vázquez.

TÍTULO: Sinergies of chemistry and Biochemistry for the production of β -aminoacids

REF.: Sergio Riva and Wolf-Dieter Fessner (Eds) Cascade Biocatalysis. Wiley-VCH. ISBN: 978-3-527-33522-0. (2014)

AUTORES: F.J., Las Heras-Vázquez, F. Rodríguez-Vico, Contreras Moya LM., J.M. Clemente-Jiménez.

TÍTULO: Immobilized Double-Racemase Hydantoinase process for L-amino acid production

REF.: Current Perspectives on Chemical Science. Vol 10. ISBN: 976-93-90888-51-1 (2021)

PARTICIPACION EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

TÍTULO DEL CONTRATO: CLONADO Y EXPRESIÓN DE GENES DEL SISTEMA CATALÍTICO D-HIDANTOINASA Y D-CARBAMILASA EN *E. coli* Y *P. pastoris*.

ENTIDAD FINANCIADORA: DSM DERETIL S.A

DURACION: 1998- 1999

INVESTIGADOR PRINCIPAL: FELIPE RODRIGUEZ VICO

TÍTULO DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA BASADO EN MÉTODO HIDANTOINASA PARA LA PRODUCCIÓN BIOCATALÍTICA DE L-AMINOÁCIDOS.

ENTIDAD FINANCIADORA: DSM DERETIL

DURACIÓN: 2000-2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: FELIPE RODRIGUEZ VICO

TÍTULO: CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA BASADO EN MÉTODO HIDANTOINASA PARA LA PRODUCCIÓN BIOCATALÍTICA DE L-AMINOÁCIDOS.(CONTINUACION)

ENTIDAD FINANCIADORA: DSM Deretil

DURACIÓN: 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: FELIPE RODRIGUEZ VICO

TÍTULO: MEJORA DE LA CALIDAD DE LOS VINOS DE LA COMARCA DEL ALTO ANDARAX MEDIANTE EL DESARROLLO DE TECNOLOGIA PROPIA. CARACTERIZACION Y EVALUACION DE LA APLICACIÓN DE MATERIAS PRIMAS AUTOCTONAS

ENTIDAD FINANCIADORA: BODEGAS PACO FERRE

DURACIÓN: 2001–2002.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: FELIPE RODRIGUEZ VICO

TÍTULO: DESARROLLO DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICOS DE L-AMINOÁCIDOS Y D-AMINOÁCIDOS

ENTIDAD FINANCIADORA: VELLAM MATERIAS BIOACTIVAS S.L.

DURACIÓN: 2004–2005.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: FELIPE RODRIGUEZ VICO

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

AUTORES: Mingorance-Cazorla L., Molina-Ruiz J.M., Clemente-Jiménez, J., Las Heras-Vázquez F.J., Rodríguez Vico F.

TÍTULO: "Procedimiento para la obtención de un producto derivado del zumo de naranja que implica la modificación de su composición química por un proceso de fermentación dirigida y natural mediante el empleo de levaduras alcoholeras"

Nº DE REGISTRO: 2164565

AÑO: 2002

ENTIDAD TITULAR: Mingorance-Cazorla, L, Molina-Ruiz, JM, Clemente-Jiménez, JM, Las Heras- Vázquez, FJ, Rodríguez-Vico F

AUTORES: Rodríguez-Vico, F., Clemente-Jiménez, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J., Madrid-Romero, P., Mingorance-Cazorla, L., Martínez-Rodríguez, S.

TÍTULO: "Sistema enzimático y procedimiento para la preparación de D-aminoácidos o derivados de los mismos"

Nº DE REGISTRO: 2241394

AÑO: 2005

ENTIDAD TITULAR: Universidad de Almería.

AUTORES: Rodríguez-Vico, F., Clemente-Jiménez, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J., Madrid-Romero, P., Mingorance-Cazorla, L., Martínez-Rodríguez, S.

TÍTULO: "Procedimiento de fermentación dirigida secuencial, nueva cepa de levadura que interviene en el mismo, y su aplicación industrial"

Nº DE REGISTRO: 222786
ENTIDAD TITULAR: Universidad de Almería.

AÑO: 2005

AUTORES: Rodríguez-Vico, F., Las Heras-Vázquez, F.J., Clemente-Jiménez, J.M., Martínez-Rodríguez S., Madrid-Romero, P., Mingorance-Cazorla, L.

TÍTULO: "Procedimiento de fermentación dirigida y su aplicación en la obtención de nuevas bebidas derivadas de zumo de naranja natural"

Nº DE REGISTRO: 2222091
ENTIDAD TITULAR: Universidad de Almería.

AÑO: 2005

AUTORES: Ana Isabel Martínez Gómez, Sergio Martínez Rodríguez, Josefa María Clemente Jiménez, Joaquín Pozo Dengra, Pedro Madrid Romero, Francisco Javier Las Heras Vázquez., Felipe Rodríguez Vico

TÍTULO: "Sistema de coexpresión enzimática para la construcción de una nueva ruta metabólica que permite la preparación de D-amioácidos y procedimiento para biosíntesis de los mismos."

Nº DE REGISTRO: 2322418
ENTIDAD TITULAR: Universidad de Almería.

AÑO: 2006

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

ESTANCIA: Felipe Rodríguez Vico

CENTRO: INGEBI

PAÍS: Argentina

DURACIÓN: 7 meses

TEMA: Biotecnología de Plantas

LOCALIDAD: Buenos Aires

AÑO:1996-1997

CLAVE: Y

CONGRESOS

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

CONGRESO: IX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica.

TÍTULO: Efecto del ión fluoruro y de distintas fosfatasa sobre la 3-hidroxi-3-metilglutaril-Coenzima A reductasa.

AUTORES: Rodríguez-Vico, F., Ramírez, H., García-Peregrín, E.

LUGAR DE CELEBRACION: Tenerife (España).

AÑO: 1.984.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

CONGRESO: 25 th International Conference on the Biochemistry of lipids.

TÍTULO: Improvement of the modification for the assay of 3-hidroxi-3-metilglutaril-Coenzima A reductasa.

AUTORES: Rodríguez-Vico, F., Ramírez, H., García-Peregrín E.

LUGAR DE CELEBRACION: Antwerp (Holanda).

AÑO: 1.984.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

CONGRESO: XII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica.

TÍTULO: Interacción lipídoproteica de la 3-hidroxi-3-metilglutaril-Coenzima A reductasa en sistemas reconstituidos.

AUTORES: Rodríguez-Vico F., García-Peregrín, E., Ramírez, H.

LUGAR DE CELEBRACION: Valencia (España).

AÑO: 1.985.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

CONGRESO: XIII Congreso de la sociedad Española de Bioquímica.

TÍTULO: Efecto del colesterol sobre la actividad de la HMG-CoA reductasa constituida en vesículas fosfolípicas.

AUTORES: Rodríguez-Vico, F., García-Peregrín, E., Ramírez, H.

LUGAR DE CELEBRACION: Zaragoza (España).

AÑO: 1.986.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

CONGRESO: XIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica.

TÍTULO: Modulación y propiedades de la HMG-CoA reductasa reconstituida en vesículas fosfolípicas.

AUTORES: Rodríguez-Vico, F., Martínez-Cayuela, H., Ramírez, H., García-Peregrín, E.

LUGAR DE CELEBRACION: Málaga (España).

AÑO: 1.987.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

CONGRESO: 30 th I.C.B.L.

TÍTULO: Sterol activated degradation of HMG-CoA reductase is not probably the only mechanism of membrane-medated control of enzyme.

AUTORES: Rodríguez-Vico, F., Martínez-Cayuela, M., García-Peregrín, E., Ramírez, H.

LUGAR DE CELEBRACION: Stresa (Italia).

AÑO: 1.989.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

CONGRESO: XVI Congreso S.E.B.

TITULO: Metabolismo del colesterol en *Anguilla anguilla*: Influencia del tipo de dieta sobre las principales enzimas reguladoras.

AUTORES: Burgos, C., Castillo, M., Rodríguez-Vico, F., Zafra, M.F., García-Peregrín, E.

LUGAR DE CELEBRACION: Alicante (España).

AÑO: 1.989.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

CONGRESO: XVI Congreso S.E.B

TITULO: Estudio comparativo de las distintas fracciones lipídicas en *Toxocara canis*, *T. cati* y *Toxocaris leonina*.

AUTORES: Fatou, A., Ortega, J.E., Rodríguez-Vico, F., Valero, A., Monteoliva, M.

LUGAR DE CELEBRACION: Alicante (España).

AÑO: 1.989.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

CONGRESO: I Congr. Int.Alimentación, Nutrición y Dietética.

TITULO: Efecto de la suplementación de la dieta con grasas saturadas sobre la composición de las lipoproteínas del suero.

AUTORES: Zafra, M.F., Castillo, M., Rodríguez-Vico, F., García-Peregrín, E.

LUGAR DE CELEBRACION: Toledo (España).

AÑO: 1.991.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

CONGRESO: 32 th I.C.B.L.

TITULO: Influence of dietary coconut oil on chick serum cholesterol and lipoprotein composition.

AUTORES: Zafra, M.F., Castillo, M., López, J.M., Rodríguez-Vico, F., García-Peregrín, E.

LUGAR DE CELEBRACION: Granada (España).

AÑO: 1.991.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

CONGRESO: 32th I.C.B.L.

TITULO: Postnatal development of chick serum lipoproteins.

AUTORES: Castillo, M., Zafra, M.F., López, J.M., Rodríguez-Vico, F., García-Peregrín, E.

LUGAR DE CELEBRACION: Granada (España).

AÑO: 1.991.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

CONGRESO: 13 th International congress of Biochemistry.

TITULO: Study and preliminary characterization of a novel system for in vitro reconstitution of soluble HMG-CoA reductase in synthetic liposomes.

AUTORES: Ramírez, H., Rodríguez-Vico, F., Marco, C., García-Peregrín, E.

LUGAR DE CELEBRACION: Amsterdam, Breukelen, Holanda.

AÑO: 1.992.

TIPO DE PARTICIPACION: Ponente oral.

CONGRESO: Int. Symposium "Physiologic basis of perinatal care".

TITULO: Induction of neonatal hypercholesterolemia by saturated fat: Changes in lipoprotein profile.

AUTORES: Rodríguez-Vico, F., Castillo, M., López, J.M., Zafra, M.F., García-Peregrín, E.

LUGAR DE CELEBRACION: Salamanca (España).

AÑO: 1.992.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

TITULO: Genetic similarities based on RAPD bands are in accordance with the known pedigrees of pepper breedings lines.

AUTORES: Las Heras-Vázquez, F.J., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico F.

CONGRESO: IX Meeting on Genetics and Breeding on Capsicum and Eggplant.

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Budapest (Hungría)

AÑO: 1995

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

TITULO: Aislamiento y analisis de marcadores moleculares de una levadura metilotrófica.

AUTORES: Clemente-Jiménez, J.M., Cano-Sola, H., Las Heras-Vázquez, F.J., Rodríguez-Vico, F.

CONGRESO: XVI Congreso Sociedad Española de Microbiología.

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona (España).

AÑO: 1.997.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

TITULO: Caracterización de la alcohol oxidasa de una nueva levadura metilotrófica.

AUTORES: Cano-Sola, H., Clemente-Jiménez, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J., Rodríguez-Vico, F.

CONGRESO: XX Congreso S.E.B.

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España).

AÑO: 1.997.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

TITULO: Caracterización del Metabolismo de los azúcares de una nueva cepa de *Hanseniospora uvarum*.

AUTORES: Mingorance-Cazorla, L., Molina-Ruiz, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J., Clemente-Jiménez, J.M., Galera-Pérez, R., Rodríguez-Vico, F.

CONGRESO: XVII Congreso S.E.M.

LUGAR DE CELEBRACION: Granada (España).

AÑO: 1.999

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

TITULO: Producción de biomasa en vinaza por *Pichia anomala*.

AUTORES: Galera-Pérez, R., Bonel, J., Aguado, J., Clemente-Jiménez, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J., Molina-Ruiz, J.M., Mingorance-Cazorla, L., Rodríguez-Vico, F.

CONGRESO: XVII Congreso S.E.M.

LUGAR DE CELEBRACION: Granada (España).

AÑO: 1.999.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

TITULO: A calorimetric study of the S-methylglutathione to glutathione S-transferase

AUTORES: Ortiz-Salmerón, E., Yassin, Z., Clemente-Jimenez, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J., Rodríguez-Vico, F., Barón, C., García-Fuentes, L.

CONGRESO: IV Congreso Iberoamericano de Biofísica

LUGAR DE CELEBRACION: Alicante (España).

AÑO: 2.000.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: Thermodynamic analysis of the binding of glutathione S-transferase

AUTORES: Ortiz-Salmerón, E., Zeyad, Y., Clemente-Jimenez, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J., Rodríguez-Vico, F., Barón, C., García-Fuentes, L.

CONGRESO: III European Biophysics Congress

LUGAR DE CELEBRACION: München (Alemania)

AÑO: 2.000.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

TITULO: Identification of Yeast species from Orange by RFLP and sequence analysis of the 5.8s rRNA gene and the two internal transcribed spacers

AUTORES: Las Heras-Vazquez, F.J., Mingorance-Cazorla, L., Clemente-Jimenez, J.M., Martinez-Rodriguez, S., Rodriguez-Vico, F.

CONGRESO: Symposium on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi

LUGAR DE CELEBRACION: Hidsgravl Castle Denmark.

AÑO: 2001

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

TITULO: Production of fermentation sub-products using sugar-cane molasses by different yeast strains

AUTORES: Mingorance-Cazorla, L., Las Heras-Vazquez, F.J., Clemente-Jimenez, J.M., Martinez-Rodriguez, S., Bonel, J., Aguado, J., Rodríguez-Vico, F.

CONGRESO: Symposium on Physiology of Yeasts and Filamentous Fungi.

LUGAR DE CELEBRACION: Hindsgavl Castle Denmark.

AÑO: 2001.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

TITULO: Production of D,L-hydantoinase of *Agrobacterium* sp. in *E. coli*

AUTORES: Martinez-Rodriguez, S., Clemente-Jimenez, J.M., Las Heras-Vazquez, F.J., Mingorance-Cazorla, L., Pereira-Padilla, G.P., de la Escalera-Hueso, S., Rodriguez-Vico, F.

CONGRESO: 10th European Congress on Biotechnology

LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España).

AÑO: 2001.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster.

TITULO: Influence of NaCl concentration on the thermodynamic parameters for the binding of GSH to *Schistosoma japonicum* GST

AUTORES: Clemente-Jimenez, J.M., Las Heras-Vazquez, F.J., Rodríguez-Vico, F., Baron, C., Garcia-Fuentes, L., Yassin, Z., Tellez-Sanz, R.

CONGRESO: The International Society for Biological Calorimetry

LUGAR DE CELEBRACION: Santiago de Compostela (España).

AÑO: 2001.

AUTORES: Martinez-Rodriguez, S., Clemente-Jimenez, J.M., Martínez-Gómez, A.I., Pozo-Dengra, J., Mingorance-Cazorla, L., Las Heras-Vazquez, Rodríguez-Vico, F.

TITULO: Use of chiral HPLC for biochemical characterization of a hydantoin racemase.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

CONGRESO: 3rd Scientific Meeting of the Spanish Society of Chromatography and Related Techniques. SECYTA. 3rd Waste Water Cluster European Workshop.

PUBLICACION: Book of Abstracts pag. 172

LUGAR DE CELEBRACION: Almería (España)

AÑO: 2003

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: Estudio de las propiedades bioquímicas de dos hidantoin racemasas para su aplicación industrial.

AUTORES: Martinez-Rodriguez, S., Clemente-Jimenez, JM, Martínez-Gómez, A.I., Pozo-Dengra, J., Las Heras-Vazquez, Rodríguez-Vico, F.

CONGRESO: SEBBM.

PUBLICACION: Book of Abstracts pag.

LUGAR DE CELEBRACION: Lérida (España)

AÑO: 2004.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: Comparison of two recombinant whole cell systems for the production of optically pure D-amino acids.
AUTORES: Martínez-Gómez, AI, Martínez-Rodríguez S, Pozo-Dengra, J, Clemente-Jimenez, JM, Rodríguez-Vico, F, Las Heras-Vázquez, FJ
CONGRESO: 1st International Conference on Environmental Industrial and Applied Microbiology.
PUBLICACION: Book of Abstracts pag. 290
LUGAR DE CELEBRACION: Badajoz (España) **AÑO:** 2005.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster
TITULO: Yeast autolysis for L-amino acid production .
AUTORES: Pozo-Dengra J, Martínez-Rodríguez, S, Martínez-Gómez, AI, Las Heras-Vázquez FJ, Rodríguez-Vico, F, Clemente-Jimenez, JM.
CONGRESO: 1st International Conference on Environmental Industrial and Applied Microbiology.
PUBLICACION: Book of Abstracts pag. 434
LUGAR DE CELEBRACION: Badajoz (España) **AÑO:** 2005.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster
TITULO: A D-hydantoinase from *Sinorhizobium meliloti* CECT4114 useful for the production of optically pure D-amino acids.
AUTORES: S. Martínez Rodríguez, A.I. Martínez Gómez, J. Pozo Dengra, F. Rodríguez Vico, J.M. Clemente Jiménez, F.J. Las Heras Vázquez.
CONGRESO: 1st International Symposium on Environmental Biocatalysis: From remediation with enzymes to novel green process..
PUBLICACION: Book of Abstracts P-109.
LUGAR DE CELEBRACION: Córdoba (España) **AÑO:** 2006.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster
TITULO: Cristalización y estudios cristalográficos preliminares de la D-hidantoinasa recombinante de *Sinorhizobium meliloti* CECT4114.
AUTORES: S. Martínez Rodríguez, González-Ramírez, L.A., Clemente-Jiménez J.M., Otálora-Muñoz F., Rodríguez Vico, Las Heras Vázquez, F.J., Gavira-Gallardo, J.A., García Ruiz, J.M..
CONGRESO: XVII Symposium del Grupo Especializado de Cristalografía: "Cristalografía: conocer, entender, diseñar, preparar".
PUBLICACION: Book of Abstracts.
LUGAR DE CELEBRACION: Sigüenza, Guadalajara (España) **AÑO:** 2006

TIPO DE PARTICIPACION: Poster
TITULO: Hydantoin racemase: a key enzyme for the production of optically pure D-amino acids.
AUTORES: Martínez-rodríguez, S., Martínez-Gómez, A.I., Pzo-Dengra, J., Andujar-Sanchez, M., Neira, J.L., Jara-Pérez, V., Rodríguez-Vico, F., Las Heras-Vázquez, F.J., Clemente-Jiménez, J.M.
CONGRESO: Novel compounds and strategies to combat pathogenic microorganisms
PUBLICACION: Book of Abstracts
LUGAR DE CELEBRACION: Bruselas (Bélgica) **AÑO:** 2006.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster
TITULO: Preliminary structure of D-hydantoinase from *Sinorhizobium meliloti* CECT4114 shows a dinuclear Zn center.
AUTORES: Martínez-Rodríguez, S., González-Ramírez, L.A., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F., Las Heras-Vázquez, F.J., Gavira-Gallardo, J.A., García-Ruiz, J.M.
CONGRESO: The 11th /International Conference on the Crystallization of Biological Macromolecules (ICCBM 2006).
PUBLICACION: Book of Abstracts
LUGAR DE CELEBRACION: Québec (Canada) **AÑO:** 2006.

TIPO DE PARTICIPACION: Poster
TITULO: Hydantoin A novel thermostable N-acylamino acid racemase from *Geobacillus kaustophilus* CECT 4264.
AUTORES: Pozo-Dengra, J., Martínez-Gómez, A.I., Martínez-Rodríguez, S., Carabias-Montalvo, T., Rodríguez-Vico, F., Clemente-Jiménez, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J.
CONGRESO: BioMicroWorld
PUBLICACION: Book of Abstracts
LUGAR DE CELEBRACION: Sevilla (España) **AÑO:** 2007

TIPO DE PARTICIPACION: Poster
TITULO: Production of optically pure L-amino acids from N-acetyl amino acids with an L-carbamoylase from *Bacillus stearothermophilus*.
AUTORES: Pozo-Dengra, J., Martínez-Gómez, A.I., Martínez-Rodríguez, S., Rodríguez-Vico, F., Las Heras-Vázquez, F.J. Clemente-Jiménez, J.M.
CONGRESO: Biotrans
PUBLICACION: Book of Abstracts
LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo (España) **AÑO:** 2007

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: Production of optically pure γ -amino acids via γ -ureidobutanoic acids hydrolysis by α , β -ureidopropionase from *Agrobacterium tumefaciens* str. C58.

AUTORES: Martínez-Gómez, A.I., Pozo-Dengra, J., Martínez-Rodríguez, S., Rodríguez-Vico, F., Clemente-Jiménez, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J.

CONGRESO: Biotrans

PUBLICACION: Book of Abstracts

LUGAR DE CELEBRACION: Oviedo (España)

AÑO: 2007

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: Caracterización bioquímica de una nueva amidasa alifática de *Bacillus cereus* CECT 5050.

AUTORES: Carabias-Montalvo, T., Martínez-Gómez, A.I., Pozo-Dengra, J., Martínez-Rodríguez, S., Rodríguez-Vico, F., Clemente-Jiménez, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J.

CONGRESO: BIOTEC2008. 4th International Meeting on Biotechnology

LUGAR DE CELEBRACION: Granada (España)

AÑO: 2008

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: El proceso de la hidantoinasa: una historia con casi 40 años que sobrevive en la actualidad.

AUTORES: Carabias-Montalvo, T., Martínez-Gómez, A.I., Pozo-Dengra, J., Martínez-Rodríguez, S., Rodríguez-Vico, F., Clemente-Jiménez, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J.

CONGRESO: BIOTEC2008. 4th International Meeting on Biotechnology

LUGAR DE CELEBRACION: Granada (España)

AÑO: 2008

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: Resolución cinética de derivados de aminoácidos. Una estrategia para la producción de L-aminoácidos ópticamente puros.

AUTORES: Martínez-Gómez, A.I., Martínez-Rodríguez, S., Soriano-Maldonado, J.M., Clemente-Jiménez, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J., Rodríguez-Vico, F.

CONGRESO: XXII Congreso Nacional SEM

LUGAR DE CELEBRACION: Almería (España)

AÑO: 2009

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: N-carbamoyl-amino acidamidohydrolases: applications in biotechnological process.

AUTORES: Martínez-Rodríguez, S., Martínez-Gómez, A.I., Pozo-Dengra, J., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F., Las Heras-Vázquez, F.J.

CONGRESO: 14th European Congress on Biotechnology

LUGAR DE CELEBRACION: Barcelona (España)

AÑO: 2009

TIPO DE PARTICIPACION: Acta a Congreso

TITULO: Multisubstrate Conversion to Optically Pure L-amino acids by a Cascade Chemoenzymatic Process. Amidohydrolase Process.

AUTORES: Soriano-Maldonado, P., España-Navarro, M.M., Martínez-Gómez, A.I., Hernández-Cervantes, C., Martínez-Rodríguez, S., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F., Las Heras-Vázquez, F.J.

CONGRESO: IBS 14th International Biotechnology Symposium and Exhibition

LUGAR DE CELEBRACION: Rimini (Italia)

AÑO: 2010

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: A variation of the "Hydantoinase Process" for α -L-amino and β -amino acids production.

AUTORES: Martínez-Gómez, A.I., Rodríguez-Alonso, M.J., Martínez-Rodríguez, S., Soriano-Maldonado, P., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F., Las Heras-Vázquez, F.J.

CONGRESO: Biotrans 10th International Symposium on Biocatalysis

LUGAR DE CELEBRACION: Sicilia (Italia)

AÑO: 2 – 6 Octubre 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: Producción de β -aminoácidos a través de un sistema bienzimático.

AUTORES: Martínez-Gómez, A.I., Soriano-Maldonado, P., Rodríguez-Alonso, M.J., Madrid-Romero, P., Clemente-Jiménez, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J., Rodríguez-Vico, F., Martínez-Rodríguez, S.

CONGRESO: I Minisimposio de Investigación en Ciencias Experimentales

LUGAR DE CELEBRACION: Almería (España)

AÑO: 15 Noviembre 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: Carbamoylases: Biotechnological application in kinetic resolution of N-substituted amino acids.

AUTORES: Martínez-Rodríguez, S., Soriano-Maldonado, P., Rodríguez-Alonso, M.J., Martínez-Gómez, A.I., Madrid-Romero, P., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F., Las Heras-Vázquez, F.J.

CONGRESO: I Minisimposio de Investigación en Ciencias Experimentales

LUGAR DE CELEBRACION: Almería (España)

AÑO: 15 Noviembre 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: Cascada quimioenzimática para la producción de L-aminoácidos ópticamente puros..
AUTORES: Rodríguez-Alonso, M.J., Soriano-Maldonado, P., Martínez-Gómez, A.I, Madrid-Romero, P., Martínez-Rodríguez, S., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F., Las Heras-Vázquez, F.J.,
CONGRESO: I Minisimposio de Investigación en Ciencias Experimentales
LUGAR DE CELEBRACION: Almería (España) **AÑO:** 15 Noviembre 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: Biochemical and mutational Studies of the Bacillus cereus CECT 5050T formamidase support the existence of a C-E-E-K tetrad in several members of the nitrilase superfamily..
AUTORES: Soriano-Maldonado, P., Martínez-Gómez, A.I, Rodríguez-Alonso, M.J., Madrid-Romero, P., Clemente-Jiménez, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J., Rodríguez-Vico, F., Martínez-Rodríguez, S.,
CONGRESO: I Minisimposio de Investigación en Ciencias Experimentales
LUGAR DE CELEBRACION: Almería (España) **AÑO:** 15 Noviembre 2011

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: Biocatalytic dynamic kinetic resolution for optically pure L-amino acids production
AUTORES: Rodríguez-Alonso, M.J.; Soriano-Maldonado, P.; Martinez-Rodriguez, S.; Martinez-Gomez, A.I.; Navarro-Jimenez P.D.; Madrid-Romero, P.; Clemente-Jimenez, J.M.
CONGRESO: 4th Spanish-Moroccan Symposium on Organic Chemistry (SMSOC-4) and 7th Andalusian-Moroccan Meeting on Natural Products Chemistry (AMMNPC-7)
LUGAR DE CELEBRACION: Almería (España) **AÑO:** 20-22nd September 2012

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: Optically Pure L-amino acids production using immobilized L-carbamoylase and N-succinyl-amino-acid racemase.
AUTORES: Soriano-Maldonado, P.; Rodríguez-Alonso, M.J., Rodríguez-Vico, F., Las Heras-Vazquez, F.J. Clemente-Jimenez, J.M..
CONGRESO: BioMicroWorld
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España) **AÑO:** (2013) 2-6 Octubre

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: Optically pure L-amino acids production by dynamic kinetic resolution using immobilized L-carbamoylase and N-succinyl-amino-acid racemase GkNSAAR BsLcar.
AUTORES: P. Soriano-Maldonado, M.J. Rodríguez-Alonso, F.J. Las Heras-Vázquez, F. Rodríguez-Vico, J.M. Clemente-Jiménez, S. Martínez-Rodríguez, and P. Madrid-Romero
CONGRESO: II Minisimposio de Investigación en Ciencias Experimentales
LUGAR DE CELEBRACION: Almería (España) **AÑO:** 15 Noviembre 2013

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: Immobilization of an enzymatic cascade for optically pure L-amino acids production.
AUTORES: M.J. Rodríguez-Alonso, P. Soriano-Maldonado, F. Rodríguez-Vico, F.J. Las Heras-Vázquez, P. Madrid-Romero and J.M. Clemente-Jiménez.
CONGRESO: II Minisimposio de Investigación en Ciencias Experimentales
LUGAR DE CELEBRACION: Almería (España) **AÑO:** 15 Noviembre 2013

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: Immobilization of an enzymatic cascade for the production of β -amino acids.
AUTORES: M. J. Rodríguez Alonso, P. Madrid Romero, F. Rodríguez Vico, F. J. Las Heras Vázquez and J. M. Clemente Jiménez M.J.
CONGRESO: III Minisimposio de Investigación en Ciencias Experimentales
LUGAR DE CELEBRACION: Almería (España) **AÑO:** 14 Noviembre 2014

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: Immobilization of an enzymatic cascade for the production β -amino acids
AUTORES: M.J. Rodríguez- Alonso, P. Soriano-Maldonado, F. Rodríguez-Vico, F.J. Las Heras-Vázquez and J.M. Clemente-Jiménez
CONGRESO: (MECP14) 3rd Multistep Enzyme Catalyzed Processes Congress
LUGAR DE CELEBRACION: Madrid (España) **AÑO:** 7-10 abril 2014

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: Double-racemase hydantoinase process: an immobilized biocatalyst for optically pure L-amino acid production.
AUTORES: Las Heras-Vázquez F.J., Rodríguez-Alonso, M.J., Rodríguez-Vico, F., Clemente-Jiménez J.M.
CONGRESO: BIOTRANS
LUGAR DE CELEBRACION: Viena **AÑO:** Julio 26-30 2015

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: Expresión purificación y caracterización de la enzima histidín amonio liasa de la fuente microbiana *Geobacillus kaustophilus*.

AUTORES: Blanco-Muñoz, P., Hinojo-Ibáñez P.J., Rodríguez-Alonso, M.J., Madrid-Romero P., Clemente Jiménez, J.M. Rodríguez-Vico, F., Las Heras-Vázquez, F.J.

CONGRESO: IV Minisimposio de Investigación en Ciencias Experimentales

LUGAR DE CELEBRACION: Almería

AÑO: 13 de Noviembre 2015

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: Caracterización de ocho mutantes de la histidín amonio liasa (HAL) de la fuente microbiana *Geobacillus kaustophilus*.

AUTORES: Blanco-Muñoz, P., Hinojo-Ibáñez P.J., Rodríguez-Alonso, M.J., Madrid-Romero P., Clemente Jiménez, J.M. Rodríguez-Vico, F., Las Heras-Vázquez, F.J.

CONGRESO: IV Minisimposio de Investigación en Ciencias Experimentales **AÑO:** 13 de Noviembre 2015

LUGAR DE CELEBRACION: Almería

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: Inducción, purificación y caracterización de una histidinasa de *Geobacillus kaustophilus*.

AUTORES: Blanco-Muñoz, P., Hinojo-Ibáñez P.J., Rodríguez-Alonso, M.J., Madrid-Romero P., Clemente Jiménez, J.M. Rodríguez-Vico, F., Las Heras-Vázquez, F.J.

CONGRESO: VII Minisimposio de Investigación en Ciencias Experimentales

LUGAR DE CELEBRACION: Almería (España)

AÑO: 14/11/2017 - 15/11/2017

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TITULO: Caracterización de la enzima inmovilizada Histidín amonio liasa de *Geobacillus kaustophilus*.

AUTORES: Hernández-Zanoletty, A; Clemente-Jimenez, J.M.; Las Heras-Vazquez, F.J.; Rodríguez-Vico, F.

CONGRESO: VII Simposio de Investigación en Ciencias Experimentales

LUGAR DE CELEBRACION: Almería (España)

AÑO: 14/11/2018 - 15/11/2018

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TITULO: Evaluación de la reacción en cadena de la polimerasa en el análisis de poblaciones y en la caracterización molecular de organismos

DOCTORANDO: Francisco Javier Las Heras Vázquez

DIRECTOR: Felipe Rodríguez Vico

UNIVERSIDAD: Almería

AÑO: 1998

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Experimentales

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

TITULO: Construcción de un sistema de expresión heterólogo con los genes de la D,L-hidantoinasa y de la D-carbamilasa. Evaluación de su aplicación biotecnológica a la síntesis enzimática de D-aminoácidos a partir de derivados de la D,L-hidantoina.

DOCTORANDO: Josefa María Clemente Jiménez.

DIRECTOR: Felipe Rodríguez Vico

UNIVERSIDAD: Almería

AÑO: 2001

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Experimentales

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

TITULO: Sobre-expresión de enzimas hidantoinas y carbamilasa

DOCTORANDO: Gala Patricia Pereira Padilla

DIRECTORES: Felipe Rodríguez Vico y Santiago de la Escalera Hueso

UNIVERSIDAD: Almería

AÑO: 2002

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Experimentales

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

TITULO: Obtención de D-aminoácidos ópticamente puros a partir de un sistema recombinante. Caracterización de las enzimas involucradas en el proceso.

DOCTORANDO: Sergio Martínez Rodríguez

DIRECTORES: Felipe Rodríguez Vico, Francisco Javier Las Heras Vázquez y Josefa María Clemente Jiménez.

UNIVERSIDAD: Almería

AÑO: 2005

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Experimentales

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

TITULO: Autólisis y Biocatálisis. Dos acercamientos biotecnológicos a la síntesis de L-aminoácidos ópticamente puros.

DOCTORANDO: Joaquín Pozo Dengra

DIRECTORES: Felipe Rodríguez Vico, Francisco Javier Las Heras Vázquez y Josefa María Clemente Jiménez.

UNIVERSIDAD: Almería

AÑO: 2010

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Experimentales

CALIFICACION: Sobresaliente Cum Laude

TITULO: Métodos biotecnológicos para la producción de diferentes alfa y beta aminoácidos mediante cascadas quimienzimáticas.

DOCTORANDO: Ana Isabel Martínez Gómez

DIRECTORES: Felipe Rodríguez Vico, Francisco Javier Las Heras Vázquez y Sergio Martínez Rodríguez.

UNIVERSIDAD: Almería
AÑO: 2013

FACULTAD/ESCUELA: Ciencias Experimentales
CALIFICACIÓN: Sobresaliente *Cum Laude*

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

TÍTULO: Diseño e implementación de tutoriales virtuales para el uso de fuentes de información on-line y herramientas informáticas de química

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Almería
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miriam Alvarez del Corral

DURACION: 2007/2008

TÍTULO: Diseño e implementación de video tutoriales para el aprendizaje on-line de destrezas prácticas en la titulación de Química

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Almería
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ignacio Manuel Rodríguez García

DURACION: 2008/2009

TÍTULO: La prensa como herramienta de aprendizaje en Química

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Almería
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Miriam Alvarez del Corral

DURACION: 2008/2009

TÍTULO: Metodología para la adquisición de habilidades prácticas relacionadas con la química en los laboratorios de Química Orgánica y Bioquímica

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Almería
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josefa M. Clemente

DURACION: 2009/2010

TÍTULO: Desarrollo de herramientas informáticas para la adquisición de habilidades y destrezas en el ámbito de la Química Orgánica y Bioquímica.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Almería
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ignacio Rodríguez García

DURACION: 2009/2010

TÍTULO: Metodología para la adquisición de habilidades prácticas en el laboratorio.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Almería
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Josefa María Clemente Jiménez

DURACION: 2010/12

TÍTULO: Diseño e implementación de vídeo-tutoriales para el aprendizaje on line de destrezas prácticas en la titulación de Química.

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Almería
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Ignacio Rodríguez García

DURACION: 2010/12

PUBLICACIONES INNOVACIÓN DOCENTE

TÍTULO: Experimentación en Bioquímica

AUTORES: J.M. Clemente Jiménez, F.J. Las Heras Vázquez, F. Rodríguez Vico
ISBN : 84-8240-149-1
AÑO: 1998

CLAVE: L

TÍTULO: Prácticas de Bioquímica

AUTORES: F. Rodríguez Vico, F.J. Las Heras Vázquez, J.M. Clemente Jiménez
ISBN : 84-8240-220-X-6
AÑO: 1999

CLAVE: L

TÍTULO: Prácticas de Biología Molecular

AUTORES: F. Rodríguez Vico, F.J. Las Heras Vázquez, J.M. Clemente Jiménez
ISBN : 84-8240-222-6
AÑO: 1999

CLAVE: L

TÍTULO: Prácticas de Biotecnología

AUTORES: F. Rodríguez Vico, F.J. Las Heras Vázquez, J.M. Clemente Jiménez
ISBN : 84-8240-221-8
AÑO: 1999

CLAVE: L

AUTORES: Alvarez-Corral, M., Rodríguez-García, I., Muñoz-Dorado, M., Clemente-Jiménez, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J. y Rodríguez-Vico, F.

TÍTULO: Diseño e implementación de tutoriales virtuales para el uso de Fuentes de información on-line y herramientas informáticas de química.

REF.: Universidad Europea de Madrid. (2008). ISBN: 978-84-691-2665-3.

CLAVE: CL

AUTORES: Clemente-Jiménez J.M, Las Heras-Vázquez, F.J., Martínez-Rodríguez, S., Martínez-Gómez, A.I., Rodríguez-Vico, F. Puga-Pérez, R.

TÍTULO: Reforma de la ley Universitaria I: Ley Orgánica y Ley Andaluza de Universidades.

REF.: Sapientia (2009) Junio: 1-6.

CLAVE: A

AUTORES: Clemente-Jiménez J.M, Las Heras-Vázquez, F.J., Martínez-Rodríguez, S., Martínez-Gómez, A.I., Rodríguez-Vico, F. Puga-Pérez, R.

TÍTULO: Reforma de la ley Universitaria II: Ley Orgánica y Ley Andaluza de Universidades.

REF.: Sapientia (2009) Octubre: 1-4.

CLAVE: A

AUTORES: Alvarez-Corral, M., Rodríguez-García, I., Muñoz-Dorado, M., Clemente-Jiménez, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J. y Rodríguez-Vico, F.

TÍTULO: Creación de animaciones docentes para la docencia de química y su implementación en la plataforma institucional WebCT.

REF.: II Memoria de Actividades Docentes en el Marco del EEES de la Universidad de Almería. (2009). ISBN: 978-84-691-9459-1.

AUTORES: Muñoz-Dorado, M., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-García, I., Las Heras-Vázquez, F.J., Álvarez-Corral, M., Rodríguez-Vico, F., Martínez-Rodríguez, S.

TÍTULO: Nuevos recursos docentes aplicados a la enseñanza-aprendizaje de Química Orgánica y Bioquímica.

REF.: Servicio de publicaciones e imagen institucional de la Universidad de Burgos (2009). ISBN: 978-84-92681-07-5.

AUTORES: Clemente-Jiménez, J.M., Martínez-Rodríguez, S., Rodríguez-Vico, F., Las Heras-Vázquez.

TÍTULO: Vídeos de apoyo a la enseñanza en Bioquímica y Biología Molecular.

REF.: Editorial Universidad de Almería (2009). ISBN: 978-84-692-2999-6.

CLAVE: L

AUTORES: Rodríguez-García, I., Alvarez-Corral, M., Muñoz-Dorado, M., Clemente-Jiménez, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J., Rodríguez-Vico, F., Martínez-Rodríguez, S.

TÍTULO: Diseño e implementación de video-tutoriales para el aprendizaje on-line de enseñanzas prácticas en la titulación de Química.

REF.: III Memoria de Actividades Docentes en el Marco del EEES de la Universidad de Almería. (2010). ISBN: 978-84-692-8314-1.

CLAVE: CL

AUTORES: Alvarez-Corral, M., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-García, I., Las Heras-Vázquez, F.J., Muñoz-Dorado, M., Rodríguez-Vico, F., Martínez-Rodríguez, S.

TÍTULO: La prensa como herramienta de aprendizaje en Química.

REF.: III Memoria de Actividades Docentes en el Marco del EEES de la Universidad de Almería. (2010). ISBN: 978-84-692-8314-1.

CLAVE: CL

AUTORES: Alvarez-Corral, M., Rodríguez-García, I., Muñoz-Dorado, M., Martínez-Rodríguez, S., Rodríguez-Vico, F., Las Heras-Vázquez, F.J., Clemente-Jiménez, J.M.,

TÍTULO: Innovative teaching resources in the areas of organic chemistry and biochemistry.

REF.: EDULEARN10 (2010). ISBN: 987-84-613-9386.

AUTORES: Rodríguez García, I., Álvarez-Corral M., Muñoz-Dorado, M. Martínez-Rodríguez, S., Rodríguez-Vico, F., Las Heras-Vázquez, F.J., Clemente-Jiménez, J.M.

TÍTULO: Recursos Innovadores para la Enseñanza en las Áreas de Química Orgánica y Bioquímica

REF.: IV Memoria Actividades Docentes en el Marco del EEES de la Universidad de Almería (2011). ISBN: 987-84-693-8097-0.

CLAVE: A

AUTORES: Clemente-Jiménez, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J., Martínez-Rodríguez, S., Rodríguez-Vico, F., Álvarez-Corral M., Rodríguez García, I., Muñoz-Dorado, M.

TÍTULO: Metodología para la Adquisición de Habilidades Prácticas Relacionadas con la Química en los Laboratorios de Química Orgánica y Bioquímica.

REF.: IV Memoria Actividades Docentes en el Marco del EEES de la Universidad de Almería (2011). ISBN: 987-84-693-8097-0.

CLAVE: A

COMUNICACIONES A CONGRESOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

TIPO DE PARTICIPACION: Poster

TÍTULO: Diseño e implementación de tutoriales para el uso de fuentes de información (on-line) y herramientas informáticas de Química.

AUTORES: Alvarez-Corral, M., Rodríguez-García, I., Muñoz-Dorado, M., Clemente-Jiménez, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J. y Rodríguez-Vico, F.

CONGRESO: II Jornadas de Información sobre el EEES en la Universidad de Almería

LUGAR DE CELEBRACION: Almería (España)

AÑO: 2008

TIPO DE PARTICIPACION: Poster**TITULO:** La prensa como herramienta de aprendizaje en Química**AUTORES:** Míriam Álvarez Corral, Ignacio Rodríguez García y Manuel Muñoz Dorado, Josefa María Clemente Jiménez, Francisco Javier Las Heras Vázquez, Felipe Rodríguez Vico y Sergio Martínez Rodríguez**CONGRESO:** III Jornadas de Información Espacio Europeo en la Universidad de Almería**LUGAR DE CELEBRACION:** Almería (España)**AÑO:** 2009**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster**TITULO:** Diseño e implementación de video-tutoriales para el aprendizaje de destrezas prácticas en la Licenciatura de Química.**AUTORES:** Ignacio Rodríguez García, Míriam Álvarez Corral y Manuel Muñoz Dorado, Josefa María Clemente Jiménez, Sergio Martínez-Rodríguez, Francisco Javier Las Heras Vázquez y Felipe Rodríguez Vico**CONGRESO:** III Jornadas de Información sobre el EEES en la Universidad de Almería**LUGAR DE CELEBRACION:** Almería (España)**AÑO:** 2009**TIPO DE PARTICIPACION:** Ponencia**TITULO:** Nuevos recursos docentes aplicados a la enseñanza-aprendizaje de Química Orgánica y Bioquímica**AUTORES:** Muñoz-Dorado, Manuel; Clemente-Jiménez, Josefa; Rodríguez-García, Ignacio; Las Heras-Vázquez, Javier; Alvarez-Corral, Miriam; Rodríguez-Vico, Felipe; Martínez-Rodríguez, Sergio**CONGRESO:** IV Reunión de Innovación Docente en Química.**LUGAR DE CELEBRACION:** Burgos (España)**AÑO:** 2009**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster**TITULO:** Metodología para la adquisición de habilidades prácticas relacionadas con la Química en los laboratorios de Química Orgánica y Bioquímica.**AUTORES:** Clemente-Jiménez, J., Martínez-Rodríguez, S., Las Heras-Vázquez, F.J., Rodríguez-Vico, F., Rodríguez-García, I., Alvarez-Corral, M., Muñoz-Dorado, M.**CONGRESO:** IV Jornadas de Información sobre el EEES en la Universidad de Almería**LUGAR DE CELEBRACION:** Almería (España)**AÑO:** 2010**TIPO DE PARTICIPACION:** Poster**TITULO:** Creación de videotutoriales para la docencia en Química Orgánica y Bioquímica con Adobe Captivate**AUTORES:** M. Álvarez Corral, I. Rodríguez García, M. Muñoz Dorado, J. M. Clemente Jiménez, F. J. Las Heras Vázquez, F. Rodríguez Vico y S. Martínez Rodríguez.**CONGRESO:** IV Jornadas de Información sobre el EEES en la Universidad de Almería**LUGAR DE CELEBRACION:** Almería (España)**AÑO:** 2010**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Ponencia**TITULO:** La seguridad en los laboratorios químicos: técnicas para desarrollar con los alumnos**AUTORES:** Míriam Álvarez Corral, Ignacio Rodríguez García y Manuel Muñoz Dorado, Josefa María Clemente Jiménez, Francisco Javier Las Heras Vázquez, Felipe Rodríguez Vico y Sergio Martínez Rodríguez**CONGRESO:** Innovación Docente en Química. INDOQUIM.**LUGAR DE CELEBRACION:** Granada (España)**AÑO:** 2010**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster**TITULO:** Metodología para la adquisición de habilidades prácticas en el laboratorio.**AUTORES:** J. M. Clemente Jiménez, S. Martínez Rodríguez, F. J. Las Heras Vázquez, F. Rodríguez Vico, I. Rodríguez García, M. Álvarez Corral, M. Muñoz Dorado, M. Martínez Galera, M. D. Gil García,**CONGRESO:** V Jornadas de Información sobre el EEES en la Universidad de Almería.**LUGAR DE CELEBRACION:** Almería (España)**AÑO:** 2011**TIPO DE PARTICIPACIÓN:** Poster**TITULO:** Diseño e implementación de video-tutoriales para el aprendizaje on line de destrezas prácticas en la titulación de Química.**AUTORES:** J. M. Clemente Jiménez, S. Martínez Rodríguez, F. J. Las Heras Vázquez, F. Rodríguez Vico, I. Rodríguez García, M. Álvarez Corral, M. Muñoz Dorado, M. Martínez Galera, M. D. Gil García,**CONGRESO:** V Jornadas de Información sobre el EEES en la Universidad de Almería.**LUGAR DE CELEBRACION:** Almería (España)**AÑO:** 2011

ASLAMIENTO DE MICROORGANISMOS

CEPA: *Xanthomonas campestris***PROPIETARIOS:** Clemente-Jiménez, J.M., Las Heras-Vázquez F.J., Rodríguez-Vico F.**DEPOSITO:** CECT 4807**CEPA:** *Rhodococcus rhodochrous***PROPIETARIOS:** Las Heras-Vázquez, F.J., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F.**DEPOSITO:** CECT 4806**CEPA:** *Hanseniospora uvarum***DEPOSITO:** CECT 10.885

PROPIETARIOS: Mingorance-Cazorla, L., Molina-Ruiz, J.M., Las Heras-Vázquez, F.J., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F.

CEPA: *Trichosporum asahii*

DEPOSITO: CECT 11.852

PROPIETARIOS: Mingorance-Cazorla L., Las Heras-Vázquez F.J., Clemente-Jiménez J.M., Rodríguez-Vico, F.

CEPA: *Pichia fermentans*

DEPOSITO: CECT 11773

PROPIETARIOS: Mingorance-Cazorla L., Las Heras-Vázquez F.J., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F.

SECUENCIAS PRESENTADAS AL MEDLINE (GENBANK)

- **AUTORES:** Las Heras-Vázquez F.J., Mingorance-Cazorla, L., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F.
ORGANISMO: *Candida tropicalis* **Nº DE ACCESO:** AF321539
- **AUTORES:** Las Heras-Vázquez F.J., Mingorance-Cazorla, L., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F.
ORGANISMO: *Saccharomyces cerevisiae* **Nº DE ACCESO:** AF321540
- **AUTORES:** Las Heras-Vázquez F.J., Mingorance-Cazorla, L., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F.
ORGANISMO: *Clavispora lusitanae* **Nº DE ACCESO:** AF321541
- **AUTORES:** Mingorance-Cazorla L., Las Heras-Vázquez F.J., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F.
ORGANISMO: *Saccharomices unisporus* **Nº DE ACCESO:** AF321542
- **AUTORES:** Mingorance-Cazorla L., Las Heras-Vázquez F.J., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F.
ORGANISMO: *Pichia anomala* **Nº DE ACCESO:** AF321543
- **AUTORES:** Mingorance-Cazorla L., Las Heras-Vázquez F.J., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F.
ORGANISMO: *Rodotorula mucilaginosa* **Nº DE ACCESO:** AF321544
- **AUTORES:** Mingorance-Cazorla L., Las Heras-Vázquez F.J., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F.
ORGANISMO: *Trichosporon sp.* **Nº DE ACCESO:** AF322110
- **AUTORES:** Las Heras-Vázquez F.J., Mingorance-Cazorla, L., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F.
ORGANISMO: *Hanseniaspora uvarum* **Nº DE ACCESO:** AY027507
- **AUTORES:** Las Heras-Vázquez F.J., Mingorance-Cazorla, L., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F.
ORGANISMO: *Pichia fermentans* **Nº DE ACCESO:** AY027508
- **AUTORES:** Mingorance-Cazorla, L., Las Heras-Vázquez F.J., Martínez-Rodríguez, S., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F.
ORGANISMO: *Candida stellata* **Nº DE ACCESO:** AY235805
- **AUTORES:** Las Heras-Vázquez F.J., Mingorance-Cazorla, L., Martínez-Rodríguez, S., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F.
ORGANISMO: *Hanseniaspora uvarum* **Nº DE ACCESO:** AY235806
- **AUTORES:** Mingorance-Cazorla, L., Las Heras-Vázquez F.J., Martínez-Rodríguez, S., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F.
ORGANISMO: *Issatchenkia orientalis* **Nº DE ACCESO:** AY235807
- **AUTORES:** Mingorance-Cazorla, L., Las Heras-Vázquez F.J., Martínez-Rodríguez, S., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F.
ORGANISMO: *Issatchenkia terricola* **Nº DE ACCESO:** AY235808
- **AUTORES:** Mingorance-Cazorla, L., Las Heras-Vázquez F.J., Martínez-Rodríguez, S., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F.
ORGANISMO: *Metschnikowia pulcherrima* **Nº DE ACCESO:** AY235809
- **AUTORES:** Las Heras-Vázquez F.J., Mingorance-Cazorla, L., Martínez-Rodríguez, S., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F.
ORGANISMO: *Pichia fermentans* **Nº DE ACCESO:** AY235810
- **AUTORES:** Mingorance-Cazorla, L., Las Heras-Vázquez F.J., Martínez-Rodríguez, S., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F.
ORGANISMO: *Saccharomyces cerevisiae* **Nº DE ACCESO:** AY235811
- **AUTORES:** Martínez-Rodríguez, S., Las Heras-Vázquez, F.J., Clemente-Jiménez, J.M. and Rodríguez-Vico, F.
ORGANISMO: *Agrobacterium tumefaciens* str. C58 hydantoin racemase 2 (hyuA2) gene, complete cds.
Nº DE ACCESO: AY436504, AAR07619
- **AUTORES:** Las Heras-Vázquez, F.J., Martínez-Rodríguez, S., Mingorance-Cazorla, L., Clemente-Jiménez, J.M. and Rodríguez-Vico, F.
ORGANISMO: *Agrobacterium tumefaciens* C58 hydantoin racemase 1 (hyuA1) gene, complete cds.
Nº DE ACCESO: AY436503, AAR07618
- **AUTORES:** Clemente-Jiménez, J.M., Martínez-Rodríguez, S., Las Heras-Vázquez, F.J., and Rodríguez-Vico, F.
DESCRIPCIÓN: *Pichia pinus* alcohol oxidase AOX1 gene, complete cds.
Nº DE ACCESO: AY425620, AAQ99151
- **AUTORES:** Martínez-Rodríguez, S., Las Heras-Vázquez, F.J., Mingorance-Cazorla, L., Clemente-Jiménez, J.M. and Rodríguez-Vico, F.
ORGANISMO: *Sinorhizobium meliloti* strain CECT 4114 hydantoin racemase (hyuA) gene, complete cds.
Nº DE ACCESO: AY393697, AAQ93382
- AUTORES:** Martínez-Rodríguez, S., Clemente-Jiménez, J.M., Rodríguez-Vico, F. and Las Heras-Vázquez, F.J.
ORGANISMO: *Sinorhizobium meliloti* strain CECT 4114 L-N-carbamoylase (hyuC) gene, complete cds
Nº DE ACCESO: AY646850 (2006)
- **AUTORES:** Martínez-Rodríguez, S., Clemente-Jiménez, J.M., Martínez-Gómez, A.I., Pozo-Dengra, J., Rodríguez-Vico, F. and Las Heras-Vázquez, F.J..
ORGANISMO: *Sinorhizobium meliloti* strain CECT 4114 dihydropyrimidinase (dhp)

Nº DE ACCESO: DQ779921(2006)

- **AUTORES:** Martinez-Gomez,A.I., Pozo-Dengra,J., Martinez-Rodriguez,S., Clemente-Jimenez,J.M., Rodriguez-Vico,F. and Las Heras-Vazquez,F.J.

ORGANISMO: Agrobacterium tumefaciens N-carbamyl-beta-alanine amidohydrolase (bcar) gene, complete cds

Nº DE ACCESO: EF507843 (2007)

- **AUTORES:** Pozo-Dengra,J., Martinez-Gomez,A.I., Martinez-Rodriguez,S., Clemente-Jimenez,J.M., Rodriguez-Vico,F. and Las Heras-Vazquez,F.J.

ORGANISMO: Geobacillus kaustophilus strain CECT4264 N-acylamino acid racemase gene, complete cds.

Nº DE ACCESO: EU427322 (2008)

-**AUTORES:** Soriano-Maldonado, P., Martinez-Gomez,A.I., Andujar-Sanchez,M., Las Heras-Vazquez,F.J..Clemente-Jimenez,J.M., Martinez-Rodriguez,S., Rodriguez-Vico,F.

ORGANISMO: Bacillus cereus strain CECT 5050 Formamidase (amiF)

Nº DE ACCESO: HQ542192, ADQ27473 (2010)