



Mercedes García González

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 06/02/2022

v 1.4.3

6e64715b2b0a2336d772666e0758c47b

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://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

In the predoctoral training period, my research activity focused on the role of various elements (Boron and Sodium) on nitrogen fixation, establishing for the first time the essentiality of boron for this process, only for cyanobacteria with heterocysts, due to its key role in the maintenance of the particular envelope of this type of specialized cells. These achievements have been collected in 3 publications in *Plant Physiology*, one of the most prestigious journals in this field. After a brief stay at the University of Dundee, I reincorporated as a MCYT postdoctoral fellow at the Institute of Plant Biochemistry and Photosynthesis (CSIC-University of Seville) in the Microalgae Biotechnology group, where I currently work and whose direction I have assumed since 2013. Our research is aimed at the production of compounds derived from microalgae with application in several industrial sectors, especially pigments (lutein, b-carotene and astaxanthin) for cosmetics, nutrition and feed, protein hydrolysates for feed, polysaccharides as thickeners for food industries, paints, etc and biofuels. We have recently introduced molecular tools to improve these processes (see last paper of 2021). The article:

Outdoor cultivation of microalgae for carotenoid production: current state and perspectives, in *Applied Microbiology and Biotechnology* 74:1163-1174 (2007) is one of the reviews in this field with a higher number of citations (413 in WOS).

I have actively collaborated with the IFAPA aquaculture center under the Andalusian Government, where we developed a project for the large-scale production of the microalgae *Dunaliella salina* to obtain b-carotene. As result of this research, I have published a monographic book and two articles, one of them "Production of *Dunaliella salina* biomass rich in 9-cis b-carotene and lutein in a closed tubular photobioreactor. *Journal of Biotechnology* 115:81-90 (2005) has 160 cites in WOS.

Our research has an important transfer component. I have led 11 projects / contracts with companies mainly in the energy sector (Acciona, Abengoa), giving a strong boost to research for the application of microalgae cultures as a source of biodiesel and bioethanol. I am the holder of two patents, one of them licensed and in operation. I have provided scientific advice to companies such as EMPTY, GSInima and Drops and Bubbles.

I have been collaborating since 2010 with the biotechnology company ALGENERGY, a world leader in the biostimulant market. The construction and start-up of the company's microalgae production plant in Arcos de la Frontera was made possible by the LIFE + program, where our research group played a key role in both the design and operation of the facility.

Currently, we have carried out two projects to analyze the effects at molecular level of a biostimulant marketed by Algaenergy, demonstrating its involvement in the activation of genes for response to biotic and abiotic stress, in the model plant *Arabidopsis* and in plants of horticultural interest such as pepper, tomato, melon or wheat. This research is still open and has been funded in the call for Operative Groups of the Ministry of Agriculture, Spain.

I am a member of the expert panel of the State Research Agency for the evaluation of projects. This research activity has been combined with university teaching, from the 85-86 academic year to the present, in different subjects of Bachelor's and Master's degrees. I have supervised 4 doctoral theses, qualified with cum laude, and 16 master's thesis. Two of these graduates



have an outstanding scientific career at the IFAPA “El Toruño” and at the University of Wageningen. I currently have two master’s students and one doctoral student. Likewise, I have been the coordinator of the Master in Molecular Genetics and Biotechnology at the University of Seville. At present, I am the Director of the department of plant biochemistry and molecular biology at the University of Seville



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

nº CITAS:1054 (WOS) media de citas 45,83

nº CITAS: 1163 (SCOPUS) media de citas 52,86

Según SCImago Journal Rank el 84% de las publicaciones son Q1 y el 16% en Q2

**Mercedes García González**

Apellidos: **García González**
 Nombre: **Mercedes**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Bioquímica Vegetal y Biología Molecular
Categoría profesional: Profesora Titular de Universidad
Ciudad entidad empleadora: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de inicio: 11/06/2010

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Sevilla	Profesor Contratado Doctor	10/12/2004
2	Universidad de Sevilla	Profesor Colaborador	13/01/2002
3	Universidad de Sevilla	Profesor Asociado	12/02/1996
4	Universidad Autónoma de Madrid	Ayudante LRU	01/10/1987

1 Entidad empleadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Contratado Doctor
Fecha de inicio-fin: 10/12/2004 - 01/07/2010 **Duración:** 5 años - 6 meses - 21 días

2 Entidad empleadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Colaborador
Fecha de inicio-fin: 13/01/2002 - 09/12/2004 **Duración:** 2 años - 10 meses - 27 días

3 Entidad empleadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio-fin: 12/02/1996 - 25/10/1997 **Duración:** 10 meses - 14 días

4 Entidad empleadora: Universidad Autónoma de Madrid
Categoría profesional: Ayudante LRU
Fecha de inicio-fin: 01/10/1987 - 31/03/1990 **Duración:** 2 años - 6 meses



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Licenciado en Ciencias Sección Biológicas Especialidad Bioquímica y Biología Molecular

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 27/09/1985

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado

Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid

Fecha de titulación: 26/09/1988

Doctorado Europeo: No

Título de la tesis: Estudio de la incidencia del boro en el proceso de fijación de nitrógeno en cianobacterias efecto sobre los mecanismos de protección de la nitrogenasa frente a la inactivación por oxígeno

Director/a de tesis: Ildefonso Bonilla Mangas

Codirector/a de tesis: Pilar Mateo Ortega

Mención de calidad: No

Premio extraordinario doctor: No

Título homologado: No

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- Título del curso/seminario:** Aproximación a la planificación y diseño de la Docencia por Internet con WebCT
Entidad organizadora: Secretariado de Formación e Innovación Docente **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 15/04/2019 - 23/04/2019
- Título del curso/seminario:** I Jornada de Internacionalización de la Universidad de Sevilla
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla
Fecha de inicio-fin: 24/05/2018 - 25/05/2018



Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	B1	B2	B1	B2	B2

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Titulación universitaria: Graduado en Biología
Fecha de inicio: 2010
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Facultad, instituto, centro: Biología

Fecha de finalización: 2022
Tipo de entidad: Universidad
- Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Titulación universitaria: Graduado en Química
Fecha de inicio: 2019
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Facultad, instituto, centro: Química

Fecha de finalización: 2021
Tipo de entidad: Universidad
- Nombre de la asignatura/curso:** Biotecnología Vegetal
Titulación universitaria: Master en Genética Molecular y Biotecnología
Fecha de inicio: 2015
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Facultad, instituto, centro: Escuela Internacional de Posgrado de la Universidad de Sevilla

Fecha de finalización: 2017
Tipo de entidad: Universidad
- Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas de Bioquímica y biología molecular utilizadas en la industrial
Titulación universitaria: Máster en Biología Avanzada
Fecha de inicio: 2014
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Facultad, instituto, centro: Biología

Fecha de finalización: 2015
Tipo de entidad: Universidad
- Nombre de la asignatura/curso:** Principios, instrumentación y metodologías en Genética y Bioquímica
Titulación universitaria: Graduado en Biología
Fecha de inicio: 2012
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Facultad, instituto, centro: Biología

Fecha de finalización: 2014
Tipo de entidad: Universidad
- Nombre de la asignatura/curso:** Biotecnología de microalgas
Titulación universitaria: Master en Genética Molecular y Biotecnología Vegetal
Fecha de inicio: 2006
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Facultad, instituto, centro: Escuela Internacional de Posgrado

Fecha de finalización: 2014
Tipo de entidad: Universidad



- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica Experimental I
Titulación universitaria: Graduado en Bioquímica
Fecha de inicio: 2011 **Fecha de finalización:** 2012
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Biología
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas Experimentales en Bioquímica
Tipo de programa: Licenciatura
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Biología
Curso que se imparte: 4
Fecha de inicio: 2002 **Fecha de finalización:** 2012
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Biología
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica Aplicada
Titulación universitaria: Licenciado en Biología
Fecha de inicio: 2003 **Fecha de finalización:** 2008
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Biología
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Biotecnología de microalgas
Titulación universitaria: Programa de doctorado Biología Molecular y Celular
Fecha de inicio: 2003 **Fecha de finalización:** 2004
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Internacional de posgrado
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Titulación universitaria: Licenciado en Biología
Fecha de inicio: 1997 **Fecha de finalización:** 1999
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Biología
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Biología
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Fecha de inicio: 1996 **Fecha de finalización:** 1997
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Química
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Bioquímica
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Fecha de inicio: 1996 **Fecha de finalización:** 1997
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Química
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Química y Bioquímica de los alimentos
Titulación universitaria: Licenciado en Química
Fecha de inicio: 1996 **Fecha de finalización:** 1997
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Química



- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Química General
Titulación universitaria: Licenciado en Biología
Fecha de inicio: 1996 **Fecha de finalización:** 1997
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Facultad, instituto, centro: Biología
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** Regulación del metabolismo fotosintético
Titulación universitaria: Doctorado
Fecha de inicio: 1991 **Fecha de finalización:** 1992
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Biología
- 17** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Bioquímica
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Práctica (Aula-Problemas)
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Biología
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 1990 **Fecha de finalización:** 1992
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Bioquímica Vegetal y Biología Molecular
- 18** **Nombre de la asignatura/curso:** Asimilación fotosintética de bioelementos
Titulación universitaria: Doctorado
Fecha de inicio: 1990 **Fecha de finalización:** 1991
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
- 19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biología
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Biológicas
Curso que se imparte: Primero
Fecha de inicio: 1985 **Fecha de finalización:** 1990
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Ciencias
Departamento: Biología General
- 20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: Biología General
Tipo de programa: Licenciatura **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: Licenciado en Ciencias Químicas
Curso que se imparte: primero
Fecha de inicio: 1985 **Fecha de finalización:** 1990
Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Ciencias
Departamento: Biología General



Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Optimización de métodos de cultivo y herramientas computacionales para el estudio de respuestas cíclicas diurnas y estacionales en la charophyceae *Klebsormidium nitens*
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Emma Serrano Pérez
Calificación obtenida: sobresaliente 9,2
Fecha de defensa: 01/06/2021
- Título del trabajo:** Diseño de protocolos y herramientas software para el estudio transcriptómico de *Marchantia polymorpha* basado en datos de RNA-seq
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Domínguez Barragán
Calificación obtenida: sobresaliente 9
Fecha de defensa: 01/06/2020
- Título del trabajo:** Validación fisiológica de la respuesta transcriptómica al fotoperiodo en *Ostreococcus tauri*
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Fernando Rodríguez Marín
Calificación obtenida: sobresaliente 9,2
Fecha de defensa: 01/06/2020
- Título del trabajo:** Análisis de metabolitos de *haematococcus pluvialis* en cultivo continuo durante la acumulación de astaxantina
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Del Rio Sanchez, Esperanza
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Alumno/a: Cristina Hoys Hernández
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 11/07/2019
Doctorado Europeo: No
Mención de calidad: No
- Título del trabajo:** ALGAEFUN with MARACAS, a microalgae funcional annotation tool for gene sets and genomic loci obtained from RNAseq and CHIP seq analysis
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Máster
Codirector/a tesis: Fco José Romero Campero
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Belén Romero Losada
Calificación obtenida: Matrícula de honor 9,6
Fecha de defensa: 01/07/2019
- Título del trabajo:** Generación de biocombustibles a partir de microalgas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad



Alumno/a: María Navarro Diosdado
Calificación obtenida: aprobado 6,8
Fecha de defensa: 01/06/2019

- 7 Título del trabajo:** Fitoestimulantes a partir de microalgas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio Martin Newman Portela
Calificación obtenida: Aprobado 6,5
Fecha de defensa: 01/09/2018
- 8 Título del trabajo:** Función de las fibrilinas en los mecanismos de defensa frente a estrés lumínico en patata (*Solanum tuberosum*)
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo García González
Calificación obtenida: Sobresaliente 9,6
Fecha de defensa: 01/09/2018
- 9 Título del trabajo:** Estudio genético-bioquímico en una cianobacteria formadora de heterocistos
Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: María de los Ángeles Vargas Pérez
Calificación obtenida: sobresaliente 9
Fecha de defensa: 01/09/2018
- 10 Título del trabajo:** Aproximaciones moleculares a la generación de biodiesel por microalgas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sara Bonilla
Calificación obtenida: Sobresaliente 9
Fecha de defensa: 01/09/2017
- 11 Título del trabajo:** Characterization of the trn operon in *Anabaena* sp PCC 7120
Tipo de proyecto: Trabajo fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Elan Alexis Tellez Pueblas
Calificación obtenida: Notable 8,5
Fecha de defensa: 01/09/2017
- 12 Título del trabajo:** Efecto de la disponibilidad de nitrógeno sobre la acumulación de ácidos grasos en *Pseudokirchneriella subcapitata*
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Irene María Punta Sánchez
Calificación obtenida: sobresaliente 9,4
Fecha de defensa: 01/07/2017
- 13 Título del trabajo:** Influence of biosurfactans on the degradation of pyrene by nanoparticulate zero-valent iron and *Mycobacterium gilvum* VM552
Tipo de proyecto: trabajo fin de Máster



Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Sara Rey Fernández
Calificación obtenida: Sobresaliente 9,0
Fecha de defensa: 01/09/2016

Tipo de entidad: Universidad

14 Título del trabajo: Bases Moleculares de la talasemia y posibles tratamientos

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Sheila Gato Zambrano
Calificación obtenida: Notable 8
Fecha de defensa: 01/06/2016

15 Título del trabajo: Efectos de la calidad de la luz en el desarrollo in vitro de la variedad de vid Pedro Ximénez

Tipo de proyecto: Trabajo fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Patricio Domínguez García
Calificación obtenida: notable 8,0
Fecha de defensa: 01/06/2016

Tipo de entidad: Universidad

16 Título del trabajo: Evaluating tolerance to NaCl in vitis vinífera ssp. Sylvestris by in vitro culture of buds

Tipo de proyecto: Trabajo fin de máster
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Patricia Guerra Jiménez
Calificación obtenida: Notable 8,5
Fecha de defensa: 01/06/2016

Tipo de entidad: Universidad

17 Título del trabajo: Optimización de medios de cultivo para la propagación in vitro de Stevia rebaudiana Bert. en medios gelificados y sistemas de inmersión temporal

Tipo de proyecto: Trabajo fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Susana Vilariño Rodríguez
Calificación obtenida: Notable 8,7
Fecha de defensa: 01/12/2015

Tipo de entidad: Universidad

18 Título del trabajo: Evaluación de diversas microalgas como fuente de biocombustibles

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Alejandro Carrión Sanabria
Calificación obtenida: Matrícula de honor 9,5
Fecha de defensa: 01/09/2015

19 Título del trabajo: Inactivación de los genes del agrupamiento AMIC1 y AMIC2 de Anabaena sp PCC 7120

Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Alejandro Carrión Sanabria
Calificación obtenida: Matrícula de Honor 9,5
Fecha de defensa: 01/09/2015

Tipo de entidad: Universidad

20 Título del trabajo: Caracterización de un cultivo en modo continuo de Nannochloris oculata. Optimización de la producción de luteína.

Tipo de proyecto: trabajo fin de Máster



Entidad de realización: Universidad Pablo de Olavide **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Raimundo García Senechal
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 15/06/2015

21 Título del trabajo: Aproximaciones moleculares a la generación de biodiesel por microalgas

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Encina Canga Páramo

Calificación obtenida: sobresaliente 9

Fecha de defensa: 01/06/2015

22 Título del trabajo: Inmovilización de microalgas: aplicaciones

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Jesús Pinto Cruz

Calificación obtenida: Notable 7,6

Fecha de defensa: 01/06/2015

23 Título del trabajo: Análisis del efecto de proteínas quiméricas de las almidón sintasas clase 3 y 4 en la síntesis de almidón de Arabidopsis thaliana

Tipo de proyecto: trabajo fin de Máster

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Tomás Rojas Boge

Calificación obtenida: Matrícula de honor 9,5

Fecha de defensa: 01/06/2015

24 Título del trabajo: Microalgas para tratamiento terciario de aguas residuales

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: José Julian Infantes Labela

Calificación obtenida: aprobado 6,5

Fecha de defensa: 01/09/2014

25 Título del trabajo: Producción de carotenoides por microalgas

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Nuria Ortiz Abril

Calificación obtenida: notable 8,5

Fecha de defensa: 01/06/2014

26 Título del trabajo: Producción de biomasa de microalgas rica en carbohidratos acoplada a la eliminación fotosintética de CO₂

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Alumno/a: Garcia Cubero, Rafael

Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"

Fecha de defensa: 04/04/2014

Doctorado Europeo: No



- 27** **Título del trabajo:** Anabaena ATCC 33047 en la remoción de cadmio
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Teresa Linares Pineda
Calificación obtenida: notable 8
Fecha de defensa: 01/09/2013
- 28** **Título del trabajo:** Evaluación de diversas microalgas como fuente de biocombustibles
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ana Armendariz González-Carrascosa
Calificación obtenida: Sobresaliente, 9
Fecha de defensa: 01/06/2012
- 29** **Título del trabajo:** Generación de materia orgánica acoplada a la eliminación de CO₂ por anabaena sp ATCC 33047 y su utilización para la remoción de cadmio
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Garcia Guerrero, Miguel
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Esteban Clares, Marta
Calificación obtenida: Sobresaliente "Cum Laude"
Fecha de defensa: 13/12/2011
Doctorado Europeo: No
- 30** **Título del trabajo:** Fijación fotosintética de CO₂ presente en gases generados industrialmente por cultivos de cianobacterias y microalgas
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Rafael García Cubero
Calificación obtenida: Sobresaliente, 9
Fecha de defensa: 01/06/2011
- 31** **Título del trabajo:** Estudio del aprovechamiento de las microalgas en el entorno de las marismas del Guadalquivir
Tipo de proyecto: Trabajo Fin de Máster
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Cristina Hoys Hernández
Calificación obtenida: Sobresaliente 9,3
Fecha de defensa: 10/12/2010
- 32** **Título del trabajo:** Influencia de factores ambientales en el crecimiento y producción de Dunaliella salina en distintos sistemas de cultivo. Nuevas aplicaciones en acuicultura de biomasa enriquecida en carotenoides
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Cadiz, Andalucía, España
Alumno/a: Ana María Prieto Benítez
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 02/06/2008
- 33** **Título del trabajo:** Generación fotosintética de materia orgánica combustible acoplada a la eliminación de CO₂ por cianobacterias.
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA



Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Alumno/a: Marta Esteban Clares
Calificación obtenida: sobresaliente
Fecha de defensa: 02/11/2007

Tipo de entidad: Universidad

- 34 Título del trabajo:** Incidencia de la toxicidad del cadmio en Anabaena PCC 7119 crecida en presencia de diferentes fuentes de N combinado.

Tipo de proyecto: Tesina

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Luis Bolaños Rosa

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 01/12/1989

Cursos y seminarios impartidos orientados a la formación docente universitaria

- 1 Tipo de evento:** Curso en el Grado en Biotecnología

Nombre del evento: Biorreactores

Entidad organizadora: Universidad Europea de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Horas impartidas: 1,5

Fecha de impartición: 25/01/2016

- 2 Tipo de evento:** Clase en el Grado en Bioecnología

Nombre del evento: Fotobiorreactores

Entidad organizadora: Universidad Europea de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Horas impartidas: 1,5

Fecha de impartición: 04/02/2015

- 3 Tipo de evento:** Jornada

Nombre del evento: CURSOS DE VERANO DE UPM: Cultivo de microalgas con fines energéticos y otros productos de alto valor añadido

Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Horas impartidas: 2

Fecha de impartición: 08/07/2012

- 4 Tipo de evento:** Master

Nombre del evento: MÁSTER EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR

Entidad organizadora: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Horas impartidas: 2

Fecha de impartición: 13/12/2010

- 5 Tipo de evento:** master

Nombre del evento: I MASTER INTERNACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA

Entidad organizadora: Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales **Tipo de entidad:** Universidad

Horas impartidas: 2

Fecha de impartición: 10/06/2004



Participación en proyectos de innovación docente

- Título del proyecto:** Apoyo a la coordinación e innovación docente
Tipo de participación: Coordinador
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Entidad financiadora: III Plan Propio de Docencia de la Universidad de Sevilla
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/10/2019 - 30/09/2020
- Título del proyecto:** Apoyo a los trabajos fin de carrera, de Grado, de Máster y al desarrollo de actividades que fomenten y mejoren la coordinación de los estudiantes y los directores, así como la calidad de los trabajos realizados
Tipo de participación: Coordinador
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Entidad financiadora: II Plan Propio de Docencia de la Universidad de Sevilla
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/10/2013 - 30/09/2014
- Título del proyecto:** Ayuda para el desarrollo de las prácticas externas
Tipo de participación: Investigador principal
Tipo duración relación laboral: De duración indeterminada o indefinida
Entidad financiadora: II Plan Propio de Docencia de la Universidad de Sevilla
Tipo de entidad: Universidad
Fecha de inicio-fin: 01/10/2013 - 30/09/2014

Participación en congresos con ponencias orientadas a la formación docente

- Nombre del evento:** I Jornada de Formación para estudiantes de Doctorado.
Tipo de evento: Jornada
Fecha de presentación: 28/10/2019
Entidad organizadora: Programa de Doctorado en Biología Molecular, Biomedicina e Investigación Clínica
Tipo de entidad: Universidad
- Nombre del evento:** I Jornada de Internacionalización de la Universidad de Sevilla
Tipo de evento: Jornada
Fecha de presentación: 24/05/2018
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla
Tipo de entidad: Universidad
- Nombre del evento:** Mesa Redonda del área científica y ciencias de la salud II
Fecha de presentación: 17/05/2017
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla
Tipo de entidad: Universidad



Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** Estudio de la eficacia de bioestimulantes innovadores derivados de microalgas para combatir los efectos adversos del cambio climático en tomate y trigo
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Mercedes García González; Fco. José Romero Campero
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
Grupos operativos
Fecha de inicio-fin: 15/03/2021 - 14/03/2023
Cuantía total: 96.497,71 €
- 2 Nombre del proyecto:** Nueva tecnología de filtración para resolver el bloom natural de microalgas en plantas desalinizadoras. BLOOM
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Responsable
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Dávila Martín, Javier; García González, Mercedes
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Nombre del programa: Plan Estatal 2013-2016 Retos - Colaboración Empresa
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2021 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 196.605 €
- 3 Nombre del proyecto:** Integración de Datos Multi-Ómicos para Desvelar el Control de la Biosíntesis de Compuestos de Interés Biotecnológico en *Ostreococcus Tauri*
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Romero Campero, Francisco José
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Economía y Competitividad
Nombre del programa: Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i
Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 30/09/2021 **Duración:** 3 años - 8 meses - 29 días
Cuantía total: 85.547 €



- 4** **Nombre del proyecto:** Aproximación proteómica y metabolómica a la acumulación de astaxantina en *Haematococcus pluvialis*
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Entidad/es financiadora/s: Proyecto intramural CSIC **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de inicio-fin: 01/03/2014 - 01/03/2017
- 5** **Nombre del proyecto:** CO2 capture and bio-fixation through microalgal culture
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Responsable
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): García González, Mercedes
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: Comisión Europea **Tipo de entidad:** FEDER
Nombre del programa: Proyecto Internacional (EU)
Fecha de inicio-fin: 17/11/2011 - 31/12/2015 **Duración:** 4 años - 1 mes - 14 días
Cuantía total: 126.769,38 €
- 6** **Nombre del proyecto:** Valorización de CO2 de gases de combustión mediante su fijación por microalgas-2
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): García Guerrero, Miguel
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Educación y Ciencia
Nombre del programa: Plan Nacional del 2008
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011 **Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 157.300 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Fotoproducción de bioetanol a partir de CO2 por cianobacterias
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Entidad/es financiadora/s: Fundación Areces
Fecha de inicio-fin: 01/06/2007 - 01/06/2010
Cuantía total: 110.000 €
- 8** **Nombre del proyecto:** Generación fotosintética de polímeros carbonados acoplada a la eliminación de CO2
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Sevilla
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): García Guerrero, Miguel
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s: Junta de Andalucía (Plan Andaluz de Investigación)
Nombre del programa: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía
Fecha de inicio-fin: 01/03/2006 - 28/02/2009 **Duración:** 2 años - 11 meses - 27 días

Cuantía total: 169.200 €

- 9 Nombre del proyecto:** Eliminación de CO₂ de gases de escape acoplada a la generación fotosintética de exopolisacáridos por cianobacterias-2

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): García Guerrero, Miguel

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Nombre del programa: Plan Nacional del 2004

Fecha de inicio-fin: 13/12/2004 - 13/12/2007

Duración: 3 años

Cuantía total: 60.950 €

- 10 Nombre del proyecto:** Aplicación de técnicas avanzadas de producción masiva de microalgas a la alimentación larvaria de especies marinas de interés acuícola

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel García Guerrero

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Autonómico

Fecha de inicio-fin: 01/07/2004 - 01/09/2006

Cuantía total: 118.100 €

- 11 Nombre del proyecto:** Optimización de un proceso de producción de astaxantina por haematococcus pluvialis

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): García Guerrero, Miguel

Nº de investigadores/as: 5

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Nombre del programa: Plan Nacional del 2001

Fecha de inicio-fin: 28/12/2001 - 27/12/2004

Duración: 2 años - 11 meses - 29 días

Cuantía total: 76.028,03 €

- 12 Nombre del proyecto:** Bases para el desarrollo biotecnológico del cultivo de microalgas marinas en la Bahía de Cádiz

Entidad de realización: IFAPA "El Toruño"

Entidad/es financiadora/s:

Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Autonómica

Fecha de inicio-fin: 01/02/2002 - 31/12/2002

Cuantía total: 75.901 €

- 13 Nombre del proyecto:** Desarrollo y evaluación de la producción de beta-caroteno por Dunaliella salina en el litoral andaluz

Entidad de realización: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fco Javier Florencio Bellido

**Entidad/es financiadora/s:**

CICYT-FEDER (IFD 1997 - 1780)

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación**Fecha de inicio-fin:** 01/12/1999 - 01/12/2001**Cuantía total:** 183.308,69 €

- 14 Nombre del proyecto:** Desarrollo de tecnología para la producción masiva en Andalucía de microalgas con interés industrial

Entidad de realización: Universidad de Sevilla**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel García Guerrero**Entidad/es financiadora/s:**

Junta de Andalucía

Tipo de entidad: Comunidad Autónoma**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1994 - 31/12/1999

- 15 Nombre del proyecto:** Evaluación de la bioproducción de carotenoides de interés industrial por Dunaliella y otras microalgas

Entidad de realización: Universidad de Sevilla**Tipo de entidad:** Universidad**Entidad/es financiadora/s:**

CICYT nº BIO97/0577

Tipo de entidad: Agencia Estatal**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1997 - 30/06/1998**Cuantía total:** 13.789 €

- 16 Nombre del proyecto:** Regulación del metabolismo fotosintético

Entidad de realización: Universidad de Sevilla**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Catalina Lara Coronado**Entidad/es financiadora/s:**

DGICYT nº PB91/0611

Fecha de inicio-fin: 01/08/1992 - 01/08/1995**Cuantía total:** 71.942,4 €

- 17 Nombre del proyecto:** Interacciones entre la asimilación fotosintética de carbono y de nitrógeno

Entidad de realización: Universidad de Sevilla**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lara Coronado Catalina**Entidad/es financiadora/s:**

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Organismo, Otros**Fecha de inicio-fin:** 01/07/1989 - 01/07/1992**Cuantía total:** 72.542,16 €

- 18 Nombre del proyecto:** Función del boro, sodio y luz en la fijación de nitrógeno y en respiración de cianobacterias

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Madrid**Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** Madrid,**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Francisca Fernández del Campo González**Fecha de inicio-fin:** 01/10/1986 - 30/09/1988



Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Nombre del proyecto:** Análisis transcriptómico de Arabidopsis thaliana y plantas de interés hortícola tratadas con extractos del bioestimulante AgrialgaeR
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Romero Campero, Francisco José
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
ALGAENERGY S.A

Fecha de inicio: 01/12/2020 **Duración:** 10 meses - 30 días
Cuantía total: 40.064,3 €
- 2 Nombre del proyecto:** Asesoramiento científico-técnico para EMPTY
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): García González, Mercedes
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
EMPTY, S.L.

Fecha de inicio: 03/02/2020 **Duración:** 7 días
Cuantía total: 1.344,44 €
- 3 Nombre del proyecto:** Análisis transcriptómico de los efectos del bioestimulante AgrialgaeR sobre Arabidopsis thaliana y Solanum lycopersicum
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Romero Campero, Francisco José
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es financiadora/s:
ALGAENERGY S.A

Fecha de inicio: 29/05/2019 **Duración:** 8 meses - 30 días
Cuantía total: 15.730 €
- 4 Nombre del proyecto:** Apoyo científico-tecnológico a la producción de microalgas en la planta de ALGAENERGY en Arcos de la Frontera
Grado de contribución: Responsable
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): García González, Mercedes
Nº de investigadores/as: 2
Entidad/es participante/s: Universidad de Sevilla
Entidad/es financiadora/s:
ALGAENERGY S.A **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de inicio: 01/02/2019 **Duración:** 3 años - 11 meses - 30 días
Cuantía total: 174.240 €
- 5 Nombre del proyecto:** Informe técnico sobre cultivo de microalgas para aplicación en Proyecto Life Aquasef.
Grado de contribución: Responsable



Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): García González, Mercedes

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Drops & Bubbles Tecnología, S.L.

Fecha de inicio: 15/11/2016

Duración: 29 días

Cuantía total: 672,23 €

6 Nombre del proyecto: Generación de cultivos de microalgas para estudios de flotación.

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): García González, Mercedes

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

GS Inima Environment, S.A.

Fecha de inicio: 20/10/2015

Duración: 1 año - 1 mes - 29 días

Cuantía total: 931,7 €

7 Nombre del proyecto: Generación de cultivos de microalgas para estudios de flotación

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): García González, Mercedes

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

GS Inima Environment, S.A.

Fecha de inicio: 09/02/2015

Duración: 3 meses - 30 días

Cuantía total: 1.344,31 €

8 Nombre del proyecto: Estudio de optimización de una planta de producción de microalgas

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): García González, Mercedes

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

ALGAENERGY S.A

Fecha de inicio: 09/01/2015

Duración: 30 días

Cuantía total: 1.815 €

9 Nombre del proyecto: Proyecto de I+D sobre Tanques Eficientes para el Cultivo de Microalgas.

Grado de contribución: Responsable

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): García González, Mercedes

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Drops & Bubbles Tecnología, S.L.

Fecha de inicio: 15/07/2013

Duración: 6 meses - 30 días

Cuantía total: 2.941,64 €

10 Nombre del proyecto: Selección y mejora genética de microalgas y cianobacterias para la producción de biodiésel.

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Florencio Bellido, Francisco Javier

Nº de investigadores/as: 7

**Entidad/es financiadora/s:**

ALGAENERGY S.A

Fecha de inicio: 01/09/2010**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Cuantía total:** 1.062.000 €**11 Nombre del proyecto:** Investigación en Tecnologías avanzadas para la valoración integral de algas (VIDA).**Grado de contribución:** Investigador/a**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Florencio Bellido, Francisco Javier**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

ALGAENERGY S.A

Fecha de inicio: 01/06/2010**Duración:** 4 años - 29 días**Cuantía total:** 302.400 €**12 Nombre del proyecto:** Obtención de proteínas y lípidos por microalgas con aprovechamiento de residuos.**Grado de contribución:** Responsable**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** García González, Mercedes**Nº de investigadores/as:** 3**Entidad/es financiadora/s:**

Acciona Biocombustibles S.A.

Fecha de inicio: 15/05/2010**Duración:** 1 año - 11 meses - 29 días**Cuantía total:** 232.000 €**13 Nombre del proyecto:** Optimización del cultivo de Anabaena ATCC 33047 para su producción industrial**Grado de contribución:** Responsable**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** García González, Mercedes**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

ALGAENERGY S.A

Fecha de inicio: 15/05/2010**Duración:** 11 meses - 29 días**Cuantía total:** 58.000 €**14 Nombre del proyecto:** Planta piloto de fijación de CO2 con microorganismos fotosintéticos.**Grado de contribución:** Responsable**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** García González, Mercedes**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

ALGAENERGY S.A

Fecha de inicio: 01/11/2009**Duración:** 1 año - 4 meses - 30 días**Cuantía total:** 45.240 €**15 Nombre del proyecto:** Estudio del aprovechamiento de las microalgas en el entorno de las marismas del Guadalquivir**Grado de contribución:** Responsable**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** García González, Mercedes**Nº de investigadores/as:** 2**Entidad/es financiadora/s:**

Pesquerías Isla Mayor, S.A.



Fecha de inicio: 01/12/2008
Cuantía total: 198.828,64 €

Duración: 1 año - 11 meses - 29 días

- 16 Nombre del proyecto:** Producción de biodiesel a partir de microalgas
Grado de contribución: Investigador/a
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): García Guerrero, Miguel
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Acciona Biocombustibles S.A.

Fecha de inicio: 14/02/2008
Cuantía total: 464.000 €

Duración: 2 años

- 17 Nombre del proyecto:** Incidencia de metales pesados sobre la fijación biológica de nitrógeno en Cianobacterias
Grado de contribución: Investigador/a
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Unión Explosivos Río Tinto

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 01/10/1988
Cuantía total: 25.000 €

Duración: 1 año - 3 meses

- 18 Nombre del proyecto:** Acción del boro sobre el proceso de fijación de nitrógeno y su incidencia en la producción de biomasa en organismos fotosintéticos
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es participante/s: Universidad Autónoma de Madrid
Entidad/es financiadora/s:
Unión Explosivos Río Tinto

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 02/05/1985
Cuantía total: 12.138 €

Duración: 3 años

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- 1 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para fijar dióxido de carbono mediante la utilización de un cultivo de cianobacterias
Inventores/autores/obtenedores: García Guerrero Miguel; Jose Moreno Fernández; Mercedes García González; Martínez Blanco Antonio; Fco. Gabriel Acien Fernández; Molina Grima Emilio
Entidad titular de derechos: Universidad de Sevilla
Nº de solicitud: 2262432
País de inscripción: España, Andalucía
Fecha de registro: 19/10/2007
C. Autón./Reg. de explotación: España
Empresas: ALGAENERGY SA



- 2 Título propiedad industrial registrada:** Procedimiento para el cultivo a la intemperie de Dunaliella salina rica en β -caroteno en fotobiorreactor tubular cerrado
Inventores/autores/obtenedores: Mercedes García González; José Moreno Fernández; Carlos Manzano Harriero; Fco. Javier Florencio Bellido; Miguel García Guerrero
Entidad titular de derechos: Universidad de Sevilla
Nº de solicitud: 2193860
País de inscripción: España, Andalucía
Fecha de registro: 18/01/2005

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 14
Fecha de aplicación: 2022
Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Hoys, Cristina; Romero-Losada, Ana B.; Río, Esperanza del; Guerrero, Miguel G.; Romero-Campero, Francisco J.; García-González, Mercedes. Unveiling the underlying molecular basis of astaxanthin accumulation in Haematococcus through integrative metabolomic-transcriptomic analysis. *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. 332, ELSEVIER SCI LTD, 2021. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.biortech.2021.125150>>. ISSN 0960-8524, ISSN 1873-2976
DOI: 10.1016/j.biortech.2021.125150
Handle: 11441/111226
PMID: 33878543
 : 85104290761
 : WOS:000644928400001
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 6
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.489
Posición de publicación: 109
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.489
Posición de publicación: 13
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.489
Posición de publicación: 14
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.489
Posición de publicación: 2
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Medicine (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 2.397
Categoría: Bioengineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 151
Categoría: Renewable Energy, Sustainability and the Environment
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 185
Categoría: Environmental Engineering
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 139
Categoría: Waste Management and Disposal



Índice de impacto: 2.489
Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9.642
Posición de publicación: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9.642
Posición de publicación: 12

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 9.642
Posición de publicación: 12

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 105

Categoría: Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERING

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 14

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 114

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 159

Citas: 5

Citas: 5

- 2** García-Cubero, Rafael; Moreno-Fernández, José; Ación-Fernández, F. G.; García-González, Mercedes. How to combine CO2 abatement and starch production in *Chlorella vulgaris*. ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. 32, pp. 270 - 279. ELSEVIER SCIENCE BV, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.algal.2018.04.006>>. ISSN 2211-9264

DOI: 10.1016/j.algal.2018.04.006

: 85046039540

: WOS:000432649800029

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.193

Posición de publicación: 30

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.723

Posición de publicación: 39

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Agronomy and Crop Science

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 339

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 162

Citas: 6

Citas: 6

- 3** García-Cubero, Rafael; Moreno-Fernández, José; García-González, Mercedes. Potential of *Chlorella vulgaris* to Abate Flue Gas. WASTE AND BIOMASS VALORIZATION. 9 - 11, pp. 2015 - 2019. SPRINGER, 2018. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s12649-017-9987-9>>. ISSN 1877-2641, ISSN 1877-265X

DOI: 10.1007/s12649-017-9987-9

: 85021138598

: WOS:000446352400004

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Waste Management and Disposal



Índice de impacto: 0.531
Posición de publicación: 34

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.531
Posición de publicación: 49

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.531
Posición de publicación: 79

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.358
Posición de publicación: 120

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 96

Categoría: Environmental Engineering
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 122

Categoría: Renewable Energy, Sustainability and the Environment

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 155

Categoría: Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 250

Citas: 11

Citas: 11

- 4** Del Río, Esperanza; García-Gómez, Elena; Moreno, José; Guerrero, Miguel G.; García-González, Mercedes. Microalgae for oil. Assessment of fatty acid productivity in continuous culture by two high-yield strains, *Chlorococcum oleofaciens* and *Pseudokirchneriella subcapitata*. ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. 23, pp. 37 - 42. ELSEVIER SCIENCE BV, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.algal.2017.01.003>>. ISSN 2211-9264

DOI: 10.1016/j.algal.2017.01.003

: 85009775120

: WOS:000397462700005

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.142

Posición de publicación: 32

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.745

Posición de publicación: 38

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Agronomy and Crop Science

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 328

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 161

Citas: 20

Citas: 17

- 5** García-Cubero, Rafael; Moreno-Fernández, José; García-González, Mercedes. Modelling growth and CO₂ fixation by *Scenedesmus vacuolatus* in continuous culture. ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS. 24, pp. 333 - 339. ELSEVIER SCIENCE BV, 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.algal.2017.04.018>>. ISSN 2211-9264

DOI: 10.1016/j.algal.2017.04.018

: 85018254761

: WOS:000404864600035

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Tipo de soporte: Revista

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.142**Posición de publicación:** 32**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 3.745**Posición de publicación:** 38**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Agronomy and Crop Science**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 328**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 161**Citas:** 12**Citas:** 12

- 6** Clares, M. E.; Guerrero, M. G.; García-González, M.. Cadmium removal by Anabaena sp ATCC 33047 immobilized in polyurethane foam. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. 12 - 5, pp. 1793 - 1798. SPRINGER, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s13762-014-0743-4>>. ISSN 1735-1472, ISSN 1735-2630

DOI: 10.1007/s13762-014-0743-4**Handle:** 11441/66564

: 84925068500

: WOS:000351537800030

Tipo de producción: Artículo científico**Posición de firma:** 3**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.568**Posición de publicación:** 42**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.568**Posición de publicación:** 64**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.568**Posición de publicación:** 67**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.344**Posición de publicación:** 79**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Tipo de soporte:** Revista**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Environmental Engineering**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 107**Categoría:** Environmental Chemistry**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 98**Categoría:** Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 239**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 225**Citas:** 9**Citas:** 11

- 7** Del Río, Esperanza; Armendáriz, Ana; García-Gómez, Elena; García-González, Mercedes; Guerrero, Miguel G.. Continuous culture methodology for the screening of microalgae for oil. JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. 195, pp. 103 - 107. ELSEVIER SCIENCE BV, 2015. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2014.12.024>>. ISSN 0168-1656, ISSN 1873-4863

DOI: 10.1016/j.jbiotec.2014.12.024**Handle:** 11441/69284**PMID:** 25562422

: 84920973222



: WOS:000348839500016

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.068

Posición de publicación: 21

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.068

Posición de publicación: 533

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.068

Posición de publicación: 61

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.667

Posición de publicación: 56

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 103

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.816

Categoría: Biotechnology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 265

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 161

Citas: 17

Citas: 18

- 8** Clares, Marta E.; Moreno, José; Guerrero, Miguel G.; García-González, Mercedes. Assessment of the CO₂ fixation capacity of Anabaena sp ATCC 33047 outdoor cultures in vertical flat-panel reactors. JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. 187, pp. 51 - 55. ELSEVIER SCIENCE BV, 2014. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2014.07.014>>. ISSN 0168-1656, ISSN 1873-4863

DOI: 10.1016/j.jbiotec.2014.07.014

Handle: 11441/67287

PMID: 25068618

: 84906060456

: WOS:000343837000007

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.116

Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.116

Posición de publicación: 465

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.116

Posición de publicación: 52

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.871

Posición de publicación: 51

Fuente de citas: WOS

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 101

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.836

Categoría: Biotechnology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 253

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 163

Citas: 15

**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 16

- 9** Van Bergeijk, Stefanie Anne; Paullada Salmerón, José Antonio; López Pérez, Ana Isabel; Moreno, José; Cañavate, José Pedro; García-González, Mercedes. Lutein enrichment of the rotifer *Brachionus* sp using freeze-dried *Muriellopsis* sp cells. *AQUACULTURE RESEARCH*. 44 - 11, pp. 1724 - 1730. WILEY-BLACKWELL, 2013. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1111/j.1365-2109.2012.03178.x>>. ISSN 1355-557X, ISSN 1365-2109

DOI: 10.1111/j.1365-2109.2012.03178.x
: 84885861070

: WOS:000325543900008

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 6

Nº total de autores: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.827

Posición de publicación: 62

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.320

Posición de publicación: 22

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Aquatic Science

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 197

Categoría: Science Edition - FISHERIES

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 50

Citas: 6

Citas: 7

- 10** Prieto, Ana; Pedro Cañavate, J.; García-González, Mercedes. Assessment of carotenoid production by *Dunaliella* salina in different culture systems and operation regimes. *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. 151 - 2, pp. 180 - 185. ELSEVIER SCIENCE BV, 2011. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2010.11.011>>. ISSN 0168-1656, ISSN 1873-4863

DOI: 10.1016/j.jbiotec.2010.11.011

Handle: 11441/84565

PMID: 21111012

: 78651497865

: WOS:000287551300004

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.165

Posición de publicación: 18

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.165

Posición de publicación: 382

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.165

Posición de publicación: 47

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.045

Posición de publicación: 46

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 98

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.811

Categoría: Biotechnology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 234

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY &

APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 158

**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 56**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 59

- 11** García-González, Mercedes; Moreno, José; Manzano, J. Carlos; Florencio, F. Javier; Guerrero, Miguel G.. Production of *Dunaliella salina* biomass rich in 9-cis-beta-carotene and lutein in a closed tubular photobioreactor. JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. 115 - 1, pp. 81 - 90. ELSEVIER SCIENCE BV, 2005. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2004.07.010>>. ISSN 0168-1656, ISSN 1873-4863

DOI: 10.1016/j.jbiotec.2004.07.010**PMID:** 15607227

: 10644242517

: WOS:000226338000008

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology**Índice de impacto:** 1.193**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 10**Num. revistas en cat.:** 76**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Índice de impacto:** 1.193**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 228**Num. revistas en cat.:** 2.758**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Biotechnology**Índice de impacto:** 1.193**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 27**Num. revistas en cat.:** 157**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Índice de impacto:** 2.687**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 36**Num. revistas en cat.:** 139**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 167**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 195

- 12** Garcia-Gonzalez, M; Moreno, J; Canavate, JP; Anguis, V; Prieto, A; Manzano, C; Florencio, FJ; Guerrero, MG. Conditions for open-air outdoor culture of *Dunaliella salina* in southern Spain. JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY. 15 - 2-3, pp. 177 - 184. KLUWER ACADEMIC PUBL, 2003. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1023/A:1023892520443>>. ISSN 0921-8971, ISSN 1573-5176

DOI: 10.1023/A:1023892520443

: 0037704219

: WOS:000183045600013

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Plant Science**Índice de impacto:** 0.500**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 105**Num. revistas en cat.:** 255**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Aquatic Science**Índice de impacto:** 0.500**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 84**Num. revistas en cat.:** 157



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.828

Posición de publicación: 48

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.828

Posición de publicación: 88

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MARINE & FRESHWATER BIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 74

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 132

Citas: 58

Citas: 70

13 RODRIGUEZ, R; GARCIA GONZALEZ, M; GUERRERO, MG; LARA, C. Ammonium-sensitive protein-kinase activity in plasma-membranes of the cyanobacterium anacystis-nidulans. FEBS LETTERS. 350 - 1, pp. 19 - 23. WILEY-BLACKWELL, 1994. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/0014-5793\(94\)00720-9](https://doi.org/10.1016/0014-5793(94)00720-9)>. ISSN 0014-5793, ISSN 1873-3468

DOI: 10.1016/0014-5793(94)00720-9

PMID: 8062916

: 0028092789

: WOS:A1994PC67000005

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.559

Posición de publicación: 26

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.559

Posición de publicación: 27

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.559

Posición de publicación: 30

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.559

Posición de publicación: 39

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.559

Posición de publicación: 6

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.559

Posición de publicación: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.504

Posición de publicación: 28

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Biochemistry

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 263

Categoría: Cell Biology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 181

Categoría: Genetics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 187

Categoría: Molecular Biology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 221

Categoría: Biophysics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 83

Categoría: Structural Biology

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 30

Categoría: Science Edition - CELL BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 130

Categoría: Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY



Índice de impacto: 3.504
Posición de publicación: 53

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.504
Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 253

Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 46

Citas: 12

Citas: 11

- 14** García-González, Mercedes; Sivak, Mirta N.; Guerrero, Miguel G.; Preiss, Jack; Lara, Catalina. Depression of carbon flow to the glycogen pool induced by nitrogen assimilation in intact cells of *Anacystis nidulans*. *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. 86 - 3, pp. 360 - 364. WILEY-BLACKWELL, 1992. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1111/j.1399-3054.1992.tb01331.x>>. ISSN 0031-9317, ISSN 1399-3054

DOI: 10.1111/j.1399-3054.1992.tb01331.x
 : 0001115892

: WOS:A1992KA47900003

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.539

Posición de publicación: 23

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.539

Posición de publicación: 30

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.539

Posición de publicación: 50

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.539

Posición de publicación: 53

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.539

Posición de publicación: 85

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.797

Posición de publicación: 24

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Plant Science

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 232

Categoría: Physiology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 159

Categoría: Genetics

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 187

Categoría: Cell Biology

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 181

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.845

Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 139

Citas: 11

Citas: 12

- 15** BOLANOS, L; GARCIA GONZALEZ, M; MATEO, P; BONILLA, I. Differential Toxicological Response to Cadmium in *Anabaena* strain PCC 7119 Grown with NO₃⁻ or NH₄⁺ as Nitrogen Source. *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*. 140 - 3, pp. 345 - 349. ELSEVIER GMBH, 1992. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S0176-1617\(11\)81090-4](https://doi.org/10.1016/S0176-1617(11)81090-4)>. ISSN 0176-1617, ISSN 1618-1328

DOI: 10.1016/S0176-1617(11)81090-4

: 84962237017



: WOS:A1992JG89400015

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.800

Posición de publicación: 30

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.800

Posición de publicación: 61

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.800

Posición de publicación: 65

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.179

Posición de publicación: 43

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Agronomy and Crop Science

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 158

Categoría: Plant Science

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 232

Categoría: Physiology

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 159

Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 139

Citas: 18

Citas: 17

- 16** GARCIA GONZALEZ, M; MATEO, P; BONILLA, I. Boron requirement for envelope structure and function in anabaena PCC-7119 heterocysts. JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY. 42 - 240, pp. 925 - 929. OXFORD UNIV PRESS, 1991. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1093/jxb/42.7.925>>. ISSN 0022-0957, ISSN 1460-2431

DOI: 10.1093/jxb/42.7.925

: 0000859195

: WOS:A1991FW64700013

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.753

Posición de publicación: 21

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.753

Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.988

Posición de publicación: 18

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Plant Science

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 232

Categoría: Physiology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 159

Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 139

Citas: 37

Citas: 31

- 17** BONILLA, I; GARCIA GONZALEZ, M; MATEO, P. Boron requirement in cyanobacteria - Its possible role in the early evolution of photosynthetic organisms. PLANT PHYSIOLOGY. 94 - 4, pp. 1554 - 1560. AMER SOC PLANT BIOLOGISTS, 1990. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1104/pp.94.4.1554>>. ISSN 0032-0889, ISSN 1532-2548



DOI: 10.1104/pp.94.4.1554
: 0001423101

: WOS:A1990EN70000009

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.080

Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.080

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.080

Posición de publicación: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.311

Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Genetics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 187

Categoría: Plant Science

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 232

Categoría: Physiology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 159

Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 139

Citas: 83

Citas: 85

- 18** GARGIAGONZALEZ, M; MATEO, P; BONILLA, I. Effect of boron deficiency on photosynthesis and reductant sources and their relationship with nitrogenase activity in Anabaena PCC 7119. PLANT PHYSIOLOGY. 93 - 2, pp. 560 - 565. AMER SOC PLANT BIOLOGISTS, 1990. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1104/pp.93.2.560>>. ISSN 0032-0889, ISSN 1532-2548

DOI: 10.1104/pp.93.2.560

: 0010650525

: WOS:A1990DK14100032

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.080

Posición de publicación: 22

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.080

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.080

Posición de publicación: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.311

Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Genetics

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 187

Categoría: Plant Science

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 232

Categoría: Physiology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 159

Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 139

Citas: 20

Citas: 17



- 19** GARGIAGONZALEZ, M; MATEO, P; BONILLA, I. Boron protection for O₂ diffusion in heterocysts of *Anabaena* sp. PCC 7119. *PLANT PHYSIOLOGY*. 87 - 3, pp. 785 - 789. AMER SOC PLANT BIOLOGISTS, 1988. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1104/pp.87.3.785>>. ISSN 0032-0889, ISSN 1532-2548

DOI: 10.1104/pp.87.3.785

: 0004790874

: WOS:A1988P233400046

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Genetics

Índice de impacto: 3.080

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 187

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Plant Science

Índice de impacto: 3.080

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 232

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Physiology

Índice de impacto: 3.080

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 9

Num. revistas en cat.: 159

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES

Índice de impacto: 4.311

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 139

Fuente de citas: WOS

Citas: 21

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 21

- 20** MAESO, ES; PINAS, FF; GONZALEZ, MG; VALIENTE, EF. Sodium requirement for photosynthesis and its relationship with dinitrogen fixation and the external CO₂ concentration in cyanobacteria. *PLANT PHYSIOLOGY*. 85 - 2, pp. 585 - 587. AMER SOC PLANT BIOLOGISTS, 1987. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1104/pp.85.2.585>>. ISSN 0032-0889, ISSN 1532-2548

DOI: 10.1104/pp.85.2.585

: 84973571990

: WOS:A1987K590400049

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Genetics

Índice de impacto: 3.080

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 187

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Plant Science

Índice de impacto: 3.080

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 232

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Physiology

Índice de impacto: 3.080

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 9

Num. revistas en cat.: 159

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES



Índice de impacto: 4.311
Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 139

Citas: 34

Citas: 37

- 21** GARCIA GONZALEZ, M; SANCHEZ MAESO, E; QUESADA, A; FERNANDEZ VALIENTE, E. Sodium requirement for photosynthesis and nitrate assimilation in a mutant of Nostoc-muscorum. JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. 127 - 5, pp. 423 - 429. ELSEVIER GMBH, 1987. Disponible en Internet en: <[https://doi.org/10.1016/S0176-1617\(87\)80250-X](https://doi.org/10.1016/S0176-1617(87)80250-X)>. ISSN 0176-1617, ISSN 1618-1328

DOI: 10.1016/S0176-1617(87)80250-X

: 84969033088

: WOS:A1987H499400004

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.800

Posición de publicación: 30

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.800

Posición de publicación: 61

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.800

Posición de publicación: 65

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.179

Posición de publicación: 43

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Si

Categoría: Agronomy and Crop Science

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 158

Categoría: Plant Science

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 232

Categoría: Physiology

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 159

Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 139

Citas: 10

Citas: 18

- 22** Valverde Albacete Federico; García González Mercedes. Ángeles y demonios de la biotecnología vegetal: qué ofrece y qué problemas plantea. "Cuadernos de divulgación científica cicCartuja: Encuentros con la Ciencia. pp. 11 - 14. 2009.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Autor de correspondencia: Si

Tipo de soporte: Revista

- 23** Rafael García Cubero; Esperanza Del Río Sánchez; Cristina Hoys Hernández; Mercedes García González. Production of carbohydrate-rich microalgal biomass coupled to photosynthetic CO₂ abatement. FEBS Journal. 279, pp. 554. 2012.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Autor de correspondencia: Si

- 24** FGabriel Acien Fernández; José Moreno Fernández; J Francisco Sanchez; Cynthia González; Mercedes García González; Miguel García Guerrero; Emilio Molina Grima. Tratamiento biológico de gases de combustión mediante microorganismos fotosintéticos. Comunicaciones a la Conferencia Internacional sobre energías renovables y tecnologías del agua. pp. 626 - 632. 2006.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro



Autor de correspondencia: No

- 25** Mercedes García González; J Pedro Cañavate Hors; Victoria Anguis; Ana María Prieto Benítez; Carlos Manzano Harriero. Desarrollo y evaluación de la producción de beta-caroteno por *Dunaliella salina* en la Bahía de Cádiz. La acuicultura como actividad económica en las zonas costeras. pp. 347 - 352. Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía, 2005.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 26** Miguel García Guerrero; Herminia Rodríguez Martínez; M^a Angeles Vargas Muñoz; Mercedes García González; Jose Antonio del Campo Castillo; José Moreno Fernández. Las microalgas como productoras de pigmentos con interés comercial. Biotecnología y aplicaciones de microorganismos pigmentados. pp. 215 - 232. Universidade da Coruña, 1998.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No
- 27** Mercedes García González; Catalina Lara Coronado; Miguel García Guerrero. La asimilación de nitrógeno inorgánico disminuye el flujo de carbono hacia glucógeno en *Anacystis nidulans*. Metabolismo del nitrógeno. pp. 239 - 243. Sociedad Española de Bioquímica. Córdoba, 1992.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: No
- 28** Ildefonso Bonilla Mangas; Pilar Mateo Ortega; Mercedes García González; Francisca Fernández Piñas. Effect of heavy metals: Cadmium and lead on nitrogenase activity and photosynthesis. Study in Anabaena PCC 7119. Nutrición Mineral de las Plantas. pp. 141 - 148. Instituto de Ciencias de la Educación Universidad de Granada, 1988.
Tipo de producción: Capítulo de libro
Autor de correspondencia: No
- 29** Mercedes García González; Pilar Mateo Ortega; Ildefonso Bonilla Mangas. Glucose 6P dehydrogenase and 6Pgluconate dehydrogenase in heterocysts of Anabaena PCC 7119 and its relationship with boron deficiency. Nitrogen Fixation: Hundred Years After. pp. 208. Gustav Fischer, Stuttgart. New York, 1988.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 30** Ildefonso Bonilla Mangas; Pilar Mateo Ortega; Mercedes García González. Papel del boro en el metabolismo nitrogenado de los organismos fotosintéticos. Estudio particular de su incidencia sobre la fijación de nitrógeno atmosférico en Cianobacterias. Micronutrientes en Biología Vegetal y Agricultura". 1, pp. 67 - 75. Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura, 1987.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 31** Mercedes García González; Jose Moreno Fernández; Carlos Manzano Harriero; Miguel García Guerrero. Biotecnología del cultivo de *Dunaliella salina* en el litoral andaluz. Colección PESCA Y ACUICULTURA. pp. 1 - 160. VICECONSEJERÍA. Servicio de Publicaciones y Divulgación, 2000.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Autor de correspondencia: Si
- 32** Mercedes García González. Estudio de la incidencia del boro en el proceso de fijación de nitrógeno en Cianobacterias: efecto sobre los mecanismos de protección de la nitrogenasa frente a la inactivación por oxígeno. EDICIONES DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MADRID, 1989. ISBN 84-7477-185-4
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1



Nº total de autores: 1
Fuente de citas: dialnet

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de libro completo

Citas: 0

- 33** Del Campo, José A.; García-González, Mercedes; Guerrero, Miguel G.. Outdoor cultivation of microalgae for carotenoid production: current state and perspectives. APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. 74 - 6, pp. 1163 - 1174. SPRINGER, 2007. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s00253-007-0844-9>>. ISSN 0175-7598, ISSN 1432-0614
DOI: 10.1007/s00253-007-0844-9
PMID: 17277962
 : 34247557579
 : WOS:000245896800001
Tipo de producción: Revisión bibliográfica
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 3
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.037
Posición de publicación: 18
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.037
Posición de publicación: 354
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.037
Posición de publicación: 48
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.475
Posición de publicación: 54
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
- Tipo de soporte:** Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de revisión
Categoría: Applied Microbiology and Biotechnology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 77
Categoría: Medicine (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 2.752
Categoría: Biotechnology
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 176
Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 138
Citas: 423
Citas: 484

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Characterization of the Genome Wide Distribution of H3K27me3 and H3K4me3 in the marine microalga *Ostreococcus tauri* over diurnal and seasonal cycles
Nombre del congreso: EpiDiverse
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: online,
Fecha de celebración: 2021
 Arvanitidou C; Calonje, M; García-González, M; Romero-Campero FJ.
- 2** **Título del trabajo:** Industrial applications for microalgae, challenges and limitations
Nombre del congreso: WORKSHOP ON LIGHT TECHNOLOGIES FOR ALGAE GROWTH
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Southampton, Reino Unido
Fecha de celebración: 2021



García-González, M.

- 3 Título del trabajo:** Multiomics Characterization of Diurnal and Seasonal Cycles in the Marine Microalgae *Ostreococcus tauri*
Nombre del congreso: International Symposium in Plant Photobiology
Ciudad de celebración: online,
Fecha de celebración: 2021
Romero-Losada, AB; Arvanitidou C; García-Gómez E; Pérez-Pérez E; García-González M; Romero-Campero FJ.
- 4 Título del trabajo:** Multiomics characterization of diurnal and seasonal cycles in the marine microalgae *Ostreococcus tauri*
Nombre del congreso: 2nd PhD Meeting in Plant Science
Ciudad de celebración: online,
Fecha de celebración: 2021
Romero-Losada AB; Arvanitidou C; García-Gómez E; Pérez-Pérez E; García-González M; Romero-Campero FJ.
- 5 Título del trabajo:** Multiomics characterization of diurnal and seasonal cycles in the marine microalgae *Ostreococcus tauri*
Nombre del congreso: SevinOmics Spring Meeting
Ciudad de celebración: online,
Fecha de celebración: 2021
Romero-Losada AB; Arvanitidou C; García-Gómez E; Pérez-Pérez E; García-González M; Romero-Campero FJ.
- 6 Título del trabajo:** The genome wide landscape of histone modification in the marine microalgae *Ostreococcus tauri*
Nombre del congreso: SevinOmics Spring Meeting
Ciudad de celebración: on line,
Fecha de celebración: 2021
Arvanitidou C; Calonje M; García-González M; Romero-Campero FJ.
- 7 Título del trabajo:** Biofuels and microalgae
Nombre del congreso: WORKSHOP ESPAÑA-COREA: Desarrollo de la Acuicultura y Biotecnología de Microalgas. Presente y Futuro
Ciudad de celebración: Málaga,
Fecha de celebración: 2015
García-González, M.
- 8 Título del trabajo:** Development of a demonstration plant for the capture of CO₂ from flue gases using microalgae- CO₂ALGAEFIX PROJECT
Nombre del congreso: 5th Congress of the International Society for Applied Phycology
Ciudad de celebración: Sydney, Australia
Fecha de celebración: 2015
Segura, M; Rodriguez, E; Acien F.G; García-González, M; Reparaz, C; Villar, J; Armengod,.
- 9 Título del trabajo:** Evaluation of biomass and fatty acid productivity of three microalgae for biodiesel production in continuous culture
Nombre del congreso: VII European Congress of Protistology
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España



Fecha de celebración: 2015

Del Río, E; García-Gómez, E; Armendáriz, A; Moreno, J; García-González, M.

- 10 Título del trabajo:** Industry showcase. CO2 Algaefix Project
Nombre del congreso: EUROMEDITERRANEAN MICROALGAL BIOTECHNOLOGY SEMINAR AND WORKSHOP
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Almería,
Fecha de celebración: 2014
- 11 Título del trabajo:** Isolation and characterization of a new microalga of potential relevance in aquaculture
Nombre del congreso: Alg'n'Chem 2014. Which future for algae in industry?
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 2014
Hoys, C; Guerrero, M.G; García-González, M.
- 12 Título del trabajo:** Las microalgas y sus aplicaciones
Nombre del congreso: BIOTECH ANNUAL CONGRESS
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2013
García-González, M.
- 13 Título del trabajo:** Production of lutein and astaxanthin by *Chlorella zofingiensis* in continuous culture
Nombre del congreso: V International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology. BioMicroWord 2013
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 2013
Moreno, J; García-González, M; Guerrero, M.G.
- 14 Título del trabajo:** Cadmium removal by *Anabaena* ATCC 33047 immobilized in polyurethane foams
Nombre del congreso: 9th European Workshop Biotechnology of Microalgae
Ciudad de celebración: Nuthetal, Alemania
Fecha de celebración: 2012
Clares, M.E; Moreno, J; García-González, M; Guerrero, M.G.
- 15 Título del trabajo:** Production of carbohydrate-rich microalgal biomass coupled to photosynthetic CO2 abatement
Nombre del congreso: 22nd IUBMB-37th FEBS Congress
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2012
García-Cubero, R; Del Río, E; Hoys, C; García-González, M.
- 16 Título del trabajo:** Evaluation of fatty acid production by microalgae in continuous culture
Nombre del congreso: 4th Congress of the International Society for Applied Phycology
Ciudad de celebración: Halifax, Canadá
Fecha de celebración: 2011
Del Río, E; Armendariz, A; García-Gomez, E; García-González, M; Guerrero, M.G.
- 17 Título del trabajo:** Screening of microalgae for CO2 abatement
Nombre del congreso: 4th Congress of the International Society for Applied Phycology
Ciudad de celebración: Halifax, Canadá



Fecha de celebración: 2011

García-González, M; García Cubero, R; Armendariz, A; Moreno, J; Guerrero, M.G.

- 18 Título del trabajo:** Current advances in biofuel photoproduction by microalgae
Nombre del congreso: EUROMARES
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Gijón,
Fecha de celebración: 2010
García-González, M.
- 19 Título del trabajo:** Microalgas y biocombustibles
Nombre del congreso: XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2009
García-González, M; Guerrero, M.G.
- 20 Título del trabajo:** Efficiency assessment of two reactor systems for cultivation of *Anabaena* sp. ATCC 33047 outdoors
Nombre del congreso: The 11th International Conference on Applied Phycology
Ciudad de celebración: Galway, Irlanda
Fecha de celebración: 2008
Moreno, J; García-González, M; Clares, M.E; Acién, F.G; Guerrero, M.G.
- 21 Título del trabajo:** Removal of CO₂ from flue gases coupled to the photosynthetic generation of biomass and exopolysaccharides by cyanobacteria
Nombre del congreso: The 11th International Conference on Applied Phycology
Ciudad de celebración: Galway, Irlanda
Fecha de celebración: 2008
Acién, F.G; González, C.V; Fernández, J.M; García-González, M; Moreno, J; Sierra, E; Guerrero, M.G; Molina, E.
- 22 Título del trabajo:** An integrated process for the capture and use of CO₂ from flue gas using microalgae
Nombre del congreso: 7th European Workshop on microalgal biotechnology
Ciudad de celebración: Nuthetal, Alemania
Fecha de celebración: 2007
Acién, F.G; Fernández, J.M; González, C; Sierra, E; Sánchez, J.F; García-González, M; Moreno, J; Guerrero, M.G; Molina, E.
- 23 Título del trabajo:** Comparison of 9-cis and all trans β -carotene isomer production by *Dunaliella salina* cultured in open tanks and in a closed tubular photobioreactor
Nombre del congreso: 4th European Phycological Congress
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 2007
Cañavate, J.P; Prieto, A; García-González, M.
- 24 Título del trabajo:** Optimización de los cultivos de la cianobacteria *Anabaena* como sistema para la eliminación de CO₂
Nombre del congreso: XXI Congreso Nacional de Microbiología
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 2007
Clares, M.E; Moreno, J; García-González, M; Guerrero, M.G.

- 25 Título del trabajo:** Outdoor production in open tanks of lutein-rich cells of a strain of the microalga *Scenedesmus*
Nombre del congreso: 4th European Phycological Congress
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 2007
López, A.I; Moreno, J; García-González, M; Rivas, J; Guerrero, M.G.
- 26 Título del trabajo:** Production by *Dunaliella salina* in an air-lift closed tubular photobioreactor in southern Spain
Nombre del congreso: 4th European Phycological Congress
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 2007
Prieto,A; Cañavate, J.P; García-González, M.
- 27 Título del trabajo:** Simultaneous generation of biomass and exopolysaccharide by outdoor open cultures of *Anabaena* sp. ATCC 33047
Nombre del congreso: 4th European Phycological Congress
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 2007
García-González, M; Moreno, J; Esteban, M; Acien, F.G; Fernández, J.M; Molina, E; Guerrero, M.G.
- 28 Título del trabajo:** Tratamiento biológico de gases de combustión mediante microorganismos fotosintéticos
Nombre del congreso: Conferencia Internacional sobre energías renovables y tecnologías del agua
Ciudad de celebración: Roquetas de Mar, España
Fecha de celebración: 2006
Acien, F.G; Fernández, J.M; Sánchez, J.F; González, C; García-González, M; Guerrero, M.G; Molina, E.
- 29 Título del trabajo:** Confocal microscopy for in situ detection of cyanobacterial exopolysaccharides
Nombre del congreso: 6th European Workshop on microalgal biotechnology
Ciudad de celebración: Nuthetal, Alemania
Fecha de celebración: 2005
García-González, M; Moreno, J; Guerrero, M.G.
- 30 Título del trabajo:** Continuous culture approach to optimization of exopolysaccharide production by the cyanobacterium *Anabaena* sp. ATCC 33047
Nombre del congreso: Internacional Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology
Ciudad de celebración: Badajoz, España
Fecha de celebración: 2005
Moreno, J; García-González, M; Guerrero, M.G.
- 31 Título del trabajo:** Coupling of CO₂ capture and biofuel generation in cyanobacterial systems
Nombre del congreso: The 10th International Conference on Applied Phycology
Ciudad de celebración: Kunming, China
Fecha de celebración: 2005
Guerrero, M.G; García-González, M; Moreno, J; Del Campo, J.A; Vidal, R.
- 32 Título del trabajo:** Depuración de gases de escape de combustión acoplada a la fijación de CO₂ por microalgas
Nombre del congreso: 1st International Congress of Energy and Environment Engineering and Management



Ciudad de celebración: Portalegre, Portugal

Fecha de celebración: 2005

Acién, F.G; Fernández, J.M; García-González, M; Guerrero, M.G; Molina E.

- 33 Título del trabajo:** Exopolysaccharide production by immobilized filaments of the cyanobacterium *Anabaena* sp. ATCC 33047
Nombre del congreso: The 10th International Conference on Applied Phycology
Ciudad de celebración: Kunming, China
Fecha de celebración: 2005
García-González, M; Moreno, J; Guerrero, M.G.
- 34 Título del trabajo:** Comparación de distintos sistemas para el cultivo en el exterior de la microalga *Dunaliella salina*
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Acuicultura
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Fecha de celebración: 2003
Salas, E; Prieto, A; Cañavate, J.P; Manzano, C; García-González, M.
- 35 Título del trabajo:** Desarrollo y evaluación de la producción de beta-caroteno por *Dunaliella salina* en la Bahía de Cádiz
Nombre del congreso: IX Congreso Nacional de Acuicultura
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Fecha de celebración: 2003
García-González, M; Cañavate, J.P; Anguis, V; Prieto, A; Manzano, C.
- 36 Título del trabajo:** Optimization of conditions for outdoor culture of *Dunaliella salina* in open system
Nombre del congreso: 1st Congress of the International Society for Applied Phycology and 9th International Conference on Applied Algology
Ciudad de celebración: Roquetas de Mar, España
Fecha de celebración: 2002
García-González, M; Moreno, J; Manzano, C; Florencio, F.J; Guerrero, M.G.
- 37 Título del trabajo:** Outdoor culture of *Dunaliella salina* in a closed tubular photobioreactor
Nombre del congreso: 1st Congress of the International Society for Applied Phycology and 9th International Conference on Applied Algology
Ciudad de celebración: Roquetas de Mar, España
Fecha de celebración: 2002
Moreno, J; García-González, M; Manzano, C; Florencio, F.J; Guerrero, M.G.
- 38 Título del trabajo:** Análisis comparativo de la producción de beta-caroteno por *D. salina* en sistemas de cultivo abierto y en un fotobiorreactor tubular
Nombre del congreso: XIII Reunión de la S.E.F.V. y VI Congreso Hispano-Luso
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 1999
García-González, M; Manzano, C; Moreno, J; Guerrero, M.G.
- 39 Título del trabajo:** Desarrollo de tecnología para la producción masiva en Andalucía de microalgas con interés industrial
Nombre del congreso: Jornadas Técnicas sobre proyectos de Investigación y Desarrollo Pesquero y Acuícola
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Sevilla,



Fecha de celebración: 1998

García-González, M.

- 40 Título del trabajo:** La asimilación de nitrógeno inorgánico disminuye el flujo de carbono hacia glucógeno en *Anacystis nidulans*
Nombre del congreso: I Reunión Nacional sobre Metabolismo del Nitrógeno. Sociedad Española de Bioquímica
Ciudad de celebración: Málaga,
Fecha de celebración: 1992
García-González, M; Lara, C; Guerrero, M.G.
- 41 Título del trabajo:** Influencia de la asimilación de nitrógeno sobre el contenido en glucógeno en la cianobacteria *Anacystis nidulans*
Nombre del congreso: IX Reunión Nacional de S.E.F.V. y II Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Ciudad de celebración: Madrid,
Fecha de celebración: 1991
García-González, M; Lara, C; Guerrero, M.G.
- 42 Título del trabajo:** Toxicological Response to cadmium in *Anabaena* PCC 7119 grown with NH₄⁺ as nitrogen source
Nombre del congreso: 7th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology
Ciudad de celebración: Upsala, Suecia
Fecha de celebración: 1990
Bolaños, L; García-González, M; Bonilla, I.
- 43 Título del trabajo:** Efecto de la deficiencia en boro en la fijación de nitrógeno en *Nodularia* M-1
Nombre del congreso: VIII Reunión Nacional de la S.E.F.V. y I Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Ciudad de celebración: Barcelona,
Fecha de celebración: 1989
García-González, M; Mateo, P; Bonilla, I.
- 44 Título del trabajo:** Incidencia del boro en el metabolismo de azúcares y su relación con la fuente de poder reductor en el proceso de fijación de N₂ en *Anabaena* PCC 7119
Nombre del congreso: IV Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno
Ciudad de celebración: Sevilla,
Fecha de celebración: 1989
García-González, M; Mateo, P; Bonilla, I.
- 45 Título del trabajo:** Role of boron in the structure and functionality of the envelope from heterocysts (*Anabaena* PCC 7119)
Nombre del congreso: Advanced Course on Inorganic Nitrogen Metabolism
Ciudad de celebración: Seiano di Vico Equense, Italia
Fecha de celebración: 1989
García-González, M; Mateo, P; Bonilla, I.
- 46 Título del trabajo:** Effect of heavy metals: Cadmium and lead on nitrogenase activity and photosynthesis. Study in *Anabaena* PCC 7119
Nombre del congreso: II Simposio Nacional de Nutrición Mineral en Plantas
Ciudad de celebración: Granada,
Fecha de celebración: 1988
Bonilla, I; Mateo, P; García-González, M; Fernández-Piñas, F.



- 47 Título del trabajo:** Primary metabolic effects of cadmium toxicity in Anabaena PCC 7119
Nombre del congreso: 6th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology
Ciudad de celebración: Split, Croacia
Fecha de celebración: 1988
Fernández-Piñas, F; García-González, M; Mateo, P; Bonilla, I.
- 48 Título del trabajo:** Studies on glucose 6-P dehidrogenase and 6-P gluconate dehidrogenase activity in heterocysts of Anabaena PCC 7119 and its relationships with boron deficiency
Nombre del congreso: 7th International Congress on N-Nitrogen fixation
Ciudad de celebración: Colonia, Alemania
Fecha de celebración: 1988
García-González, M; Mateo, P; Bonilla, I.
- 49 Título del trabajo:** Alteraciones fisiológicas producidas en Anabaena PCC 7119 por efecto de algunos metales pesados (plomo y cadmio)
Nombre del congreso: 7ª Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de celebración: 1987
Mateo, P; García-González, M; Bonilla, I.
- 50 Título del trabajo:** Efecto protector del boro sobre la difusión del O₂ en heterocistos de Anabaena sp.
Nombre del congreso: III Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno
Ciudad de celebración: Pamplona,
Fecha de celebración: 1987
García-González, M; ., Mateo, P; Bonilla, I.
- 51 Título del trabajo:** Mecanismos protectores de la anaerobiosis en el interior de los heterocistos de Anabaena sp. y su relación con la presencia de boro
Nombre del congreso: XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica
Ciudad de celebración: Málaga,
Fecha de celebración: 1987
García-González, M; Mateo, P; Bonilla, I.
- 52 Título del trabajo:** Papel del boro en el metabolismo nitrogenado de los organismos fotosintéticos. Estudio particular de su incidencia sobre la fijación de nitrógeno atmosférico en cianobacterias
Nombre del congreso: I Simposio Nacional de Nutrición Mineral en Plantas
Ciudad de celebración: Murcia, España
Fecha de celebración: 1987
Bonilla, I; Mateo, P; García-González, M.
- 53 Título del trabajo:** Relación entre la fijación biológica del N₂ y el boro en una cianobacteria (Nostoc sp.) aislada de la Albufera de Valencia
Nombre del congreso: III Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno
Ciudad de celebración: Pamplona,
Fecha de celebración: 1987
Mateo, P; García-González, M; Bonilla, I.
- 54 Título del trabajo:** Requerimiento de boro en distintas cianobacterias fijadoras de nitrógeno
Nombre del congreso: 7ª Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal
Ciudad de celebración: Oviedo, España



Fecha de celebración: 1987

García-González, M; Mateo, P; Bonilla, I.

55 Título del trabajo: Boron requirement in nitrogen-fixing cyanobacteria

Nombre del congreso: Advanced Course on inorganic nitrogen metabolism

Ciudad de celebración: Jarandilla, España

Fecha de celebración: 1986

Mateo, P; García-González, M; Bonilla, I.

56 Título del trabajo: Effect of boron in nitrogenase activity of *Anabaena* sp. PCC 7119

Nombre del congreso: 5th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology

Ciudad de celebración: Hamburgo, Alemania

Fecha de celebración: 1986

García-González, M; Mateo, P; Bonilla, I.

57 Título del trabajo: Effects of CO₂ tensions on sodium requirement for nitrate assimilation in *Nostoc muscorum*

Nombre del congreso: Advanced Course on inorganic nitrogen metabolism

Ciudad de celebración: Jarandilla, España

Fecha de celebración: 1986

Fernández-Valiente, E; Sánchez-Maeso, E; García-González, M.

58 Título del trabajo: El boro como factor limitante de la fijación biológica del nitrógeno atmosférico

Nombre del congreso: XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, España

Fecha de celebración: 1986

García-González, M; Mateo, P; Bonilla, I.

59 Título del trabajo: Incidencia del sodio sobre la fotosíntesis y la asimilación de nitrato en una cepa mutante de *Nostoc muscorum*

Nombre del congreso: XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica

Ciudad de celebración: Valencia,

Fecha de celebración: 1985

García-González, M; Sánchez-Maeso, E; Quesada, A; Fernández-Valiente, E.

Otras actividades de divulgación

1 Título del trabajo: Aplicación de las microalgas para producción de biocombustibles: biodiesel y bioetanol

Nombre del evento: Cultivo y valorización de microalgas

Tipo de evento: CURSO DE VERANO

Ciudad de celebración: Sevilla,

Fecha de celebración: 2013

Entidad organizadora: Universidad Internacional de Andalucía, Sevilla

García-González, M.

2 Título del trabajo: Biotecnología. Las microalgas y sus aplicaciones

Nombre del evento: SEMANA DE LA CIENCIA

Tipo de evento: Conferencias impartidas

Ciudad de celebración: Sevilla, España

Fecha de celebración: 2008



Entidad organizadora: CIC Cartuja
García-González, M..

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

3 Título del trabajo: Las microalgas

Nombre del evento: Curso de especialización pesquera y acuícola

Ciudad de celebración: Puerto de Santa María, España

Fecha de celebración: 2002

Entidad organizadora: Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
García-González, M.

Tipo de entidad: Organismo Público de Investigación

4 Título del trabajo: Fotosíntesis

Nombre del evento: Feria de la Ciencia

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España

Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

Título del comité: Banco de Expertos de la AEI

Entidad de afiliación: Agencia estatal de investigación

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Gestión de I+D+i

Nombre de la actividad: Grupo Biotecnología de Microalgas BIO-131

Tipología de la gestión: Gestión de grupo de investigación

Funciones desempeñadas: Responsable

Fecha de inicio: 2013

Duración: 8 años

Otros méritos

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

Entidad de realización: Dpt. Biological Sciences, University of Dundee

Ciudad entidad realización: Dundee, Reino Unido

Fecha de inicio-fin: 01/06/1989 - 31/08/1989

Objetivos de la estancia: Posdoctoral

Tipo de entidad: Universidad

Duración: 3 meses



Ayudas y becas obtenidas

- 1 Nombre de la ayuda:** Becas de Investigación con Cargo a Proyecto
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Sevilla
Fecha de concesión: 1994
Fecha de finalización: 1999
- 2 Nombre de la ayuda:** Beca de Perfeccionamiento para Doctores adscrita a Proyecto
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: Ministerio de Educación y Ciencia
Fecha de concesión: 1990
Fecha de finalización: 1992
- 3 Nombre de la ayuda:** Beca de investigación para la realización de la Tesis Doctoral
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Unión Explosivos Río-Tinto **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de concesión: 01/05/1985
Fecha de finalización: 30/04/1988
- 4 Nombre de la ayuda:** FEMS Fellowship for Young scientists para estancia en Dpto Biological Sciences de la Universidad de Dundee, Reino Unido
Finalidad: Posdoctoral
Entidad concesionaria: FEMS
Fecha de concesión: 1989
- 5 Nombre de la ayuda:** Bolsa de viaje para asistencia al Congreso Internacional de Fisiología Vegetal
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
- 6 Nombre de la ayuda:** Inscripción a la III Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno
Finalidad: Predoctoral
Entidad concesionaria: Universidad de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

Nombre de la sociedad: Sociedad Española de Biología Vegetal
Fecha de inicio: 1987



Períodos de actividad investigadora

Nº de tramos reconocidos: 4

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Fecha de obtención: 01/01/2016

Tipo de entidad: Pública

Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

1 Descripción: Acreditación Profesor Titular de Universidad

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Fecha del reconocimiento: 25/01/2010

Tipo de entidad: Público

2 Descripción: Acreditación Profesor Contratado Doctor

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Fecha del reconocimiento: 28/10/2004

Tipo de entidad: Público

3 Descripción: Acreditación Profesor Colaborador

Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación

Fecha del reconocimiento: 12/05/2003

Tipo de entidad: Pública