



ANTONIO VALLE GALLARDO

Generado desde: Universidad de Cádiz

Fecha del documento: 20/07/2020

2626096ef42a65a1d004cbd05c8f0361

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cv.normalizado.org/>



ANTONIO VALLE GALLARDO

Apellidos: **VALLE GALLARDO**
Nombre: **ANTONIO**
DNI: **75794844T**
Fecha de nacimiento: **23/02/1982**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
Teléfono fijo: **956012820/2862**
Correo electrónico: **antonio.valle@uca.es**
Teléfono móvil: **686588926**

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad de Cádiz
Departamento, servicio, etc.: Facultad de Ciencias
Categoría/puesto o cargo: Profesor ayudante doctor
Ciudad de trabajo: Cádiz, Andalucía, España
Teléfono: 956012820/2862
Fecha de inicio: 27/08/2019
Tipo de dedicación: Tiempo completo

Nombre de la entidad: Universidad de Cádiz
Departamento, servicio, etc.: Ingeniería Química y Tecnología de Alimentos
Categoría/puesto o cargo: Otros
Ciudad de trabajo: Cádiz, Andalucía, España
Teléfono: 956012820/2862
Fecha de inicio: 16/06/2008
Tipo de dedicación: Tiempo completo



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

1 Titulación oficial: Titulado Superior

Nombre del título: Biología

Fecha de titulación: 2006

2 Titulación oficial: Otros

Nombre del título: INGLÉS B2

Doctorados

Programa de doctorado: Modificación genética de Escherichia coli para la optimización de la producción de hidrógeno y etanol utilizando glicerina como fuente de carbono

Universidad que titula: Universidad de Cádiz. Facultad de Ciencias

Fecha de la titulación: 2014

Título de la tesis: Modificación genética de Escherichia coli para la optimización de la producción de hidrógeno y etanol utilizando glicerina como fuente de carbono

Codirector/a de tesis: Cabrera-Revuelta, Gema; Bolivar-Perez, Jorge

Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de la formación: Máster

Titulación de posgrado: Máster en Ciencias y Tecnologías Químicas

Fecha de titulación: 2009

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: Estudio de la viabilidad de producción biotecnológica de 6-Cl-D-DIBOA y 8-Cl-D-DIBOA.

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Universidad que titula: Universidad de Cádiz. Facultad de Ciencias

Doctorando-a/alumno-a: Beltrán-camacho, Lucía

Calificación: SOBRESALIENTE (9,6)

Fecha de lectura: 2016



Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

- 1 Título del proyecto:** Avance en la potenciación de la competencia general idiomática (CG1) en el Grado en Biotecnología

Aportación al proyecto: En este proyecto se pretende dar continuidad al proyecto del curso 17/18 ¿Potenciación de la competencia general idiomática (CG1) en el Grado en Biotecnología¿, que pretendía dos propósitos: recopilar los contenidos y actividades que ya se realizaban en inglés e incorporar nuevos material. En este proyecto se pretende aumentar el número de actividades y de material y su complejidad, así como el número de profesores y asignaturas involucradas.

Investigador/a principal: GEMA CABRERA REVUELTA

Número de participantes: 35

Entidad financiadora: Universidad de Cádiz

Fecha fin de la participación: 31/07/2019 **Duración de la participación:** 289 días
- 2 Título del proyecto:** Impulso de las competencias Writing y Listening de los profesores del Grado en Biotecnología

Aportación al proyecto: El proyecto es de tipo formativo dirigido a la mejora de competencias en idioma inglés dirigido a profesores del grado en biotecnología para el fomento de la docencia en inglés. Este curso de inglés ha sido diseñado para seguir siendo un apoyo a las necesidades específicas académicas o profesionales de los profesores que componen el grupo. Este curso se centrará en la mejora de las destrezas de: ¿ comprensión auditiva: comprensión de audios y vídeos relacionados con áreas de interés del profesorado involucrado. ¿ expresión escrita: redacción de distintos tipos de textos, prestando especial atención al uso de expresiones gramaticales correctas y diversas, de vocabulario amplio y específico y de conectores/expresiones hechas. Se trabajará en la adquisición de estas competencias a un nivel intermedio con el fin de animar al profesorado, una vez finalizado el curso, a acreditar su nivel de inglés.

Investigador/a principal: GEMA CABRERA REVUELTA

Número de participantes: 21

Entidad financiadora: Universidad de Cádiz

Fecha fin de la participación: 30/06/2019 **Duración de la participación:** 120 días - 23 horas
- 3 Título del proyecto:** Impulso de las competencias Reading y Speaking de los profesores del Grado en Biotecnología

Aportación al proyecto: Se trata de un proyecto formativo del profesorado del Grado en Biotecnología para la adquisición de competencias en idioma inglés y el fomento de la docencia en inglés. Este curso de inglés ha sido diseñado para seguir siendo un apoyo a las necesidades específicas académicas o profesionales de los profesores que componen el grupo. Este curso se centrará en la mejora de las destrezas de: ¿ comprensión lectora: focalizando en textos científicos del área de estudio. ¿ expresión oral: manteniendo la fluidez adquirida hasta el momento y profundizando en el uso de estructuras gramaticales más complejas, así como, trabajando en la pronunciación y entonación. Se trabajará en la adquisición de estas competencias a un nivel intermedio con el fin de animar al profesorado, una vez finalizado el curso, a acreditar su nivel de inglés.

Investigador/a principal: GEMA CABRERA REVUELTA

Número de participantes: 20

Entidad financiadora: Universidad de Cádiz. Acceso a la Universidad

Fecha fin de la participación: 28/02/2019 **Duración de la participación:** 146 días - 1 hora



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Denominación del proyecto:** Biorecuperación de metales del grupo del Platino de catalizadores de tres vías de automoción
Ámbito del proyecto: Autonómica
Número de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s: Consejería de economía, conocimiento, Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Junta de Andalucía
Cód. según financiadora: P18-FR-4128
Fecha de inicio: 01/01/2020 **Duración del proyecto:** 1096 días
Cuantía total: 110.500
- 2 Denominación del proyecto:** SISTEMA DE BIO-REACTORES PARALELOS PARA PROCESOS DE BIO-REFINERÍA
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
Cód. según financiadora: EQC2019-005700-P
Fecha de inicio: 01/01/2020 **Duración del proyecto:** 365 días
Cuantía total: 433.000
- 3 Denominación del proyecto:** SUSTAINABLE BIOGAS PURIFICATION SYSTEM IN LANDFILLS AND MUNICIPAL SOLID WASTES TREATMENT PLANTS
Ámbito del proyecto: Otros
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: MARTÍN RAMIREZ MUÑOZ
Número de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s: LIFE
Cód. según financiadora: LIFE18 ENV/ES/000426
Fecha de inicio: 01/09/2019 **Duración del proyecto:** 1307 días
Cuantía total: 304.736,57
- 4 Denominación del proyecto:** Sistema de determinación de compuestos volátiles con analizador de gases mediante quimioluminiscencia
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: DOMINGO CANTERO MORENO
Número de investigadores/as: 17
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de economía, industria y competitividad
Cód. según financiadora: EQC2018-004212-P
Fecha de inicio: 01/01/2019 **Duración del proyecto:** 364 días



Cuantía total: 264.400,49

5 Denominación del proyecto: Estancia en Manchester Institute of Biotechnology (Instituto de Biotecnología de Manchester, Universidad de Manchester)

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/es responsable/es: ANTONIO VALLE GALLARDO

Número de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ - VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Cód. según financiadora: EST2017-039

Fecha de inicio: 16/08/2017

Duración del proyecto: 89 días - 1 hora

Cuantía total: 2.730

6 Denominación del proyecto: Designer Biology: from proteins and cells to scaffolds & materials.

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/es responsable/es: ANTONIO VALLE GALLARDO

Número de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ - VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Cód. según financiadora: MV2017-018

Fecha de inicio: 07/06/2017

Duración del proyecto: 2 días

Cuantía total: 700

7 Denominación del proyecto: BÚSQUEDA DE OPORTUNIDADES PARA LA TRANSFERENCIA

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/es responsable/es: ANTONIO VALLE GALLARDO

Número de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ - VICERRECTORADO DE TRANSFERENCIA E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

Cód. según financiadora: AT2017-011

Fecha de inicio: 12/05/2017

Cuantía total: 181,14

8 Denominación del proyecto: OBTENCIÓN DE EXTRACTOS DE PROTEÍNAS A PARTIR DE BIOMASA DE MICROALGAS PARA SUPLEMENTAR MEDIOS DE CULTIVOS

Investigador/es responsable/es: ANTONIO VALLE GALLARDO

Número de investigadores/as: 8

Cód. según financiadora: PR2016062

Fecha de inicio: 01/01/2017

Duración del proyecto: 364 días

Cuantía total: 2.400

9 Denominación del proyecto: OBTENCIÓN DE EXTRACTOS DE PROTEÍNAS A PARTIR DE BIOMASA DE MICROALGAS PARA SUPLEMENTAR MEDIOS DE CULTIVOS

Ámbito del proyecto: Autonómica

Investigador/es responsable/es: ANTONIO VALLE GALLARDO

Número de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ - VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

Cód. según financiadora: PR2016-062

Fecha de inicio: 01/01/2017

Duración del proyecto: 364 días

Cuantía total: 2.400



- 10 Denominación del proyecto:** REVALORIZACION DEL BIOGAS DE VERTEDERO MEDIANTE UN SISTEMA BIOLOGICO INTEGRADO
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 3
Cód. según financiadora: CTM2016-79089-R
Fecha de inicio: 30/12/2016 **Duración del proyecto:** 1094 días
Cuantía total: 84.700
- 11 Denominación del proyecto:** Modificación genética de Escherichia coli para la optimización de la producción de hidrógeno y etanol utilizando glicerina como fuente de carbono
Ámbito del proyecto: Autonómica
Investigador/es responsable/es: ANTONIO VALLE GALLARDO
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ - VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA
Cód. según financiadora: DOC2014-024
Fecha de inicio: 25/07/2014
Cuantía total: 199,47
- 12 Denominación del proyecto:** PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA DE D-DIBOA MEDIANTE E. COLI.
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: DOMINGO CANTERO MORENO
Número de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa - Junta de Andalucía
Cód. según financiadora: P12-TEP-725
Fecha de inicio: 30/01/2014 **Duración del proyecto:** 1843 días
Cuantía total: 221.204
- 13 Denominación del proyecto:** Development of an efficient oxygen elimination technology for reducing oxygen content in landfill gas for fuel quality.
Ámbito del proyecto: Otros
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: DOMINGO CANTERO MORENO
Número de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: UNIÓN EUROPEA
Cód. según financiadora: 605809
Fecha de inicio: 01/10/2013 **Duración del proyecto:** 1583 días - 1 hora
Cuantía total: 305.201
- 14 Denominación del proyecto:** AVANCES Y CONSOLIDACIÓN DE COOPERACIÓN INTERDISCIPLINAR: LA ESTADÍSTICA ES UNA HERRAMIENTA FUNDAMENTAL EN LAS CIENCIAS E INGENIERÍA
Ámbito del proyecto: Nacional
Número de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE CÁDIZ
Cód. según financiadora: AAA13051
Fecha de inicio: 22/05/2013
Cuantía total: 1.966



- 15 Denominación del proyecto:** REACTORES BIOLÓGICOS Y ENZIMÁTICOS
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: DOMINGO CANTERO MORENO
Número de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s: Consejería de Economía, Junta de Andalucía. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo
Cód. según financiadora: TEP-105
Fecha de inicio: 01/01/2011 **Duración del proyecto:** 364 días
Cuantía total: 3.873,72
- 16 Denominación del proyecto:** APROVECHAMIENTO DE LA GLICERINA POR VÍA FERMENTATIVA: ALTERNATIVA DE VIABILIDAD PARA LA INDUSTRIA DEL BIODIESEL
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Número de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: (ANTIGUA)CONSEJERIA DE ECONOMIA, INNOVACION Y CIENCIA
Cód. según financiadora: P09-TEP-4830
Fecha de inicio: 03/02/2010 **Duración del proyecto:** 1639 días - 23 horas
Cuantía total: 343.939,68
- 17 Denominación del proyecto:** REACTORES BIOLÓGICOS Y ENZIMÁTICOS
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: DOMINGO CANTERO MORENO
Número de investigadores/as: 10
Cód. según financiadora: TEP105
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración del proyecto:** 364 días
Cuantía total: 4.403,16
- 18 Denominación del proyecto:** REACTORES BIOLÓGICOS Y ENZIMÁTICOS
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: DOMINGO CANTERO MORENO
Número de investigadores/as: 9
Cód. según financiadora: TEP105
Fecha de inicio: 01/01/2009 **Duración del proyecto:** 364 días
Cuantía total: 6.560,93
- 19 Denominación del proyecto:** REACTORES BIOLÓGICOS Y ENZIMÁTICOS
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: DOMINGO CANTERO MORENO
Número de investigadores/as: 9
Cód. según financiadora: TEP105
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración del proyecto:** 365 días
Cuantía total: 4.921,33

Resultados

Propiedad intelectual e industrial. Know-how y secretos industriales

1 Denominación: REGISTRO DE MICROORGANISMOS PARA FINES DE PATENTE

Descripción de cualidades: Registro de una cepa modificada genéticamente en la Colección Española de Cultivos Tipo (CECT). El depósito se realiza de acuerdo al Tratado de Budapest, sobre el reconocimiento internacional del depósito de microorganismos para fines de patentes (Declaración para el depósito original según la Regla 6.1).

Inventores/autores/obtentores: MARÍA ELENA DE LA CALLE SIERRA; GEMA CABRERA REVUELTA; DOMINGO CANTERO MORENO; ANTONIO VALLE GALLARDO; JORGE BOLIVAR PEREZ

Cód. de referencia/registro: CECT 9760

Número de solicitud: Cepa 9760

Fecha: 11/12/2018

2 Denominación: PROCEDIMIENTOS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN BIOTECNOLÓGICA DE D-DIBOA

Tipo de propiedad industrial: Patente de invención

Inventores/autores/obtentores: JORGE BOLIVAR PEREZ; GEMA CABRERA REVUELTA; DOMINGO CANTERO MORENO; MARÍA ELENA DE LA CALLE SIERRA; ANTONIO VALLE GALLARDO

Número de solicitud: P201831274

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Javier Brito García; ANTONIO VALLE GALLARDO; FERNANDO ALMENGLÓ CORDERO; MARTÍN RAMIREZ MUÑOZ; DOMINGO CANTERO MORENO. Characterization of eubacterial communities by denaturing gradient gel electrophoresis (DGGE) and next generation sequencing (NGS) in a desulfurization biotrickling filter using progressive changes of nitrate and nitrite as final electron acceptors. *New Biotechnology*. 57, pp. 67 - 75. 2020. Disponible en Internet en: <<http://doi.org/10.1016/j.nbt.2020.03.001>>.

Tipo de producción: Artículo

- 2 MARÍA ELENA DE LA CALLE SIERRA; GEMA CABRERA REVUELTA; DOMINGO CANTERO MORENO; ANTONIO VALLE GALLARDO; JORGE BOLIVAR PEREZ. Overexpression of the nitroreductase NfsB in an *E. coli* strain as a whole-cell biocatalyst for the production of chlorinated analogues of the natural herbicide DIBOA. *New Biotechnology*. 50, pp. 9 - 19. 2019.

Tipo de producción: Artículo

- 3 MARÍA ELENA DE LA CALLE SIERRA; GEMA CABRERA REVUELTA; DOMINGO CANTERO MORENO; ANTONIO VALLE GALLARDO; JORGE BOLIVAR PEREZ. A genetically engineered *Escherichia coli* strain overexpressing the nitroreductase NfsB is capable of producing the herbicide D-DIBOA with 100% molar yield. *Microbial Cell Factories*. 18 - 86, pp. 1 - 17. 2019.

Tipo de producción: Artículo



- 4** ANTONIO VALLE GALLARDO; DOMINGO CANTERO MORENO; JORGE BOLIVAR PEREZ. Metabolic engineering for the optimization of hydrogen production in *Escherichia coli*: A review. *Biotechnology Advances*. 37, pp. 616 - 633. 2019.
Tipo de producción: Artículo
- 5** Karapetyan, L.; ANTONIO VALLE GALLARDO; JORGE BOLIVAR PEREZ; Trchounian, A.; Trchounian, K. Evidence for *Escherichia coli* DcuD carrier dependent F0F1-ATPase activity during fermentation of glycerol. *Scientific Reports*. 9 - 4279, pp. 1 - 7. 2019.
Tipo de producción: Artículo
- 6** ANTONIO VALLE GALLARDO; Maikel Fernández Boizán; MARTÍN RAMIREZ MUÑOZ; Rovira, Roger; DOMINGO CANTERO MORENO. A comparative study of eubacterial communities by PCR-DGGE fingerprints in anoxic and aerobic biotrickling filters used for biogas desulfurization. *Bioprocess and Biosystems Engineering*. 41, pp. 1165 - 1175. 2018. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007%2fs00449-018-1945-9>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.139 **Agencia de impacto:** ISI
- 7** Javier Brito García; ANTONIO VALLE GALLARDO; FERNANDO ALMENGLÓ CORDERO; MARTÍN RAMIREZ MUÑOZ; DOMINGO CANTERO MORENO. Progressive change from nitrate to nitrite as the electron acceptor for the the oxidation of H₂S under feedback control in an anoxic biotrickling filter. *Biochemical Engineering Journal*. 139, pp. 154 - 161. 2018. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1369703X18303103?via%3Dihub>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.226 **Agencia de impacto:** ISI
- 8** ANTONIO VALLE GALLARDO; GEMA CABRERA REVUELTA; DOMINGO CANTERO MORENO; JORGE BOLIVAR PEREZ. Heterologous expression of the human Phosphoenol Pyruvate Carboxykinase (hPEPCK-M) improves hydrogen and ethanol synthesis in the *Escherichia coli* dcuD mutant when grown in a glycerol-based medium. *New Biotechnology*. 35, pp. 1 - 12. 2017.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.733 **Agencia de impacto:** ISI
- 9** ANTONIO VALLE GALLARDO; GEMA CABRERA REVUELTA; DOMINGO CANTERO MORENO; JORGE BOLIVAR PEREZ. Identification of enhanced hydrogen and ethanol *Escherichia coli* producer strains in a glycerol-based medium by screening in single-knock out mutant collections. *Biotechnology Journal*. 14 - 1, pp. 93. 2015. Disponible en Internet en: <<http://http://microbialcellfactories.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12934-015-0285-6>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3,781 **Agencia de impacto:** ISI
- 10** ANTONIO VALLE GALLARDO; GEMA CABRERA REVUELTA; Muhamadali, Howbeer; Trivedi, Drupad K.; Ratray, Nicholas J. W. ; Goodacre, Royston ; DOMINGO CANTERO MORENO; JORGE BOLIVAR PEREZ. A systematic analysis of TCA *Escherichia coli* mutants reveals suitable genetic backgrounds for enhanced hydrogen and ethanol production using glycerol as main carbon source. *Biotechnology Journal*. 10 - 11, pp. 1750 - 1761. 2015. Disponible en Internet en: <<http://http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/biot.201500005/abstract?systemMessage=Wiley+Online+Library+will+be+unavailable+on+Saturday+27th+February+from+09%3A00-14%3A00+GMT+%2F+04%3A00-09%3A00+EST+%2F+17%3A00-22%3A00+SGT+for+essential+maintenance.++Apologies+for+the+inconvenience.>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3,781 **Agencia de impacto:** ISI
- 11** ANTONIO VALLE GALLARDO; Le Borgne, Sylvie; JORGE BOLIVAR PEREZ; GEMA CABRERA REVUELTA; DOMINGO CANTERO MORENO. Study of the role played by NfsA, NfsB nitroreductase and Nema flavin reductase from *Escherichia coli* in the conversion of ethyl 2-(2-*l*-nitrophenoxy)acetate to



4-hydroxy-(2H)-1,4-benzoxazin-3(4H)-one (D-DIBOA) a benzohydroxamic acid with interesting biological properties. Applied Microbiology and Biotechnology. 94 - 1, pp. 163 - 171. 2012. Disponible en Internet en: <<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00253-011-3787-0>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 3,7

Agencia de impacto: ISI

- 12** ANTONIO VALLE GALLARDO; GEMA CABRERA REVUELTA; JOSE MARIA GONZALEZ MOLINILLO; JOSE MANUEL GOMEZ MONTES DE OCA; FRANCISCO ANTONIO MACIAS DOMINGUEZ; DOMINGO CANTERO MORENO. BIOTRANSFORMATION OF ETHYL 2-(2'-NITROPHENOXY)ACETATE TO BENZOHYDROXAMIC ACID (D-DIBOA) BY ESCHERICHIA COLI. Process Biochemistry. 46, pp. 358 - 364. 2011. Disponible en Internet en: <<http://www.elsevier.com/locate/procbio>>.

Tipo de producción: Artículo

- 13** Marrero-,J.; Diaz-, A; ANTONIO VALLE GALLARDO; DOMINGO CANTERO MORENO; JOSE MANUEL GOMEZ MONTES DE OCA; Coto-,Orquidea. NICKEL AND COBALT REMOVAL CAPACITIES OF NATIVE METAL-RESISTANT BACTERIA. 71-73, pp. 617 - 620. 2009. Disponible en Internet en: <<http://www.scientific.net/feedback/70143>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0,167

Agencia de impacto: SCOPUS

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Role of dcu transporters in proton ATPase dependent proton flux during glucose fermentation at pH 7.5

Nombre del congreso: 44th Federation of European Biochemistry Societies Openbio

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: CRACOVIA (POLONIA),

Fecha de realización: 06/07/2019

Trchounian, Karen; Mikoyan, Gayane; Karapetyan, Lusine; Mirzoyan, Satenik; ANTONIO VALLE GALLARDO; JORGE BOLIVAR PEREZ; Trchounian, Armen.

- 2** **Título:** Role of dcu C4-dicarboxylate transporters in H₂ production during fermentation of glucose or glycerol

Nombre del congreso: 20th European Bioenergetics Conference

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: BUDAPEST (HUNGRÍA),

Fecha de realización: 25/08/2018

Karapetyan, Lusine; Mirzoyan, Satenik; ANTONIO VALLE GALLARDO; JORGE BOLIVAR PEREZ; Trchounian, Armen; Trchounian, Karen.

- 3** **Título:** Relationship of dcu transport system and proton ATPase during glycerol fermentation

Nombre del congreso: 43rd Federation of European Biochemical Societies openbio

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Praga (República Checa),

Fecha de realización: 07/07/2018

Karapetyan, Lusine; ANTONIO VALLE GALLARDO; JORGE BOLIVAR PEREZ; Vassilian, Anait; Trchounian, Armen; Trchounian, Karen.

- 4** **Título:** Study of the Biotechnological Production of Benzohydroxamic Acids, 6-CI-D-DIBOA and 8-CI-D-DIBOA

Nombre del congreso: XL Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros



Ciudad de realización: Barcelona, España,

Fecha de realización: 23/10/2017

Lucía Beltrán Camacho; MARÍA ELENA DE LA CALLE SIERRA; ANTONIO VALLE GALLARDO; GEMA CABRERA REVUELTA; DOMINGO CANTERO MORENO; JORGE BOLIVAR PEREZ.

5 Título: EVALUATION OF ANAPLEROTIC (CARBOXYLATION) PATHWAYS FOR THE PRODUCTION OF SUCCINIC ACID FROM GLYCEROL IN DIFFERENT E. coli GENETIC BACKGROUNDS

Nombre del congreso: XL Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Barcelona, España,

Fecha de realización: 23/10/2017

Soto-varela, Zamira; ANTONIO VALLE GALLARDO; GEMA CABRERA REVUELTA; DOMINGO CANTERO MORENO; JORGE BOLIVAR PEREZ.

6 Título: Obtención de proteínas y aminoácidos libres a partir de microalgas aplicables a la depuración de gases

Nombre del congreso: IV Conferencia Internacional sobre gestión de olores en el medio ambiente

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: - VALLADOLID, ESPAÑA,

Fecha de realización: 20/09/2017

José Antonio Callejo López; MARTÍN RAMIREZ MUÑOZ; JORGE BOLIVAR PEREZ; ANTONIO VALLE GALLARDO; DOMINGO CANTERO MORENO. "Obtención de proteínas y aminoácidos libres a partir de microalgas aplicables a la depuración de gases".En: IV Conferencia Internacional sobre gestión de olores en el medio ambiente. 20/07/2018. ISBN 978-84-697-7359-8

7 Título: Anoxic H₂S removal from biogas using nitrate as electron acceptor. Feedback and feedforward control strategies

Nombre del congreso: 7th International Congress on Biotechniques for Air Pollution Control and Bioenergy

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: La Coruña,

Fecha de realización: 19/07/2017

Javier Brito García; ANTONIO VALLE GALLARDO; FERNANDO ALMENGLÓ CORDERO; MARTÍN RAMIREZ MUÑOZ; JOSE MANUEL GOMEZ MONTES DE OCA; DOMINGO CANTERO MORENO. "Anoxic H₂S removal from biogas using nitrite as electron acceptor. Feedback and feedforward control strategies".En: Biotechniques for Air Pollution Control and Bioenergy. pp. 16 - 17. 21/07/2017. ISBN 978-84-697-4733-9

8 Título: Genetic modification of Escheria coli for improving hydrogen and ethanol as an alternative of fossil fuels by using glycerol

Nombre del congreso: DESIGNER BIOLOGY

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Viena,

Fecha de realización: 07/06/2017

ANTONIO VALLE GALLARDO; GEMA CABRERA REVUELTA; DOMINGO CANTERO MORENO; JORGE BOLIVAR PEREZ.

9 Título: Biological production of D-DIBOA by engineered Escherichia coli

Nombre del congreso: DESIGNER BIOLOGY

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: Viena,

Fecha de realización: 07/06/2017



MARÍA ELENA DE LA CALLE SIERRA; ANTONIO VALLE GALLARDO; GEMA CABRERA REVUELTA; DOMINGO CANTERO MORENO; JORGE BOLIVAR PEREZ.

- 10** **Título:** Study of the role of Escherichia coli tricarboxylic acid (TCA) cycle related genes in the synthesis of hydrogen and ethanol using glycerol as the main carbon source
Nombre del congreso: XXXVIII Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: VALENCIA (ESPAÑA),
Fecha de realización: 07/09/2015
ANTONIO VALLE GALLARDO; GEMA CABRERA REVUELTA; DOMINGO CANTERO MORENO; JORGE BOLIVAR PEREZ.
- 11** **Título:** Study of the role of Escherichia coli central metabolism pathways related genes in the synthesis of hydrogen and ethanol by using glycerol as carbon source
Nombre del congreso: 16th European Congress on Biotechnology
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: EDIMBURGO (REINO UNIDO),
Fecha de realización: 13/07/2014
JORGE BOLIVAR PEREZ; ANTONIO VALLE GALLARDO; GEMA CABRERA REVUELTA; DOMINGO CANTERO MORENO. "Study of the role of Escherichia coli central metabolism pathways related genes in the synthesis of hydrogen and ethanol by using glycerol as carbon source".En: New Biotechnology. 31S, pp. S165 - S165.
- 12** **Título:** Analysis of the production of hydrogen and ethanol by E. coli single mutant strains grown on a glycerol based medium
Nombre del congreso: V International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Madrid (Spain),
Fecha de realización: 02/10/2013
ANTONIO VALLE GALLARDO; GEMA CABRERA REVUELTA; JOSE MANUEL GOMEZ MONTES DE OCA; DOMINGO CANTERO MORENO; JORGE BOLIVAR PEREZ.
- 13** **Título:** Modificación genética de Escherichia coli para la optimización de la producción de hidrógeno y etanol utilizando glicerina como fuente de carbono
Nombre del congreso: I Congreso Científico de Investigadores en Formación en Agroalimentación del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario (CeIA3)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Rectorado Universidad de Córdoba,
Fecha de realización: 08/05/2012
ANTONIO VALLE GALLARDO; JORGE BOLIVAR PEREZ; GEMA CABRERA REVUELTA; JOSE MANUEL GOMEZ MONTES DE OCA; DOMINGO CANTERO MORENO.
- 14** **Título:** BIOTRANSFORMATION OF CRUDE GLYCEROL TO ETHANOL BY ESCHERICHIA COLI, IN A BATCH REACTOR
Nombre del congreso: EUROPEAN CONGRESS OF APPLIED BIOTECHNOLOGY (1) (1.2011.BERLÍN, ALEMANIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BERLÍN, ALEMANIA,
Fecha de realización: 01/01/2011
Cofré, Ociel; ANTONIO VALLE GALLARDO; MARTÍN RAMIREZ MUÑOZ; JOSE MANUEL GOMEZ MONTES DE OCA; DOMINGO CANTERO MORENO. "BIOTRANSFORMATION OF CRUDE GLYCEROL TO ETHANOL BY ESCHERICHIA COLI, IN A BATCH REACTOR".En: EUROPEAN CONGRESS OF APPLIED BIOTECHNOLOGY. pp. 1 - 98.



- 15** **Título:** Analysis of the roles of the nfsA, nfsB and nemA genes products in the biotransformation of Benzohydroxamic Acid (D-DIBOA) in Escherichia coli
Nombre del congreso: EUROPEAN CONGRESS OF APPLIED BIOTECHNOLOGY
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: BERLIN, ALEMANIA,
Fecha de realización: 01/01/2011
ANTONIO VALLE GALLARDO; GEMA CABRERA REVUELTA; Le Borgne, Sylvie; JORGE BOLIVAR PEREZ; DOMINGO CANTERO MORENO.
- 16** **Título:** ADVANCED TOOLS IN MICROBIAL CHARACTERIZATION, DISTRIBUTION, AND GENE EXPRESSION OF A BIOTRICKLING FILTER TREATING HIGH LOADS OF H₂S
Nombre del congreso: DUKE-UAM CONFERENCE ON BIOFILTRATION FOR AIR POLLUTION CONTROL (2) (2.2010.WASHINGTON DC)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: WASHINGTON DC,
Fecha de realización: 01/01/2010
Rovira, Roger; Monzon-montebello, Andrea; ANTONIO VALLE GALLARDO; JOSE MANUEL GOMEZ MONTES DE OCA; Llagostera, Montserrat; Sanchez-lafuente, Javier Pacheco; Campoy, Susana; Gabriel -buguña, David. "ADVANCED TOOLS IN MICROBIAL CHARACTERIZATION, DISTRIBUTION, AND GENE EXPRESSION OF A BIOTRICKLING FILTER TREATING HIGH LOADS OF H₂S".En: 2010 DUKE-UAM CONFERENCE ON BIOFILTRATION FOR AIR POLLUTION CONTROL. pp. 155 - 162.
- 17** **Título:** BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTION OF BENZOXAZINONES
Nombre del congreso: 3ER SIMPOSIO NACIONAL QUÍMICA AMBIENTAL (3) (3.2009.PUEBLA (MEXICO))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: PUEBLA (MEXICO),
Fecha de realización: 01/01/2009
ANTONIO VALLE GALLARDO; GEMA CABRERA REVUELTA; JOSE MARIA GONZALEZ MOLINILLO; Coto, Orquidea; DOMINGO CANTERO MORENO; FRANCISCO ANTONIO MACIAS DOMINGUEZ. "BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTION OF BENZOXAZINONES".En: 3ER SIMPOSIO NACIONAL QUÍMICA AMBIENTAL. pp. 77 - 78.
- 18** **Título:** NICKEL AND COBALT REMOVAL CAPACITIES OF NATIVE METAL-RESISTANT BACTERIA
Nombre del congreso: INTERNATIONAL BIOHYDROMETALLURGY SIMPOSIUM (IBS_¿09) (14) (14.2009.BARILOCHE (ARGENTINA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BARILOCHE (ARGENTINA),
Fecha de realización: 01/01/2009
Marrero-Coto, Jeanette; Diaz-, Arelis; ANTONIO VALLE GALLARDO; DOMINGO CANTERO MORENO; JOSE MANUEL GOMEZ MONTES DE OCA; Coto-, Orquidea Lucrecia. "NICKEL AND COBALT REMOVAL CAPACITIES OF NATIVE METAL-RESISTANT BACTERIA".En: BIOHYDROMETALLURGY: A MEETING POINT BETWEEN MICROBIAL ECOLOGY, METAL RECOVERY PROCESSES AND ENVIRONMENTAL REMEDIATION. pp. 12 - 17.
- 19** **Título:** BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTION OF BENZOXAZINONES
Nombre del congreso: WORLD CONGRESS ON ALLELOPATHY (5) (5.2008.SARATOGA SPRINGS, NEW YORK, USA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SARATOGA SPRINGS, NEW YORK, USA,
Fecha de realización: 01/01/2008

DOMINGO CANTERO MORENO; GEMA CABRERA REVUELTA; JOSE MANUEL GOMEZ MONTES DE OCA; ANTONIO VALLE GALLARDO; JOSE MARIA GONZALEZ MOLINILLO; FRANCISCO ANTONIO MACIAS DOMINGUEZ. "BIOTECHNOLOGICAL PRODUCTION OF BENZOXAZINONES". En: 5TH WORLD CONGRESS ON ALLELOPATHY. pp. 49 - 49.

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** The University of Manchester (Manchester Institute of Biotechnology)
Ciudad: MANCHESTER (REINO UNIDO),
Fecha inicio: 03/09/2017 **Duración:** 84 días - 1 hora
Tareas contrastables: Estancia en The University of Manchester (Manchester Institute of Biotechnology). MANCHESTER (REINO UNIDO)
Capac. adq. desarrolladas: EL MOTIVO PRINCIPAL DE LA ESTANCIA DE INVESTIGACIÓN ES EL APRENDIZAJE DE TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN EN METABOLÓMICA EN EL INSTITUTO DE BIOTECNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE MANCHESTER LIDERADO POR EL PROFESOR ROY GOODACRE. ESTA METODOLOGÍA RESULTA MUY ÚTIL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN EN LA LÍNEA DE BIOTRANSFORMACIONES LLEVADA A CABO EN EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN TEP-105 LIDERADA POR EL INVESTIGADOR PRINCIPAL DOMINGO CANTERO MORENO Y COORDINADA POR EL PROFESOR TITULAR JORGE BOLÍVAR PÉREZ DEL ÁREA DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR. UNO DE LOS PROYECTOS ENMARCADOS EN ESTA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN CONSISTE EN LA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES COMO SON EL HIDRÓGENO Y ETANOL COMO FUENTES DE ENERGÍA ALTERNATIVA A LOS COMBUSTIBLES FÓSILES UTILIZANDO LA BACTERIA ESCHERICHIA COLI AMPLIAMENTE UTILIZADA EN LA INDUSTRIA BIOTECNOLÓGICA. TRAS LOS TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS DE ALTO ÍNDICE DE IMPACTO (BIOTECHNOLOGY JOURNAL, MICROBIAL CELL FACTORIES Y NEW BIOTECHNOLOGY), SE PRETENDE CONTINUAR ESTA LÍNEA SIENDO EL OBJETIVO PRINCIPAL LA MEJORA DE LA PRODUCCIÓN DE HIDRÓGENO Y ETANOL A TRAVÉS DE LA REDIRECCIÓN DEL METABOLISMO DE E. COLI (O TAMBIÉN LLAMADA INGENIERÍA METABÓLICA) MEDIANTE SU MODIFICACIÓN GENÉTICA. EL APRENDIZAJE Y LA APLICACIÓN DE LA METABOLÓMICA ES FUNDAMENTAL PARA COMPRENDER CUALES SON LOS CAMBIOS METABÓLICOS EN CEPAS MUTANTES DE E. COLI CON EL FIN DE PODER ESTABLECER POSIBLES ESTRATEGIAS EN LA MODIFICACIÓN DEL METABOLISMO PARA MEJORAR LOS RENDIMIENTOS Y PRODUCTIVIDADES DEL HIDRÓGENO Y ETANOL.
- 2 Entidad de realización:** Instituto de Biotecnología, Universidad de Manchester
Ciudad: MANCHESTER - REINO UNIDO,
Fecha inicio: 22/09/2013 **Duración:** 91 días - 1 hora
Tareas contrastables: Estancia en Instituto de Biotecnología, Universidad de Manchester. MANCHESTER - REINO UNIDO
Capac. adq. desarrolladas: Conocer las distintas técnicas que enmarcan el área de conocimiento metabolómica aplicado en diferentes cepas mutantes de Escherichia coli con el fin de mejorar los rendimientos de producción de hidrogeno y etanol mediante ingeniería genética.
- 3 Entidad de realización:** UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD CUAJIMALPA. (UAM -CUAJIMALPA)
Ciudad: MÉXICO D.F.; MEJICO,
Fecha inicio: 01/06/2009 **Duración:** 286 días - 1 hora
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA. UNIDAD CUAJIMALPA. (UAM -CUAJIMALPA) - Becario/a (pre o posdoctoral, otros)
Capac. adq. desarrolladas: El objetivo principal de la estancia fue el aprendizaje de las principales técnicas de Microbiología Molecular aplicada al estudio de procesos biotecnológicos. Los dos proyectos



en los cual desempeñé el trabajo de investigación fue el estudio de la producción biológica de herbicidas naturales mediante la manipulación genética de *Escherichia coli* y el estudio de los mecanismos biológicos de reducción del selenato por la bacteria *Klebsiella pneumoniae*, con objeto de estudiar una posible aplicación a procesos de biorremediación de suelos contaminados.

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Denominación de la ayuda:** Becas de estancias del CeiA3
Ciudad:
Importe de la ayuda: 3.300
Fecha de concesión: 29/04/2013
- 2 Denominación de la ayuda:** BECA PREDOCTORAL CON CARGO A PROYECTO DE EXCELENCIA CONVOCATORIA 2010
Ciudad:
Importe de la ayuda: 107.923,68
Fecha de concesión: 07/07/2010
- 3 Denominación de la ayuda:** BIOPROAM Bioprocesos: Tecnologías limpias para la protección y sustentabilidad del medio ambiente
Fecha de concesión: 01/06/2009