

Currículum vitae

Nombre: MERCEDES GARCÍA GONZÁLEZ

Fecha: 4- septiembre -2019

Firma:

A handwritten signature in blue ink, reading "Mercedes García", with a long horizontal flourish underneath.

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

APELLIDOS: GARCÍA GONZÁLEZ

NOMBRE: MERCEDES

SEXO: MUJER

DNI: 05251419-J **FECHA DE NACIMIENTO:** 05/04/1961 **Nº FUNCIONARIO:** 0525141957 A0504

DIRECCION PARTICULAR: Avda. de las Ciencias, 25, portal 4, 7ª

CIUDAD: Sevilla

CODIGO POSTAL: 41020

TELEFONO: 954403393

ESPECIALIZACIÓN: (Códigos UNESCO) 230209, 230225, 241707, 330203, 339001

FORMACIÓN ACADEMICA

LICENCIATURA: BIOLOGÍA

CENTRO: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA MADRID

FECHA: 26/09/1985

DOCTORADO: BIOLOGÍA

CENTRO: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA MADRID

FECHA: 27/09/1988

DIRECTORES DE TESIS: ILDEFONSO BONILLA MANGAS Y PILAR MATEO ORTEGA

SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

ORGANISMO: UNIVERSIDAD DE SEVILLA

FACULTAD, ESCUELA o INSTITUTO DEL C.S.I.C.: FACULTAD DE BIOLOGÍA

DEPT./SECC./ UNIDAD ESTR.: DPTO. BIOQUÍMICA VEGETAL Y BIOLOGÍA MOLECULAR

CATEGORIA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO: PROFESORA TITULAR DE UNIVERSIDAD, 02/07/2010

DIRECCION POSTAL: Avda. Reina Mercedes, s/n. 41012 Sevilla

TELEFONO (indicar prefijo, número y extensión): + 34 954557075

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

<i>FECHAS</i>	<i>PUESTO</i>	<i>INSTITUCION</i>
(1985-1987)	Becaria Predoctoral	Universidad Autónoma de Madrid
(1987-1990)	Profesora Ayudante	Universidad Autónoma de Madrid
(1989)	Becaria Postdoctoral	Universidad de Dundee
(1990-1992)	Becaria Postdoctoral	Inst. Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis Sevilla
(1992)	Contratada Postdoctoral	CSIC
(1994-1997)	Becaria Postdoctoral	Universidad de Sevilla
(1997-1998)	Profesora Asociada Tipo II	Universidad de Sevilla
(1998-1999)	Becaria Postdoctoral	Universidad de Sevilla
(2000-2001)	Contratada Postdoctoral	Universidad de Sevilla
(2002)	Titulada Superior	Centro de Investigación y Cultivo de Especies Marinas "El Toruño". Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía
(2003-2004)	Profesora Colaboradora	Universidad de Sevilla
(2004-2005)	Profesora Contratada Doctora I	Universidad de Sevilla

(2005-2007) Profesora Contratada Doctora I, indefinido Universidad de Sevilla
(2007-2010) Profesora Contratada Doctora, II, indefinido Universidad de Sevilla

IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO (R=regular,B=bien,C=correctamente)

<i>IDIOMA</i>	<i>HABLA</i>	<i>LEE</i>	<i>ESCRIBE</i>
Inglés	B	C	B

PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS

TITULO DEL PROYECTO: *Función del boro, sodio y luz en la fijación de nitrógeno y en respiración de cianobacterias*

ENTIDAD FINANCIADORA: *CICYT/86*

DURACIÓN DESDE: *Octubre, 1986* **HASTA:** *Octubre, 1988*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *FRANCISCA FERNÁNDEZ DEL CAMPO GONZÁLEZ*

TITULO DEL PROYECTO: *Interacciones entre la asimilación fotosintética de carbono y de nitrógeno*

ENTIDAD FINANCIADORA: *CICYT nº PB88-0019*

DURACIÓN DESDE: *Julio, 1989* **HASTA:** *Julio, 1992*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *CATALINA LARA CORONADO*

TITULO DEL PROYECTO: *Regulación del metabolismo fotosintético*

ENTIDAD FINANCIADORA: *DGICYT nº PB91/0611*

DURACIÓN DESDE: *Agosto, 1992* **HASTA:** *Agosto, 1995*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *CATALINA LARA CORONADO*

TITULO DEL PROYECTO: *Evaluación de la bioproducción de carotenoides de interés industrial por Dunaliella y otras microalgas.*

ENTIDAD FINANCIADORA: *CICYT nº BIO97/0577*

DURACIÓN DESDE: *Julio, 1997* **HASTA:** *Junio, 1998.*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *JOAQUÍN RIVAS FLORIDO*

TÍTULO DEL PROYECTO: *Desarrollo y evaluación de la producción de β -caroteno por Dunaliella salina en el litoral andaluz*

ENTIDAD FINANCIADORA: *CICYT-FEDER (IFD 1997 1780)*

DURACIÓN DESDE: *Diciembre 1999* **HASTA:** *Diciembre 2001*

INVESTIGADOR RESPONSABLE: *FCO. JAVIER FLORENCIO BELLIDO*

TITULO DEL PROYECTO: *Optimización de un proceso de producción de astaxantina por Haematococcus pluvialis.*

ENTIDAD FINANCIADORA: *CICYT nº PPQ2001-3832-CO2-01*

DURACIÓN DESDE: *Diciembre, 2001* **HASTA:** *Diciembre, 2004*

INVESTIGADOR RESPONSABLE: *MIGUEL GARCÍA GUERRERO*

TÍTULO DEL PROYECTO: Eliminación de CO₂ de gases de escape acoplada a la generación fotosintética de exopolisacáridos por cianobacterias

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Nacional de Ciencias y Tecnologías Químicas. N° CTQ2004-07628-CO2-O2/PPQ

DURACIÓN DESDE: Septiembre, 2004 **HASTA:** Septiembre, 2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: MIGUEL GARCÍA GUERRERO

TÍTULO DEL PROYECTO: Generación fotosintética de polímeros carbonados acoplada a la eliminación de CO₂

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas de la Junta de Andalucía Proyecto de Excelencia n° CVI 422

DURACIÓN DESDE: Abril, 2006 **HASTA:** Febrero, 2009

INVESTIGADOR RESPONSABLE: MIGUEL GARCÍA GUERRERO

TÍTULO DEL PROYECTO: Fotoproducción de bioetanol a partir de CO₂ por cianobacterias

ENTIDAD FINANCIADORA: Fundación Ramón Areces

DURACIÓN DESDE: Junio, 2007 **HASTA:** Junio, 2010

INVESTIGADOR RESPONSABLE: MIGUEL GARCÍA GUERRERO

TÍTULO DEL PROYECTO: Valorización del CO₂ de gases de combustión mediante su fijación por microalgas

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Nacional de Ciencias y Tecnologías Químicas. N° CTQ2008-06741-CO2-O2/PPQ

DURACIÓN DESDE: Enero, 2009 **HASTA:** Diciembre, 2011

INVESTIGADOR RESPONSABLE: MIGUEL GARCÍA GUERRERO

TÍTULO DEL PROYECTO: CO₂ capture and bio-fixation through microalga culture (CO₂ALGAEFIX)

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa LIFE+ 2010 de la Unión Europea

DURACIÓN DESDE: Noviembre, 2011 **HASTA:** Diciembre, 2015

INVESTIGADOR RESPONSABLE: MERCEDES GARCÍA GONZÁLEZ

TÍTULO DEL PROYECTO: Aproximación proteómica y metabolómica a la acumulación de astaxantina en *Haematococcus pluvialis*

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto intramural especial CSIC

DURACIÓN DESDE: Marzo, 2014 **HASTA:** Marzo, 2017

INVESTIGADOR RESPONSABLE: MERCEDES GARCÍA GONZÁLEZ

TÍTULO DEL PROYECTO: Integración de datos multi-ómicos para desvelar el control de la biosíntesis de compuestos de interés biotecnológico en *Ostreococcus tauri*

ENTIDAD FINANCIADORA: Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación orientada a los Retos de la Sociedad. Ministerio de Economía y Competitividad

DURACIÓN DESDE: Enero, 2018 **HASTA:** Diciembre, 2020

INVESTIGADOR RESPONSABLE: FRANCISCO ROMERO CAMPERO

TÍTULO DEL PROYECTO: Nueva tecnología de filtración para resolver el Bloom natural de microalgas en plantas desalinizadoras

ENTIDAD FINANCIADORA: RETOS COLABORACIÓN (RTC2017-6080-5). Ministerio de Economía y Competitividad

DURACIÓN DESDE: Junio, 2018 **HASTA:** Mayo, 2021

INVESTIGADOR RESPONSABLE: MERCEDES GARCÍA GONZÁLEZ

PUBLICACIONES

- E.Sánchez-Maeso, F.Fernández-Piñas, M.García-González, E.Fernández-Valiente
Sodium requirement for photosynthesis and its relationship with dinitrogen fixation and the external CO₂ concentration in cyanobacteria
Plant Physiol. 85: 585-587 (1987) A
- M.García-González, E.Sánchez-Maeso, A.Quesada, E.Fernández
Sodium requirement for photosynthesis and nitrate assimilation in a mutant of *Nostoc muscorum*.
J.Plant Physiol. 127: 423-429 (1987) A
- I.Bonilla, P.Mateo, M.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", Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (ed), pp 67-75. Murcia (1987). ISBN 84-00-06519-0. CL
- M.García-González, P.Mateo, I.Bonilla
Boron protection for O₂ diffusion in heterocysts of *Anabaena* sp PCC 7119
Plant Physiol. 87: 785-789 (1988) A
- M.García-González, P.Mateo, I.Bonilla
Glucose 6P dehydrogenase and 6Pgluconate dehydrogenase in heterocysts of *Anabaena* PCC 7119 and its relationship with boron deficiency.
"Nitrogen Fixation: Hundred Years After", Bothe, de Bruijn, Newton (eds), pp 208. Gustav Fischer, Stuttgart. New York (1988). ISBN 3-437-30587-5 CL
- I.Bonilla, P.Mateo, M.García-González, F. Fernández-Piñas
Effect of heavy metals: Cadmium and lead on nitrogenase activity and photosynthesis. Study in *Anabaena* PCC 7119 .
"Nutrición Mineral de las Plantas", Instituto de Ciencias de la Educación (ed), pp 141-148. Granada (1988) CL
- M.García-González
Estudio de la incidencia del boro en el proceso de fijación de N₂ en cianobacterias. Efecto sobre los mecanismos de protección de la nitrogenasa frente a la inactivación por O₂.
Ediciones Universidad Autónoma de Madrid. Madrid (1989). ISBN 84, 7477-185.4 L
- I.Bonilla, M.García-González, P.Mateo
Boron requirement in cyanobacteria. Its possible role in the early evolution of photosynthetic organisms
Plant Physiol. 94: 1554-1560 (1990) A
- M.García-González, P.Mateo, I.Bonilla
Effect of boron deficiency on photosynthesis and reductant sources and their relationship with nitrogenase activity in *Anabaena* PCC 7119
Plant Physiol. 93: 560-565 (1990) A

- M.García-González, P.Mateo, I.Bonilla
Boron requirement for envelope structure and function in *Anabaena* PCC 7119 heterocysts
J.Exp.Bot. 42, 240: 925-929 (1991) A
- L.Bolaños, M.García-González, P.Mateo, I.Bonilla
Differential toxicological response to cadmium in *Anabaena* strain PCC 7119 grown with NO_3^- or NH_4^+ as nitrogen source
J.Plant Physiol. 140: 345-349 (1992) A
- M.García-González, M.N.Sivak, M.G.Guerrero, J.Preiss, C.Lara
Depression of carbon flow to the glycogen pool induced by nitrogen assimilation in intact cells of *Anacystis nidulans*
Physiol.Plant. 86: 360-364 (1992) A
- M.García-González, C.Lara, M.G. Guerrero
La asimilación de nitrógeno inorgánico disminuye el flujo de carbono hacia glucógeno en *Anacystis nidulans*.
"Metabolismo del nitrógeno", M.Pineda y F.Castillo (eds), pp 239-243. Sociedad Española de Bioquímica. Córdoba (1992). ISBN 84-86848-34-2. CL
- R.Rodríguez, M.García-González, M.G.Guerrero, C.Lara
Ammonium-sensitive protein kinase in plasma membranes of the cyanobacterium *Anacystis nidulans*
FEBS Letters 350: 19-23 (1994) A
- M.G.Guerrero, H.Rodríguez, M.A.Vargas, M.García-González, J.A. Del Campo, J.Moreno, J.Rivas
Las microalgas como productoras de pigmentos con interés comercial.
"Biotecnología y aplicaciones de microorganismos pigmentados", C.Herrero López y J. Abalde Alonso (eds), pp 215-232. Universidade Coruña (1998). ISBN 84-95322-04-8 CL
- M.García-González, J.Moreno, J.C. Manzano, M.G.Guerrero
Biotecnología del cultivo de *Dunaliella salina* en el litoral andaluz.
VICECONSEJERÍA. Servicio de Publicaciones y Divulgación. Colección PESCA Y ACUICULTURA. Nº 16/00 (ed). Sevilla (2000). 160 páginas. ISBN 84-89802-95-5 L
- M.García-González, J.Moreno, J.P. Cañavate, V.Anguis, A.Prieto, C.Manzano, F.J.Florencio, M.G.Guerrero
Conditions for open-air outdoor culture of *Dunaliella salina* in Southern Spain
J. Appl. Phycol. 15:177-184. (2003) A
- M.García-González, J.Moreno, J.C. Manzano, F.J.Florencio, M.G.Guerrero
Production of *Dunaliella salina* biomass rich in 9-cis β -carotene and lutein in a closed tubular photobioreactor
Journal of Biotechnology 115:81-90 (2005) A
- M.García-González, J.P.Cañavate, V.Anguis, A.Prieto, C.Manzano
Desarrollo y evaluación de la producción de β -caroteno por *Dunaliella salina* en la Bahía de Cádiz

“La acuicultura como actividad económica en las zonas costeras”. *Consejería de Agricultura y Pesca. Junta de Andalucía*. pp 347-352 (2005) CL

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

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) CL

J.A.del Campo, M.García-González, M.G.Guerrero

Outdoor cultivation of microalgae for carotenoid production: current state and perspectives.
Applied Microbiology and Biotechnology 74:1163-1174 (2007) R

M.García-González, F.Valverde

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) CL

A. Prieto, J.P. Cañavate, M. García-González

Assessment of carotenoid production by *Dunaliella salina* in different culture systems and operation regimes

Journal of Biotechnology 151: 180-185 (2011) A

R. García Cubero, E. Del Río, C. Hoys, M. García-González

Production of carbohydrate-rich microalgal biomass coupled to photosynthetic CO₂ abatement.

FEBS Journal, 279: 554.(2012) doi: 10.1111/j.1742-4658.2010.08705.x CL

S. van Bergeijk, J.A. Paullada, A.I. López, J. Moreno, J.P. Cañavate, M. García-González

Lutein enrichment of the rotifer *Brachionus* sp. using freeze-dried *Muriellopsis* sp. cells

Aquaculture Research 44: 1724-1730 (2013) A

M.E. Clares, J. Moreno, M.G.Guerrero, M. García-González

Assessment of the CO₂ fixation capacity of *Anabaena* sp. ATCC 33047 outdoor cultures in vertical flat-panel reactors

Journal of Biotechnology 187: 51-55 (2014) A

E. Del Río, A. Armendáriz, E. García-Gómez, M. García-González, M.G. Guerrero

Continuous culture methodology for the screening of microalgae for oil

Journal of Biotechnology 195: 103-107 (2015) A

M.E. Clares, M.G.Guerrero, M. García-González

Cadmium removal by *Anabaena* sp. ATCC 33047 immobilized in polyurethane foam

Int. J. Environ. Science and Technology 12: 1793-1798 (2015) A

E. Del Río, E. García-Gómez, J. Moreno, M.G. Guerrero M. García-González

Microalgae for oil. Assessment of fatty acid productivity in continuous culture by two high-yield strains, *Chlorococcum oleofaciens* and *Pseudokirchneriella subcapitata*

Algal Research 23: 37-42 (2017) A

R. García-Cubero, J. Moreno, M. García-González

Modelling growth and CO₂ fixation by *Scenedesmus vacuolatus* in continuous culture

- Algal Research* 24: 333-339 (2017) A
- R. García-Cubero, J. Moreno, F.G. Acién-Fernández, M. García-González
 How to combine CO₂ abatement and starch production in *Chlorella vulgaris*?
Algal Research 32: 270-279. (2018) A
- R. García-Cubero, J. Moreno, M. García-González
 Potential of *Chlorella vulgaris* to abate flue gas
Waste Biomass Valorization 9: 2015-2019 (2018) A

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

TITULO DEL CONTRATO: *Acción del boro sobre el proceso de fijación de nitrógeno y su incidencia en la producción de biomasa en organismos fotosintéticos*

EMPRESA FINANCIADORA: *Unión Explosivos Rio Tinto*

DURACIÓN DESDE: *Mayo, 1985* **HASTA:** *Abril, 1987*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *ILDEFONSO BONILLA MANGAS*

TITULO DEL CONTRATO: *Acción del boro sobre el proceso de fijación de nitrógeno y su incidencia en la producción de biomasa en organismos fotosintéticos*

EMPRESA FINANCIADORA: *Unión Explosivos Rio Tinto*

DURACIÓN DESDE: *Mayo, 1987* **HASTA:** *Abril, 1988*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *ILDEFONSO BONILLA MANGAS*

TITULO DEL CONTRATO: *Efecto de metales pesados: plomo y cadmio sobre el metabolismo de cianobacterias*

EMPRESA FINANCIADORA: *Unión Explosivos Rio Tinto*

DURACIÓN DESDE: *Octubre, 1988* **HASTA:** *Diciembre, 1989*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *ILDEFONSO BONILLA MANGAS*

TITULO DEL CONTRATO: *Desarrollo de tecnología para la producción masiva en Andalucía de microalgas con interés industrial*

ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: *Convenio específico de colaboración entre Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía y Universidad de Sevilla.*

DURACIÓN DESDE: *Enero, 1994* **HASTA:** *Diciembre, 1999.*

INVESTIGADOR PRINCIPAL: *MIGUEL GARCÍA GUERRERO*

TÍTULO DEL CONTRATO: *Bases para el desarrollo biotecnológico del cultivo de microalgas marinas en la Bahía de Cádiz*

ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: *Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía*

DURACIÓN DESDE: *Febrero 2002* **HASTA:** *Diciembre 2002*

INVESTIGADOR RESPONSABLE: *JOSÉ PEDRO CAÑAVATE HORS*

TITULO DEL CONTRATO: *Aplicación de técnicas avanzadas de producción masiva de microalgas a la alimentación larvaria de especies marinas de interés acuícola*

ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: *Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas de la Junta de Andalucía nº CO3-125*

DURACIÓN DESDE: *Julio, 2004* **HASTA:** *Septiembre, 2006*

INVESTIGADOR RESPONSABLE: *MIGUEL GARCÍA GUERRERO*

TÍTULO DEL CONTRATO: *Producción de biodiesel a partir de microalgas*

EMPRESA FINANCIADORA: *Acciona Biocombustibles*

DURACIÓN DESDE: *Febrero 2008* **HASTA:** *Febrero 2010*

INVESTIGADOR RESPONSABLE: *MIGUEL GARCÍA GUERRERO*

TÍTULO DEL CONTRATO: *CENIT SOST-CO₂: NUEVAS UTILIZACIONES INDUSTRIALES SOSTENIBLES DEL CO₂: Desarrollo de un proceso integrado de fijación fotosintética del CO₂ presente en los gases generados industrialmente mediante cultivos de cianobacterias*

EMPRESA FINANCIADORA: CENIT-INABENSA
DURACIÓN DESDE: Octubre, 2008 **HASTA:** Diciembre, 2011
INVESTIGADOR RESPONSABLE: MERCEDES GARCÍA GONZÁLEZ

TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio del aprovechamiento de las microalgas en el entorno de las marismas del Guadalquivir

EMPRESA FINANCIADORA: CENIT- PIMSA
DURACIÓN DESDE: Enero 2009 **HASTA:** Enero 2011
INVESTIGADOR RESPONSABLE: MERCEDES GARCÍA GONZÁLEZ

TÍTULO DEL CONTRATO: Planta piloto para fijación de CO₂ con microorganismos fotosintéticos

EMPRESA FINANCIADORA: ALGAENERGY
DURACIÓN DESDE: Noviembre, 2009 **HASTA:** Mayo, 2011
INVESTIGADOR RESPONSABLE: MERCEDES GARCÍA GONZÁLEZ

TÍTULO DEL CONTRATO: Optimización del cultivo de *Anabaena* ATCC 33047 para su producción industrial

EMPRESA FINANCIADORA: ALGAENERGY
DURACIÓN DESDE: Mayo, 2010 **HASTA:** Septiembre, 2011
INVESTIGADOR RESPONSABLE: MERCEDES GARCÍA GONZÁLEZ

TÍTULO DEL PROYECTO: Obtención de proteínas y lípidos por microalgas con aprovechamiento de residuos

EMPRESA FINANCIADORA: ACCIONA ENERGÍA. S.A.
DURACIÓN DESDE: Junio, 2010 **HASTA:** Mayo, 2012
INVESTIGADOR RESPONSABLE: MERCEDES GARCÍA GONZÁLEZ

TÍTULO DEL CONTRATO: Selección y mejora genética de microalgas y cianobacterias para la producción de biodiesel

EMPRESA FINANCIADORA: ALGAENERGY
DURACIÓN DESDE: Septiembre, 2010 **HASTA:** Agosto, 2013
INVESTIGADOR RESPONSABLE: FCO. JAVIER FLORENCIO BELLIDO

TÍTULO DEL CONTRATO: CENIT VIDA: Investigación en tecnologías avanzadas para la valoración integral de algas

EMPRESA FINANCIADORA: CENIT- ALGAENERGY
DURACIÓN DESDE: Diciembre, 2010 **HASTA:** Diciembre, 2013
INVESTIGADOR RESPONSABLE: FCO. JAVIER FLORENCIO BELLIDO

TÍTULO DEL CONTRATO: Productividad del cultivo de diferentes microalgas en tanques abiertos de nuevo diseño

EMPRESA FINANCIADORA: D&B Tech
DURACIÓN DESDE: Junio, 2013 **HASTA:** Diciembre, 2013
INVESTIGADOR RESPONSABLE: MERCEDES GARCÍA GONZÁLEZ

TÍTULO DEL CONTRATO: Generación de cultivos de microalgas para estudios de flotación

EMPRESA FINANCIADORA: GSIInima
DURACIÓN DESDE: Febrero, 2015 **HASTA:** Junio, 2016
INVESTIGADOR RESPONSABLE: MERCEDES GARCÍA GONZÁLEZ

TÍTULO DEL CONTRATO: *Estudio de optimización de una planta de producción de microalgas*

EMPRESA FINANCIADORA: ALGAENERGY

DURACIÓN DESDE: Enero, 2015 **HASTA:** Febrero, 2015

INVESTIGADOR RESPONSABLE: MERCEDES GARCÍA GONZÁLEZ

TÍTULO DEL CONTRATO: *Informe técnico sobre cultivo de microalgas para aplicación en proyecto Life AQUASEF*

EMPRESA FINANCIADORA: D&B Tech

DURACIÓN DESDE: Noviembre, 2016 **HASTA:** Diciembre, 2016

INVESTIGADOR RESPONSABLE: MERCEDES GARCÍA GONZÁLEZ

TÍTULO DEL CONTRATO: *Apoyo científico-tecnológico a la producción de microalgas en la planta de ALGAENERGY en Arcos de la Frontera*

EMPRESA FINANCIADORA: ALGAENERGY

DURACIÓN DESDE: Marzo, 2019 **HASTA:** Febrero, 2020

INVESTIGADOR RESPONSABLE: MERCEDES GARCÍA GONZÁLEZ

TÍTULO DEL CONTRATO: *Análisis transcriptómico de los efectos del bioestimulante Agrialgae sobre Arabidopsis thaliana y Solanum lycopersicum*

EMPRESA FINANCIADORA: ALGAENERGY

DURACIÓN DESDE: Mayo, 2019 **HASTA:** Febrero, 2020

INVESTIGADOR RESPONSABLE: FRANCISCO JOSÉ ROMERO CAMPERO

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

SOLICITANTES: García-González, M., Moreno, J., Manzano, C., Florencio, F.J. y Guerrero, M.G.

TÍTULO: Procedimiento para el cultivo a la intemperie de *Dunaliella salina* rica en β -caroteno en fotobiorreactor tubular cerrado

Nº DE PUBLICACIÓN: 2193860

PAIS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PUBLICACION: 18/01/2005

ENTIDAD TITULAR: C.S.I.C. - Universidad de Sevilla - Junta de Andalucía

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO:

SOLICITANTES: Guerrero, M.G., Moreno, J., García-González, M., Martínez Blanco, A., Acien-Fernández, F.G. y Molina-Grima, E.

TÍTULO: Procedimiento para fijar dióxido de carbono mediante la utilización de un cultivo de cianobacterias.

Nº DE PUBLICACIÓN: 2262432

PAIS DE PRIORIDAD: España

FECHA DE PUBLICACION: 19/10/2007

ENTIDAD TITULAR: C.S.I.C. - Universidad de Sevilla – Universidad de Almería

PAISES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO:

EMPRESA/S QUE LA ESTA/N EXPLOTANDO: Algaenergy

ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS

CENTRO: Dpt. Biological Sciences, University of Dundee

LOCALIDAD: Dundee

PAÍS: Reino Unido

FECHA: 1989

DURACIÓN (SEMANAS): 12

TEMA: Purification and regulation of G6PDH in cyanobacteria

CONGRESOS

García-González, M.; Sánchez-Maeso, E.; Quesada, A. y Fernández-Valiente, E.
Influencia de la concentración de CO₂ sobre la inhibición del proceso fotosintético inducida por la deficiencia en sodio en un mutante de Nostoc muscorum
VI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
AÑO: 1985

García-González, M.; Sánchez-Maeso, E.; Quesada, A. y Fernández-Valiente, E.
Incidencia del sodio sobre la fotosíntesis y la asimilación de nitrato en una cepa mutante de Nostoc muscorum
XII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia (España)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
AÑO: 1985

Fernández-Valiente, E., Sánchez-Maeso, E., García-González, M.
Effects of CO₂ tensions on sodium requirement for nitrate assimilation in Nostoc muscorum
Advanced Course on inorganic nitrogen metabolism
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jarandilla (España)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
AÑO: 1986

Mateo, P., García-González, M., Bonilla, I.
Boron requirement in nitrogen-fixing cyanobacteria
Advanced Course on inorganic nitrogen metabolism
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Jarandilla (España)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
AÑO: 1986

García-González, M., Mateo, P., Bonilla, I.
Effect of boron in nitrogenase activity of Anabaena sp. PCC 7119
5th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Hamburgo (República Federal Alemana)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
AÑO: 1986

García-González, M., Mateo, P., Bonilla, I.
El boro como factor limitante de la fijación biológica del nitrógeno atmosférico
XXI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Química
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela (España)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
AÑO: 1986

García-González, M., Mateo, P., Bonilla, I.
Efecto protector del boro sobre la difusión del O₂ en heterocistos de Anabaena sp.
III Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona (España)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 1987

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

Relación entre la fijación biológica del N₂ y el boro en una cianobacteria (Nostoc sp.) aislada de la Albufera de Valencia

III Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Pamplona (España)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 1987

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

Alteraciones fisiológicas producidas en Anabaena PCC 7119 por efecto de algunos metales pesados (plomo y cadmio)

7ª Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo (España)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 1987

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

Requerimiento de boro en distintas cianobacterias fijadoras de nitrógeno

7ª Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo (España)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 1987

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

Mecanismos protectores de la anaerobiosis en el interior de los heterocistos de Anabaena sp. y su relación con la presencia de boro

XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 1987

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

Papel del boro en el metabolismo nitrogenado de los organismos fotosintéticos. Estudio particular de su incidencia sobre la fijación de nitrógeno atmosférico en cianobacterias.

I Simposio Nacional de Nutrición Mineral en Plantas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Murcia (España)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

AÑO: 1987

Bonilla, I., Mateo, P., García-González, M., Fernández-Piñas, F.

Effect of heavy metals: Cadmium and lead on nitrogenase activity and photosynthesis. Study in Anabaena PCC 7119

II Simposio Nacional de Nutrición Mineral en Plantas

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada (España)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

AÑO: 1988

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

Studies on glucose 6-P dehydrogenase and 6-P gluconate dehydrogenase activity in heterocysts of Anabaena PCC 7119 and its relationships with boron deficiency

7th International Congress on N-Nitrogen fixation

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Colonia (República Federal Alemana)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 1988

Fernández-Piñas, F., García-González, M., Mateo, P. Bonilla, I.

Primary metabolic effects of cadmium toxicity in Anabaena PCC 7119

6th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Split (Yugoslavia)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 1988

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

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

IV Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 1989

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

Efecto de la deficiencia en boro en la fijación de nitrógeno en Nodularia M-1

VIII Reunión Nacional de la S.E.F.V. y I Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Barcelona (España)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 1989

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

Role of boron in the structure and functionality of the envelope from heterocysts (Anabaena PCC 7119)

Advanced Course on Inorganic Nitrogen Metabolism

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Seiano di Vico Equense, Nápoles (Italia)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 1989

Bolaños, L., García-González, M., Bonilla, I.

Toxicological Response to cadmium in Anabaena PCC 7119 grown with NH₄⁺ as nitrogen source

7th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Upsala (Suecia)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 1990

García-González, M., Lara, C., Guerrero, M.G.

Influencia de la asimilación de nitrógeno sobre el contenido en glucógeno en la cianobacteria Anacystis nidulans

IX Reunión Nacional de S.E.F.V. y II Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid (España)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia
AÑO: 1991

García-González, M., Lara, C., Guerrero, M.G.

La asimilación de nitrógeno inorgánico disminuye el flujo de carbono hacia glucógeno en Anacystis nidulans

I Reunión Nacional sobre Metabolismo del Nitrógeno. Sociedad Española de Bioquímica

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga (España)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

AÑO: 1992

Guerrero, M.G., Rodríguez, H., Vargas, M.A., García-González, M., del Campo, J.A., Moreno, J., Rivas, J.

Las microalgas como productoras de pigmentos con interés comercial.

IV Simposio Científico en Biología Celular y Molecular

LUGAR DE CELEBRACIÓN: A Coruña (España)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

AÑO: 1998

García-González, M., Manzano, C., Moreno, J., Guerrero, M.G.

Análisis comparativo de la producción de β -caroteno por D. salina en sistemas de cultivo abierto y en un fotobiorreactor tubular

XIII Reunión de la S.E.F.V. y VI Congreso Hispano-Luso

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla (España)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 1999

Moreno, J., García-González, M., Manzano, C., Florencio, F.J., Guerrero, M.G.

Outdoor culture of Dunaliella salina in a closed tubular photobioreactor

1st Congress of the International Society for Applied Phycology and 9th International Conference on Applied Algology

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roquetas de Mar

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 2002

García-González, M., Moreno, J., Manzano, C., Florencio, F.J., Guerrero, M.G.

Optimization of conditions for outdoor culture of Dunaliella salina in open system

1st Congress of the International Society for Applied Phycology and 9th International Conference on Applied Algology

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roquetas de Mar

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 2002

García-González, M., Cañavate, J.P., Anguis, V., Prieto, A., Manzano, C.

Desarrollo y evaluación de la producción de beta-caroteno por Dunaliella salina en la Bahía de Cádiz

IX Congreso Nacional de Acuicultura

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

AÑO: 2003

Salas, E., Prieto, A., Cañavate, J.P., Manzano, C., García-González, M.
Comparación de distintos sistemas para el cultivo en el exterior de la microalga Dunaliella salina

IX Congreso Nacional de Acuicultura

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cádiz

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 2003

Moreno, J., García-González, M., Guerrero, M.G.

Continuous culture approach to optimization of exopolysaccharide production by the cyanobacterium Anabaena sp. ATCC 33047

Internacional Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Badajoz, España

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 2005

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

Depuración de gases de escape de combustión acoplada a la fijación de CO₂ por microalgas

1st International Congress of Energy and Environment Engineering and Management

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Portalegre, Portugal

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

AÑO: 2005

García-González, M., Moreno, J., Guerrero, M.G

Confocal microscopy for in situ detection of cyanobacterial exopolysaccharides

6th European Workshop on Microalgal Biotechnology

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nuthetal, Alemania

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 2005

García-González, M., Moreno, J., Guerrero, M.G

Exopolysaccharide production by immobilized filaments of the cyanobacterium Anabaena sp. ATCC 33047

The 10th International Conference on Applied Phycology

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kunming, China

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 2005

Guerrero, M.G., García-González, M., Moreno, J., Del Campo, J.A. Vidal, R.

Coupling of CO₂ capture and biofuel generation in cyanobacterial systems

The 10th International Conference on Applied Phycology

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Kunming, China

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

AÑO: 2005

Acién, F.G., Fernández, J.M., Sánchez, J.F., González, C., García-González, M., Guerrero, M.G. y Molina, E.

Tratamiento biológico de gases de combustión mediante microorganismos fotosintéticos

Conferencia Internacional sobre energías renovables y tecnologías del agua

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Roquetas de Mar, Almeria, ESPAÑA

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

AÑO: 2006

Acien, F.G., Fernández, J.M., González, C., Sierra, E., Sánchez, J.F., García-González, M., Moreno, J., Guerrero, M.G., Molina, E.

An integrated process for the capture and use of CO₂ from flue gas using microalgae

7th European Workshop on microalgal biotechnology

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nuthetal, Alemania

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

AÑO: 2007

García-González, M., Moreno, J., Esteban, M., Acien, F.G., Fernández, J.M., Molina, E. Guerrero, M.G.

Simultaneous generation of biomass and exopolysaccharide by outdoor open cultures of Anabaena sp. ATCC 33047

4th European Phycological Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo, España

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 2007

Prieto, A., Cañavate, J.P., García-González, M.

Comparison of 9-cis and all trans β -carotene isomer production by Dunaliella salina cultured in open tanks and in a closed tubular photobioreactor

4th European Phycological Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo, España

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 2007

Prieto, A., Cañavate, J.P., García-González, M.

Production by Dunaliella salina in an air-lift closed tubular photobioreactor in southern Spain

4th European Phycological Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo, España

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 2007

López, A.I., Moreno, J., García-González, M., Rivas, J., Guerrero, M.G.

Outdoor production in open tanks of lutein-rich cells of a strain of the microalga Scenedesmus

4th European Phycological Congress

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Oviedo, España

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 2007

Clares, M.E., Moreno, J., García-González, M., Guerrero, M.G.

Optimización de los cultivos de la cianobacteria Anabaena como sistema para la eliminación de CO₂

XXI Congreso Nacional de Microbiología

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 2007

Moreno, J., García-González, M., Clares, M.E., Acién, F.G., Guerrero, M.G.
Efficiency assessment of two reactor systems for cultivation of Anabaena sp. ATCC 33047 outdoors

The 11th Internacional Conference on Applied Phycology

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Galway, Irlanda

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

AÑO: 2008

Acién, F.G., González, C.V., Fernández, J.M., García-González, M., Moreno, J., Sierra, E., Guerrero, M.G., Molina, E.

Removal of CO₂ from flue gases coupled to the photosynthetic generation of biomass and exopolysaccharides by cyanobacteria

The 11th Internacional Conference on Applied Phycology

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Galway, Irlanda

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia

AÑO: 2008

García-González, M., Guerrero, M.G.

Microalgas y biocombustibles

XXII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Microbiología

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Almería, España

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

AÑO: 2009

García-González, M.

Current advances in biofuel photoproduction by microalgae

EUROMARES 2010

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Gijón, España

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

AÑO: 2010

Del Río, E., Armendariz, A., García-Gomez, E., García-González, M., Guerrero, M.G.

Evaluation of fatty acid production by microalgae in continuous culture

4th Congress of the Internacional Society for Applied Phycology

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Halifax, Canadá

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

AÑO: 2011

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

Screening of microalgae for CO₂ abatement

4th Congress of the Internacional Society for Applied Phycology

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Halifax, Canadá

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

AÑO: 2011

Clares, M.E., Moreno, J., García-González, M. and Guerrero, M.G.

Cadmium removal by Anabaena ATCC 33047 immobilized in polyurethane foams

9th European Workshop Biotechnology of Microalgae

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Nuthetal, Alemania

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster

AÑO: 2012

García-Cubero, R., Del Río, E., Hoys, C. and García-González, M.
Production of carbohydrate-rich microalgal biomass coupled to photosynthetic CO₂ abatement
22nd IUBMB-37th FEBS Congress
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
AÑO: 2012

Moreno, J., García-González, M. and Guerrero, M.G
*Production of lutein and astaxanthin by *Chlorella zofingiensis* in continuous culture*
V International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology.
BioMicroWord 2013
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
AÑO: 2013

García-González, M.
Las microalgas y sus aplicaciones
BIOTECH ANNUAL CONGRESS 2013
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España
TIPO DE PARTICIPACIÓN: conferencia invitada
AÑO: 2013

Hoys, C., Guerrero, M.G and García-González, M.
Isolation and characterization of a new microalga of potential relevance in aquaculture
Alg'n'Chem 2014. Which future for algae in industry?
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Montpellier, Francia
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
AÑO: 2014

Segura, M., Rodriguez, E., Acien F.G., García-González, M., Reparaz, C., Villar, J., Armengod,
Development of a demonstration plant for the capture of CO₂ from flue gases using
microalgae- CO₂ALGAEFIX PROJECT
5th Congress of the International Society for Applied Phycology
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sydney, Australia
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
AÑO: 2014

Del Río, E., García-Gómez, E., Armendáriz, A., Moreno, J. and García-González, M.
Evaluation of biomass and fatty acid productivity of three microalgae for biodiesel production
in continuous culture
VII European Congress of Protistology
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Póster
AÑO: 2015

García-González, M.
Biofuels and microalgae
WORKSHOP ESPAÑA-COREA: Desarrollo de la Acuicultura y Biotecnología de
Microalgas. Presente y Futuro
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Málaga, España
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada **AÑO:** 2015

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

TÍTULO: *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.*

DOCTORANDA: *Dña. Ana María Prieto Benéitez*

CENTRO: *Universidad de Cádiz*

FECHA: *2 de junio de 2008*

CALIFICACIÓN: *Sobresaliente “cum laude” por unanimidad.*

TÍTULO: *Generación de materia orgánica acoplada a la eliminación de CO₂ por Anabaena sp ATCC 33047 y su utilización para la remoción de cadmio.*

DOCTORANDA: *Dña. Marta Esteban Clares*

CENTRO: *Universidad de Sevilla*

FECHA: *13 de diciembre de 2011*

CALIFICACIÓN: *Sobresaliente “cum laude” por unanimidad.*

TÍTULO: *Producción de biomasa de microalgas rica en carbohidratos acoplada a la eliminación fotosintética de CO₂.*

DOCTORANDO: *D. Rafael García Cubero*

CENTRO: *Universidad de Sevilla*

FECHA: *4 de abril de 2014*

CALIFICACIÓN: *Sobresaliente “cum laude” por unanimidad.*

TÍTULO: *Análisis de metabolitos de Haematococcus pluvialis en cultivo continuo durante la acumulación de astaxantina.*

DOCTORANDA: *Dña. Cristina Hoys Hernández*

CENTRO: *Universidad de Sevilla*

FECHA: *11 de julio de 2019*

CALIFICACIÓN: *Sobresaliente “cum laude” por unanimidad.*

OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

DIRECCIÓN DE PROYECTOS FIN DE GRADO, TESIS, TRABAJOS FIN DE MASTER, ETC.

TESINA DE LICENCIATURA

TÍTULO: Incidencia de la toxicidad del cadmio en *Anabaena* PCC 7119 crecida en presencia de diferentes fuentes de N combinado.

TESINANDO: D. Luis Bolaños Rosa

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

FECHA: Diciembre, 1989

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TRABAJOS FIN DE MASTER-DIPLOMA DE ESTUDIOS AVANZADOS

TÍTULO: Generación fotosintética de materia orgánica combustible acoplada a la eliminación de CO₂ por cianobacterias.

ALUMNA: Dña. Marta Esteban Clares

CENTRO: Universidad de Sevilla

FECHA: Noviembre, 2007

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Estudio del aprovechamiento de las microalgas en el entorno de las marismas del Guadalquivir

ALUMNA: Dña. Cristina Hoys Hernández

CENTRO: Universidad de Sevilla

FECHA: Diciembre, 2010

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Fijación fotosintética de CO₂ presente en gases generados industrialmente por cultivos de cianobacterias y microalgas

ALUMNO: D. Rafael García Cubero

CENTRO: Universidad de Sevilla

FECHA: Junio, 2011

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Evaluación de diversas microalgas como fuente de biocombustibles

ALUMNO: Dña. Ana Armendáriz González-Carrascosa

CENTRO: Universidad de Sevilla

FECHA: Junio, 2012

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Inactivación de los genes del agrupamiento AMIC1 y AMIC2 de *Anabaena* sp PCC 7120

ALUMNO: D. Alejandro Carrión Sanabria

CENTRO: Universidad de Sevilla

FECHA: septiembre, 2015

CALIFICACIÓN:

TÍTULO: Análisis del efecto de proteínas quiméricas de las almidón sintetas clase 3 y 4 en la síntesis de almidón de *Arabidopsis thaliana*

ALUMNO: D. Tomás Rojas Boge

CENTRO: Universidad de Sevilla
FECHA: junio, 2015
CALIFICACIÓN: sobresaliente

TÍTULO: Optimización de medios de cultivo para la propagación in vitro de *Stevia rebaudiana* Bert. en medios gelificados y sistemas de inmersión temporal
ALUMNO: Dña. Susana Vilariño Rodríguez
CENTRO: Universidad de Sevilla
FECHA: diciembre, 2015
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Caracterización de un cultivo en modo continuo de *Nannochloris oculata*. Optimización de la producción de luteína.
ALUMNO: D. Raimundo García Senechal
CENTRO: Universidad Pablo de Olavide
FECHA: Junio, 2015
CALIFICACIÓN: Sobresaliente MH

TÍTULO: Efectos de la calidad de la luz en el desarrollo in vitro de la variedad de vid Pedro Ximénez
ALUMNO: D. Patricio Domínguez García
CENTRO: Universidad de Sevilla
FECHA: junio, 2016
CALIFICACIÓN: Notable

TÍTULO: Evaluating tolerance to NaCl in *vitis vinífera* ssp. *Sylvestris* by in vitro culture of buds
ALUMNO: Dña. Patricia Guerra Jiménez
CENTRO: Universidad de Sevilla
FECHA: junio, 2016
CALIFICACIÓN: Notable

TÍTULO: Influence of biosurfactans on the degradation of pyrene by nanoparticulate zero-valent iron and *Mycobacterium gilvum* VM552
ALUMNO: Dña. Sara Rey Fernández
CENTRO: Universidad de Sevilla
FECHA: Septiembre, 2016
CALIFICACIÓN: sobresaliente

TÍTULO: Characterization of the trn operon in *Anabaena* sp PCC 7120
ALUMNO: D. Elan Alexis Téllez Pueblas
CENTRO: Universidad de Sevilla
FECHA: Septiembre, 2017
CALIFICACIÓN: Notable, 8.5

TÍTULO: Función de las fibrilinas en los mecanismos de defensa frente a estrés lumínico en patata (*Solanum tuberosum*)
ALUMNO: D. Pablo García González
CENTRO: Universidad de Sevilla
FECHA: Septiembre, 2018
CALIFICACIÓN: Sobresaliente, 9.6

TÍTULO: Estudio genético-bioquímico en una cianobacteria formadora de heterocistos
ALUMNO: Dña. María de los Ángeles Vargas Pérez
CENTRO: Universidad de Sevilla
FECHA: Septiembre, 2018
CALIFICACIÓN: *Sobresaliente, 9*

TÍTULO: Aplicación de técnicas de Biología Molecular de Sistemas para caracterizar la biosíntesis de carotenoides y ácidos grasos en *Ostreococcus tauri*
ALUMNO: Dña. Ana Belén Romero Losada
CENTRO: Universidad de Sevilla
FECHA: Junio, 2019
CALIFICACIÓN: *Sobresaliente, 9,6 MH*

TRABAJO FIN DE GRADO

TÍTULO: Anabaena ATCC 33047 en la remoción de cadmio (experimental)
ALUMNO: Dña. Teresa María Linares Pineda
CENTRO: Universidad de Sevilla
FECHA: Septiembre, 2013
CALIFICACIÓN: *Notable, 8*

TÍTULO: Producción de carotenoides por microalgas (bibliográfico)
ALUMNO: Dña. Nuria Ortiz Abril
CENTRO: Universidad de Sevilla
FECHA: Junio, 2014
CALIFICACIÓN: *Notable, 8,5*

TÍTULO: Microalgas para tratamiento terciario de aguas residuales (bibliográfico)
ALUMNO: D. José Julián Infantes Labella
CENTRO: Universidad de Sevilla
FECHA: Septiembre, 2014
CALIFICACIÓN: *Aprobado, 6,5*

TÍTULO: Aproximaciones moleculares a la generación de biodiesel por microalgas (bibliográfico)
ALUMNO: Dña. Encina Canga Paramos
CENTRO: Universidad de Sevilla
FECHA: Junio, 2015
CALIFICACIÓN: *Sobresaliente, 9*

TÍTULO: Inmovilización de microalgas: aplicaciones (bibliográfico)
ALUMNO: D. Jesús Pinto Cruz
CENTRO: Universidad de Sevilla
FECHA: Junio, 2015
CALIFICACIÓN: *Notable, 7.6*

TÍTULO: Bases Moleculares de la talasemia y posibles tratamientos
ALUMNO: Dña. Sheila Gato Zambrano (bibliográfico)
CENTRO: Universidad de Sevilla

FECHA: Junio, 2016

CALIFICACIÓN: *Notable, 8.0*

TÍTULO: Efecto de la disponibilidad de nitrógeno sobre la acumulación de ácidos grasos en *Pseudokirchneriella subcapitata* (experimental)

ALUMNO: Dña. Irene María Punta Sánchez

CENTRO: Universidad de Sevilla

FECHA: Junio, 2017

CALIFICACIÓN: *Sobresaliente, 9.4*

TÍTULO: Aproximaciones moleculares a la generación de biodiesel por microalgas (bibliográfico)

ALUMNO: Dña. Sara Bonilla Benítez

CENTRO: Universidad de Sevilla

FECHA: Septiembre, 2017

CALIFICACIÓN: *Sobresaliente 9.0*

TÍTULO: Fitoestimulantes a partir de microalgas (bibliográfico)

ALUMNO: D. Antonio Martín Newman Portela

CENTRO: Universidad de Sevilla

FECHA: Septiembre, 2018

CALIFICACIÓN: *Aprobado 6.5*

TÍTULO: Generación de biocombustibles a partir de microalgas (bibliográfico)

ALUMNA: Dña. María Navarro Diosdado

CENTRO: Universidad de Sevilla

FECHA: Junio, 2019

CALIFICACIÓN: *Aprobado 6.8*

EXPERIENCIA DOCENTE

***CENTRO:* Universidad Autónoma de Madrid: Dpto. Biología General. Facultad de Ciencias**

Cursos: 85-86, 86-87, 87-88, 88-89, 89-90

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Teoría de Biología General (Licenciatura en Ciencias Químicas 1ºcurso)

Cursos: 85-86, 86-87, 87-88, 88-89, 89-90

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Prácticas de Biología General (Licenciatura en Ciencias Químicas 1ºcurso)

Cursos: 85-86, 86-87, 87-88, 88-89, 89-90

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Teoría de Biología General (Licenciatura en Ciencias Biológicas 1ºcurso)

Cursos: 85-86, 86-87, 87-88, 88-89, 89-90

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Prácticas de Biología General (Licenciatura en Ciencias Biológicas 1ºcurso)

***CENTRO:* Universidad de Sevilla: Dpto. Bioquímica Vegetal y Biología Molecular. Facultad de Biología**

Cursos: 90-91, 91-92

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO Problemas de Bioquímica (Licenciatura en

Biológicas 2º curso)

Cursos: 90-91

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Asimilación fotosintética de bioelementos
(Programa de Doctorado)

Cursos: 91-92

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Regulación del metabolismo fotosintético
(Programa de Doctorado)

Cursos: 96-97

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Química General: Licenciatura en Ciencias
Biológicas 1º curso

Cursos: 96-97

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Prácticas de Química y Bioquímica de los
alimentos: Licenciatura en Química 4º curso

Cursos: 96-97

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Prácticas de Bioquímica: Licenciatura en
Química 4º curso

Cursos: 96-97

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Prácticas de Biología: Licenciatura en Química
1º curso

Cursos: 97-98, 98-99

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Prácticas de Bioquímica: Licenciatura en
Biología 2º curso

Cursos: 02-03, 03-04, 04-05, 05-06, 06-07, 07-08, 08-09, 09-10, 10-11; 11-12

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Teoría y prácticas de Técnicas experimentales
en Bioquímica: Licenciatura en Biología 4º curso

Cursos: 03-04, 04-05, 05-06, 06-07, 07-08

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Teoría y prácticas de Bioquímica Aplicada:
Licenciatura en Biología 5º curso

Cursos: 03-04

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Biotecnología de Microalgas (Programa de
Doctorado Biología Molecular y Celular)

Cursos: 06-07, 07-08, 08-09, 09-10; 10-11; 11-12; 12-13; 13-14

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Biotecnología de Microalgas (Máster en
Genética Molecular y Biotecnología Vegetal, Postgrado en Biología Molecular y Biomedicina)

Cursos: 10-11; 11-12; 12-13; 13-14

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Prácticas de Bioquímica: Grado en Biología 2º
curso

Cursos: 11-12

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Teoría y prácticas de Bioquímica Experimental

I: Grado en Bioquímica 2º curso

Cursos: 12-13; 13-14

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Teoría y prácticas de Principios, instrumentación y metodologías en Bioquímica y Genética: Grado en Biología 1º curso

Cursos: 14-15; 15-16; 16-17; 17-18; 18-19

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Teoría y prácticas de Bioquímica II: Grado en Biología 2º curso

Cursos: 14-15

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Teoría y Practicas de Técnicas de Bioquímica y Biología Molecular Utilizadas en la Industria: Máster en Biología Avanzada de la Universidad de Sevilla

Cursos: 15-16, 16-17

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: Biotecnología Vegetal (Máster Oficial en Genética Molecular y Biotecnología) Escuela Internacional de Posgrado de la Universidad de Sevilla

OTROS MÉRITOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD DOCENTE

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Biología

AÑO: Abril, 1987

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: “Efecto de los metales pesados sobre las cianobacterias”

CURSO DE DOCTORADO “BIOLOGÍA DE LAS CIANOBACTERIAS”

CENTRO: Centro de Investigación y cultivo de Especies Marinas “El Toruño”: Dirección General de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía

AÑO: 2002

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: “Las microalgas y sus aplicaciones: generación de productos naturales de interés comercial”

ESPECIALIZACIÓN PESQUERA Y ACUÍCOLA

CENTRO: Universidad de Cádiz, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales

AÑO: Junio, 2004

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: “Cultivos auxiliares y tecnologías de producción”

I MASTER INTERNACIONAL DE PESCA Y ACUICULTURA

CENTRO: Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis

AÑO: 2004-2005 y 2005-2006

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: “Biotecnología de microalgas”

CURSOS DE POSGRADO DEL CSIC

CENTRO: Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja, Sevilla

AÑO: Abril, 2008

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: “Biotecnología. Las microalgas y sus aplicaciones”

SEMANA DE LA CIENCIA

CENTRO: Universidad Autónoma de Madrid

AÑO: Diciembre, 2010

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: “Biotecnología de plantas”

MÁSTER EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR

CENTRO: Universidad Politécnica de Madrid

AÑO: Julio, 2012

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: “Cultivo y selección de microalgas”

CURSO DE VERANO DE UPM: Cultivo de microalgas con fines energéticos y otros productos de alto valor añadido

CENTRO: Universidad Internacional de Andalucía

AÑO: Septiembre, 2013

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: “Aplicación de las microalgas para producción de biocombustibles: biodiesel y bioetanol”

CURSO DE VERANO DE UNIA: “Cultivo y valorización de microalgas”

CENTRO: Universidad de Almería

AÑO: Octubre, 2014

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: “Industry showcase. CO₂ Algaefix Project”

EUROMEDITERRANEAN MICROALGAL BIOTECHNOLOGY SEMINAR AND WORKSHOP

CENTRO: Universidad Europea de Madrid, Facultad de Ciencias Biomédicas

AÑO: Febrero, 2015

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: “Fotobiorreactores”

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA: Biorreactores

CENTRO: Universidad Europea de Madrid, Facultad de Ciencias Biomédicas

AÑO: Enero, 2016

TÍTULO DEL CURSO IMPARTIDO: “Fotobiorreactores para el cultivo de Microalgas”

GRADO EN BIOTECNOLOGÍA: Biorreactores

CENTRO: Universidad de Sevilla

AÑO: Mayo, 2017

Ponente y moderadora de la Mesa Redonda del Área Científica y Ciencias de la Salud II del I CICLO DE MESAS REDONDAS DE POSTGRADO. Vicerrectorado de Estudiantes

EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA

MIEMBRO ELECTO DE LA JUNTA DE FACULTAD (2009-2010)(2017-actualidad)

MIEMBRO DE LA COMISION DE BIBLIOTECA DE LA JUNTA DE FACULTAD (2009-2010)

MIEMBRO DE LA COMISION ELECTORAL DE LA JUNTA DE FACULTAD (2009-2010)

MIEMBRO DE LA COMISION DE GARANTÍA DEL GRADO EN BIOLOGÍA DE LA JUNTA DE FACULTAD (2009-2010)

COORDINADORA ITINERARIO VEGETAL DEL MÁSTER EN GÉNETICA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA (2012- 2014)

SECRETARIA DEL DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA VEGETAL Y BIOLOGÍA MOLECULAR (2013- actualidad)

RESPONSABLE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN BIO-131: “BIOTECNOLOGÍA DE MICROALGAS” (2013- actualidad)

MIEMBRO DE LA COMISIÓN ACADÉMICA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOLOGÍA MOLECULAR, BIOMEDICINA E INVESTIGACIÓN CLÍNICA DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA (2014-actualidad)

DIRECTORA DEL MÁSTER EN GÉNETICA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGÍA (2014-2019)