



Carlos Vílchez Lobato

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 18/09/2018

v 1.4.0

c1dbdbd2d7841f96f2f414d5c7e2056c

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.

Doctor en Química, programa Bioquímica Vegetal y Biología Molecular, por la Universidad de Sevilla, en Diciembre de 1992. Estancias de investigación científica pre y postdoctorales vinculadas a la biotecnología de microalgas, en Holanda (Universidad de Wageningen), Francia (Universidad de Amiens) e Italia (Parque Tecnológico en Perugia). Profesor Titular de Bioquímica de la Universidad de Huelva desde el año 2002, Catedrático de Bioquímica en dicha Universidad desde 2016. Responsable del grupo de investigación Biotecnología de Algas, de la Universidad de Huelva, adscrito al Instituto Andaluz de Biotecnología. Actividad investigadora en la línea de la eficiencia fotosintética para la producción de microalgas en fotobiorreactores, y de la estimulación de la biosíntesis de compuestos de valor para la salud humana, alimentación animal y energía, en microalgas. Dirección de 8 Tesis Doctorales defendidas hasta el año 2016. Desde el año 2003, responsable de proyectos de investigación obtenidos en convocatorias públicas de la Unión Europea, del Plan Nacional de I+D y del Plan Andaluz de Investigación de la Comunidad de Andalucía. Responsable de un número de contratos de investigación con Empresas de ámbito nacional e internacional, para el estudio de aplicaciones de microalgas en el uso de fertilizantes industriales, en la obtención de lípidos útiles para la producción de biocombustibles y en la producción eficiente en fotobiorreactores. Autor habitual de artículos científicos en revistas indexadas en distintas categorías del JCR (73 hasta Julio de 2018) y en monografías especializadas de editoriales internacionales. Evaluador de proyectos de investigación para Aneca (España) y otros organismos. Revisor habitual de artículos científicos en el ámbito de la biotecnología de microalgas para revistas indexadas por el JCR. Reconocidos 4 sexenios de investigación por CNEAI.



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.

Número de sexenios de investigación Anep: 4.

Número de Tesis Doctorales dirigidas: 8 Tesis defendidas, 2 de ellas Premio Extraordinario de Doctorado.

Tesis dirigidas en desarrollo actualmente: 3.

Citas totales: 1211.

Promedio de citas por año (últimos 5 años): 132.

Índice H (ISI): 22.

Índice H (Google scholar): 26.

Número de documentos indexados: 73.

Promedio de citas por documento: 17.



Carlos Vílchez Lobato

Apellidos: **Vílchez Lobato**
Nombre: **Carlos**
ORCID: **0000-0002-8164-1672**
ResearcherID: **G-3536-2012**
Fecha de nacimiento: **13/10/1965**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
Dirección de contacto: **Facultad de Experimentales**
Resto de dirección contacto: **Avda. Tres de Marzo s/n**
Código postal: **21071**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Andalucía**
Ciudad de contacto: **Huelva**
Correo electrónico: **cvilchez@uhu.es**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Química, Facultad de Ciencias Experimentales
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 28/10/2012
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Universidad de Huelva	Profesor Titular de Universidad	18/07/2002
2	Universidad de Huelva	Profesor Asociado	19/09/1993
3	Universidad de Sevilla	Profesor Asociado	19/01/1993
4	Universidad de Sevilla	Becario FPI	01/01/1989
5	Universidad de Huelva	Catedrático de Universidad	10/10/2016

1 Entidad empleadora: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio-fin: 18/07/2002 - 31/10/2012

2 Entidad empleadora: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio-fin: 19/09/1993 - 18/07/2002



- | | | |
|----------|---|--|
| 3 | Entidad empleadora: Universidad de Sevilla
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio-fin: 19/01/1993 - 07/09/1993 | Tipo de entidad: Universidad |
| 4 | Entidad empleadora: Universidad de Sevilla
Categoría profesional: Becario FPI
Fecha de inicio-fin: 01/01/1989 - 31/12/1992 | Tipo de entidad: Universidad
Duración: 4 años |
| 5 | Entidad empleadora: Universidad de Huelva
Categoría profesional: Catedrático de Universidad
Fecha de inicio: 10/10/2016 | Tipo de entidad: Universidad |



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 Químicas Especialidad Fundamental

Entidad de titulación: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 06/1988

Doctorados

Programa de doctorado: Bioquímica Vegetal y Biología Molecular

Entidad de titulación: Universidad de Sevilla

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de titulación: 12/1992

Conocimiento de idiomas

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

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Biogas upgrading using microalgae
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de la Frontera
Ciudad entidad realización: Temuco, Chile
Alumno/a: Leslie M Meier Figueroa
Calificación obtenida: 7 puntos (máxima calificación)
Fecha de defensa: 26/07/2016
- Título del trabajo:** Biomass productivity enhancement and lutein enrichment of an acidic environment microalga
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Facultad de Experimentales, Universidad de Huelva
Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España
Alumno/a: Isabel María Vaquero Calañas
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude, Premio Extraordinario de Doctorado



Fecha de defensa: 05/12/2013

Doctorado Europeo: Si

Mención de calidad: Si

- 3 Título del trabajo:** Evaluación del enriquecimiento en lípidos de valor energético en microalgas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Facultad de Experimentales, Universidad de Huelva
Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España
Alumno/a: María Del Carmen Ruiz Domínguez
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 29/11/2013
Mención de calidad: Si
- 4 Título del trabajo:** Cultivo de microalgas en una zona de alta irradiancia / Cultivation of microalgae in a high irradiance area
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: René H. Wijffels
Entidad de realización: Universidad de Huelva y Universidad de Wageningen
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Huelva y Wageningen (Holanda), Andalucía, España
Alumno/a: María Cuaresma Franco
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude y Premio extraordinario de Doctorado
Fecha de defensa: 27/06/2011
Doctorado Europeo: Si
Mención de calidad: Si
- 5 Título del trabajo:** Antioxidantes carotenoides de microalgas. Producción y estrategias de bioindicación en agua de embalses
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Huelva
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España
Alumno/a: Eduardo Forján Lozano
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 24/09/2010
Mención de calidad: Si
- 6 Título del trabajo:** Caracterización de la radiación ultravioleta en la provincia de Huelva e incidencia en la productividad y el valor biotecnológico de cultivos de interés comercial
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Huelva
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España
Alumno/a: Carlos Casal Bejarano
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 06/11/2008
Mención de calidad: Si
- 7 Título del trabajo:** Bioproducción de carotenoides de interés comercial con la microalga *Dunaliella bardawil*
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Huelva
Tipo de entidad: Universidad
Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España
Alumno/a: Alonso Salguero Rodríguez



Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 23/06/2006

- 8 Título del trabajo:** Consumo y utilización de nitrato por células inmovilizadas de la microalga fotosintética *Chlamydomonas reinhardtii*
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España
Alumno/a: Inés Garbayo Nores
Calificación obtenida: Sobresaliente Cum Laude
Fecha de defensa: 17/12/1999

Tutorías académicas de estudiantes

Nombre del programa: Profesor Tutor de la UNED, desde 1988/89 a 1992/93
Entidad de realización: Centro Asociado de la Uned en Huelva

Premios de innovación docente recibidos

Nombre del premio: Premio a la Innovación Docente de Excelencia
Entidad concesionaria: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
A propuesta de: Universidad de Huelva
Fecha de concesión: 2008

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

- 1 Descripción de la actividad:** Taller "Microalgas" - Programa Campus Científico de Verano
Ciudad de realización: Huelva,
Entidad organizadora: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA - CEIA3
Fecha de finalización: 07/2014
- 2 Descripción de la actividad:** Dirección de 10 trabajos fin de Máster, Universidad de Huelva, desde 2007 (inicio de programas de Máster oficiales)
- 3 Descripción de la actividad:** Evaluación positiva de la actividad docente, según protocolo de la Universidad de Huelva, año 2009
- 4 Descripción de la actividad:** Participación en 4 proyectos de innovación docente entre 2006 y 2008
Entidad organizadora: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
- 5 Descripción de la actividad:** Valoración positiva de la actividad docente mediante encuestas al alumnado, desde 2001



Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Biotecnología de Algas

Objeto del grupo: Formación de investigadores y generación de conocimiento

Nombre del investigador/a principal (IP): Carlos Vílchez Lobato

Nº de componentes grupo: 12

Código normalizado: BIO-214 del Plan Andaluz de Investigación

Ciudad de radicación: Huelva, Andalucía, España

Entidad de afiliación: Universidad de Huelva

Tipo de entidad: Universidad

Nº de tesis dirigidas: 12

Fecha de inicio: 01/01/1994

Actividad científica o tecnológica

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

1 Nombre del proyecto: Contribución de las haloarqueas en cambio climático, innovación en tecnologías de tratamiento de aguas residuales y usos de la biomasa generada

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de Alicante

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa María Martínez Espinosa

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad

Cód. según financiadora: CTM2013-43147-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2017

Duración: 48 meses

2 Nombre del proyecto: Multi-product Integrated bioRefinery of Algae: from Carbon dioxide and Light Energy to high-value Specialties (MIRACLES)

Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Huelva y otros 25 socios europeos

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Hans Reith (Wageningen University, IP de la RED); Carlos Vílchez Lobato (coordinador en UHU)

Nº de investigadores/as: 50

Nº de personas/año: 114

Entidad/es financiadora/s:

Unión Europea

Tipo de entidad: Unión Europea

Nombre del programa: VII programa Marco, KBBE

Cód. según financiadora: KBBE.2013.3.2-02 - G.A. 613588

Fecha de inicio-fin: 01/11/2013 - 30/10/2017

Duración: 4 años



Entidad/es participante/s: CSIC; Fitoplancton Marino SL; Thomas More Kempen; Unilever; University of Bergen; University of Twente; Wageningen University

Cuantía subproyecto: 562.059 €

Porcentaje en subvención: 75

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

- 3** **Nombre del proyecto:** Sustainable PoLymers from Algae Sugars and Hydrocarbons
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Huelva y otros 19 socios europeos **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Barbosa (Wageningen University, IP de la RED); Carlos Vílchez Lobato (coordinador en UHU, 2012-2014)
Nº de investigadores/as: 40 **Nº de personas/año:** 106
Nombre del programa: VII Programa Marco de la Unión Europea
Cód. según financiadora: KBBE.2012.3.4-02 - G.A. 311956
Fecha de inicio-fin: 01/09/2012 - 28/02/2017 **Duración:** 4 años
Cuantía subproyecto: 427.000 €
Porcentaje en subvención: 75
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 4** **Nombre del proyecto:** Adaptación y geomicrobiología de comunidades microbianas litobióticas en ambientes hiperáridos y sus metabolitos
Entidad de realización: Museo de Ciencias Naturales (CSIC) y Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Nº de investigadores/as: 10
Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016
Cuantía total: 102.850 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Renewable energy production through microalgae cultivation: Closing material cycles (ALGAENET)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando G. Feroso (CSIC, IP de la RED); Carlos Vílchez Lobato (coordinador en UHU)
Nº de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s: Unión Europea **Tipo de entidad:** Unión Europea
Nombre del programa: VII Programa Marco UE - IRSES
Cód. según financiadora: PIRSES-GA-2011-295165
Fecha de inicio-fin: 01/04/2012 - 31/03/2016 **Duración:** 4 años
Entidad/es participante/s: Institute of Chemical Technology, Praga (Rep Checa); Instituto de la Grasa, CSIC (España); Universidad Católica de Valparaíso (Chile); Universidad de Antofagasta (Chile); Universidad de la Frontera (Chile)
Cuantía subproyecto: 92.400 €
Porcentaje en subvención: 100

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

6 Nombre del proyecto: Estudio analítico de selenobiomoléculas en la producción biotecnológica de alimentos funcionales ricos en selenio

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Huelva

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Luis Gomez Ariza

Nº de investigadores/as: 16

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Proyectos de Excelencia, Junta de Andalucía

Cód. según financiadora: P09-FQM-4659

Fecha de inicio-fin: 03/02/2010 - 02/02/2014

Duración: 4 años

Entidad/es participante/s: Universidad de Córdoba; Universidad de Sevilla

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

7 Nombre del proyecto: Producción de Lípidos de Valor Energético con Microalgas Cultivadas con CO2 Industrial (ALGINCO2)

Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Huelva, Cepsa y otros.

Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Vilchez Lobato

Nº de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Competitividad - CDTI

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Ministerio de Economía y Competitividad - CDTI

Cód. según financiadora: AlginCO2 IDI-20111086

Fecha de inicio-fin: 11/04/2011 - 10/04/2013

Duración: 2 años

Entidad/es participante/s: BIOOILS; Compañía Española de Petróleos, S.A. ; Universidad de Cádiz

Cuantía subproyecto: 244.667 €

Porcentaje en subvención: 100

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

Aportación del solicitante: Coordinadora de la red: Centro de Investigación de Cepsa

8 Nombre del proyecto: Obtención de productos ricos en luteína de una microalga extremófila en fotobiorreactores alimentados con energía solar

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio

Entidad de realización: Universidad de Huelva

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Vílchez Lobato

Nº de investigadores/as: 6

Tipo de participación: Coordinador



Nombre del programa: Proyectos de Excelencia
Cód. según financiadora: AGR-4337
Fecha de inicio-fin: 15/01/2009 - 15/01/2013 **Duración:** 4 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 9** **Nombre del proyecto:** Herramientas para la pronta detección de episodios de contaminación biológica en aguas de embalses para consumo humano, Proyecto RISE (Red de Investigación del Sudoeste Europeo)
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Vílchez Lobato
Tipo de participación: Coordinador
Nombre del programa: Interreg
Cód. según financiadora: 0042-RISE-5-E
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 30/06/2011 **Duración:** 30 meses
Entidad/es participante/s: CSIC (España); Instituto Politécnico de Beja (Portugal); Universidad de Algarve (Portugal)
Cuantía subproyecto: 26.963 €
Porcentaje en subvención: 75

- 10** **Nombre del proyecto:** Producción de luteína en fotobiorreactores por la microalga extremófila *Chlamydomonas acidophila*
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Vílchez Lobato
Nº de investigadores/as: 5
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: BIOÁNDALUS
Cód. según financiadora: 08/14/L3.6
Fecha de inicio-fin: 01/08/2008 - 31/07/2010 **Duración:** 2 años
Régimen de dedicación: Tiempo completo

- 11** **Nombre del proyecto:** Producción de moléculas antioxidantes de interés alimentario con microalgas
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador del proyecto total, red o consorcio
Entidad de realización: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Vílchez Lobato
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es financiadora/s:
 Dirección General de Investigación - Ministerio Ciencia e Innovación
Tipo de participación: Coordinador



Nombre del programa: Plan Nacional de I+D
Cód. según financiadora: AGL2006-12741
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 30/09/2009 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 108.900 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo

12 Nombre del proyecto: Screening and lab scale production of antioxidants from two extremophile microalgae isolated from natural environments in Huelva

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Huelva y Universidad de Coimbra **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Vílchez Lobato

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Educación y Ciencia

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Subprograma de Acciones Integradas para Cooperación Internacional

Cód. según financiadora: HP2006-0129

Fecha de inicio-fin: 01/01/2007 - 31/12/2008 **Duración:** 2 años

Cuantía total: 8.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

13 Nombre del proyecto: Fluorescencias tóxicas de cianobacterias y calidad ecológica del agua, CIANOALERTA III

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Vílchez Lobato

Entidad/es financiadora/s:
UE y Gobierno de España, fondos FEDER **Tipo de entidad:** UE y Gobierno de España

Tipo de participación: Coordinador

Nombre del programa: Interreg

Cód. según financiadora: SP5-P138/03

Fecha de inicio-fin: 01/01/2006 - 30/09/2008 **Duración:** 33 meses

Entidad/es participante/s: Aguas de Algarve, Portugal; CCDR Algarve, Portugal; Universidad de Algarve, Portugal

Cuantía total: 30.000 €

Cuantía subproyecto: 40.000 €

Porcentaje en subvención: 75

Régimen de dedicación: Tiempo completo

14 **Nombre del proyecto:** Fluorescencias tóxicas de cianobacterias y calidad de agua para consumo humano: CIANOALERTA II

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Huelva

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Vílchez Lobato

Entidad/es financiadora/s:

UE y Gobierno España, fondos FEDER

Tipo de entidad: UE y Gobierno España

Tipo de participación: Coordinador

Nombre del programa: Interreg

Cód. según financiadora: SP5-P19/02

Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 30/06/2007

Duración: 30 meses

Entidad/es participante/s: Aguas de Algarve, Portugal; CCDR Algarve, Portugal; GIAHSA, Huelva, España; Universidad de Algarve, Portugal

Cuantía total: 51.600 €

Cuantía subproyecto: 41.940 €

Porcentaje en subvención: 75

Régimen de dedicación: Tiempo completo

15 **Nombre del proyecto:** Florescencias tóxicas de cianobacterias e criterios de cualidade ecológica da agua de albufeiras abastecedoras do consumo humano

Ámbito geográfico: Unión Europea

Grado de contribución: Coordinador/a científico/a

Entidad de realización: Universidad de Huelva

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Vílchez Lobato; Margarida Reis

Nº de investigadores/as: 6

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: INTERREG, COMISIÓN EUROPEA

Cód. según financiadora: CIANOALERTA/SP5.P35

Fecha de inicio-fin: 01/06/2003 - 31/12/2004

Duración: 18 meses

Cuantía subproyecto: 68.800 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial

16 **Nombre del proyecto:** Biosíntesis de L-glutamato y L-cisteína en microalgas: enzimología, regulación e interconexiones metabólicas.

Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MARIA VEGA PIQUERES

Nº de investigadores/as: 4

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS DEL PLAN NACIONAL I+D, MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Cód. según financiadora: BMC2001-3759

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

Duración: 3 años

Cuantía total: 82.939,66 €

Régimen de dedicación: Tiempo parcial



- 17** **Nombre del proyecto:** Análisis molecular y funcional de la biosíntesis de L-glutamato y L-cisteína en organismos fotosintéticos
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Vega Piqueres
Entidad/es financiadora/s: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Plan Nacional I+D
Cód. según financiadora: PB96-1367
Fecha de inicio-fin: 12/02/1998 - 12/02/2001 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 96.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 18** **Nombre del proyecto:** Análisis molecular de las rutas de asimilación de N y S inorgánicos en organismos fotosintéticos
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): JOSE MARIA VEGA PIQUERES
Nº de investigadores/as: 6
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: OTROS PROGRAMAS, MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Cód. según financiadora: PB93-0735
Fecha de inicio-fin: 07/08/1994 - 06/08/1997 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 84.141,69 €
Régimen de dedicación: Tiempo parcial
- 19** **Nombre del proyecto:** Metabolismo del nitrógeno y azufre inorgánicos en algas
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Sevilla, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José María Vega Piqueres
Entidad/es financiadora/s: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Ministerio
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Plan Nacional de I+D
Cód. según financiadora: PB90-0880

**Fecha de inicio-fin:** 30/09/1991 - 30/09/1994**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 72.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas**

- 1 Nombre del proyecto:** Aplicación de las microalgas a la fertilización
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Vílchez Lobato
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es participante/s: Fertiberia, S.A.; Universidad de Huelva
Entidad/es financiadora/s: Fertiberia, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de inicio: 01/11/2011 **Duración:** 18 meses
- 2 Nombre del proyecto:** Biorrefinería: Estudio de la producción de moléculas de valor energético en microalgas aisladas de la provincia de Huelva
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Vílchez Lobato
Entidad/es financiadora/s: CEPSA (Compañía Española de Petróleos S.A.) **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Huelva, Andalucía, España
Fecha de inicio: 26/05/2010 **Duración:** 2 años
- 3 Nombre del proyecto:** Cultivo de fresa bajo plásticos que atenúan radiaciones UV y/o PAR: desarrollo de la planta y productividad y calidad del fruto
Modalidad de proyecto: De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
Grado de contribución: Coordinador/a científico/a
Entidad de realización: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Huelva, Andalucía, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Carlos Vílchez Lobato
Entidad/es financiadora/s: Teleautomat S.L., Parque Tecnológico de Andalucía **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: Málaga, Andalucía, España
Fecha de inicio: 01/01/2008 **Duración:** 1 año



Cuantía total: 27.840 €

- 4 Nombre del proyecto:** ALGAFUEL: Estudio de viabilidad del cultivo y obtención de hidrocarburos de la microalga *Botryococcus braunii* en el litoral de Huelva
- Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Autonómica
- Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a **Tipo de entidad:** Universidad
- Entidad de realización:** Universidad de Huelva **Ciudad entidad realización:** Huelva, Andalucía, España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Vílchez Lobato
- Nº de investigadores/as:** 4
- Entidad/es financiadora/s:**
- Grupo Empresarial Rafael Morales **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- Ciudad entidad financiadora:** Sevilla-Huelva, Andalucía, España
- Corporación Tecnológica de Andalucía **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
- IDEA, Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Autonómica
- Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España
- Fecha de inicio:** 01/03/2007 **Duración:** 18 meses
- Cuantía total:** 72.866 €
- 5 Nombre del proyecto:** Desarrollo industrial del cultivo de *Dunaliella salina* y obtención de carotenoides en el litoral de Huelva
- Modalidad de proyecto:** De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Autonómica
- Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a **Tipo de entidad:** Universidad
- Entidad de realización:** Universidad de Huelva **Ciudad entidad realización:** Huelva, Andalucía, España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Vílchez Lobato
- Nº de investigadores/as:** 5
- Entidad/es financiadora/s:**
- Grupo Empresarial Rafael Morales **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
- Ciudad entidad financiadora:** Sevilla-Huelva, Andalucía, España
- Corporación Tecnológica de Andalucía **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
- Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España
- IDEA, Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia Autonómica
- Ciudad entidad financiadora:** Sevilla, Andalucía, España
- Fecha de inicio:** 01/07/2006 **Duración:** 2 años
- Cuantía total:** 150.866 €
- 6 Nombre del proyecto:** Harnessing the sun for microalgae cultures: photobioreactor development, operation and control for high irradiance areas
- Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Unión Europea
- Grado de contribución:** Coordinador/a científico/a **Tipo de entidad:** Universidad
- Entidad de realización:** Universidad de Huelva **Ciudad entidad realización:** Huelva, Andalucía, España
- Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Carlos Vílchez Lobato
- Nº de investigadores/as:** 6
- Entidad/es participante/s:** LGem, Holanda; Technogrow BV, Holanda; Wageningen University, Holanda

**Entidad/es financiadora/s:**

SenterNovem, Holanda

Ciudad entidad financiadora: Holanda**Tipo de proyecto:** Cooperación**Fecha de inicio:** 01/05/2006**Cuantía total:** 55.000 €**Tipo de entidad:** Agencia Estatal**Duración:** 4 años**Resultados****Propiedad industrial e intelectual****Título propiedad industrial registrada:** Sistema de cultivo celular para la producción de microorganismos fotosintéticos**Entidad titular de derechos:** Universidad de Huelva**Nº de solicitud:** 201031425**País de inscripción:** España**Fecha de registro:** 27/09/2010**Fecha de concesión:** 19/07/2013**Actividades científicas y tecnológicas****Producción científica****Índice H:** 19**Fecha de aplicación:** 31/12/2017**Publicaciones, documentos científicos y técnicos**

- 1** Torregrosa-Crespo J; Montero Z; Fuentes JL; García-Galvis MR; Garbayo I; Vílchez C; Martínez-Espinosa RM. Exploring the Valuable Carotenoids for the Large-Scale Production by Marine Microorganisms. Marine Drugs. 16 - Paper 203, MPDI, 2018.

DOI: doi:10.3390/md16060203**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.379**Posición de publicación:** 5**Resultados relevantes:** Q1**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Medicinal Chemistry**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 59

- 2** Tapia C; Feroso FG; Serrano A; Torres A; Jeison D; Rivas M; Ruiz G; Vílchez C; Cuaresma M. Potential of a local microalgal strain isolated from anaerobic digester effluents for nutrient removal. Journal of Applied Phycology. Springer Nature, 2018.

DOI: https://doi.org/10.1007/s10811-018-1546-7**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.401**Tipo de soporte:** Revista**Categoría:** Marine and Freshwater Biology**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 24**Num. revistas en cat.:** 106**Resultados relevantes:** Q1

- 3** Bermejo, E; Ruiz-Domínguez, MC; Cuaresma, M; Vaquero, I; Ramos-Merchante, A; Vega, JM; Vilchez, C; Garbayo, I. Production of lutein, and polyunsaturated fatty acids by the acidophilic eukaryotic microalga *Coccomyxa onubensis* under abiotic stress by salt or ultraviolet-light. *Journal of Bioscience and Bioengineering*. 125 - 6, pp. 669 - 675. Elsevier, 2018.

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Food Science and Technology**Índice de impacto:** 2.015**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 55**Num. revistas en cat.:** 133**Resultados relevantes:** Q2

- 4** M. Vázquez; J.L. Fuentes; A. Hincapié; I. Garbayo; C. Vilchez; M. Cuaresma. Selection of microalgae with potential for cultivation in surfactant-stabilized foam. *Algal Research*. 31, pp. 216 - 224. Elsevier, 2018. ISSN 2211-9264

DOI: 10.1016/j.algal.2018.02.006**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Biotechnology and Applied Microbiology**Índice de impacto:** 3,994**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 28**Num. revistas en cat.:** 160**Resultados relevantes:** Q1

- 5** Janoska, Agnes; Vázquez, M; Janssen, M; Wijffels, R; Cuaresma, M; Vilchez, C. Surfactant selection for a liquid foam-bed photobioreactor. *Biotechnology Progress*. Wiley, 2018.

DOI: 10.1002/btpr.2614**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Food Science and Technology**Índice de impacto:** 1.947**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 60**Num. revistas en cat.:** 133**Resultados relevantes:** Q2

- 6** Meier, L; Barros, P; Torres A; Vilchez, C; Jeison, D. Photosynthetic biogas upgrading using microalgae: Effect of light/dark photoperiod. *Renewable Energy*. 106, pp. 17 - 23. Elsevier, 2017. ISSN 0960-1481

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS**Índice de impacto:** 3.4**Revista dentro del 25%:** No**Resultados relevantes:** Q2

- 7** Navarro F; Forján E; Vázquez M; Toimil A; Montero Z; Ruiz-Domínguez MC; Garbayo I; Vilchez C; Vega JM. Antimicrobial activity of the acidophilic eukaryotic microalga *Coccomyxa* sp. (strain onubensis). *Phycological Research*. Wiley, 2016. ISSN 1440-1835

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MARINE & FRESHWATER BIOLOGY**Índice de impacto:** 1,42**Posición de publicación:** 56**Num. revistas en cat.:** 103**Resultados relevantes:** Q3 - Estado actual del manuscrito: Correcciones menores de revisores.

- 8** Ruiz-Domínguez, Mari C.; Vaquero, Isabel; Rivas, Mariella; Zapata, Manuel; Mogedas, Benito; Márquez, Mayca; Gómez, José; Larraz, Rafael; Frontela, Juana; Vega, José M; Vílchez, Carlos. Biomass production and fatty acid accumulation in *Chlorella* sp. (strain DEC1B) isolated from a petrol refinery in Huelva (Spain). *Phycological Research*. 64, pp. 72 - 78. Wiley, 2016. ISSN 1440-1835
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,42
Posición de publicación: 60
Resultados relevantes: Q3.
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - MARINE & FRESHWATER BIOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 103
- 9** Fuentes, JL.; Garbayo, I.; Cuaresma, M.; Montero, Z.; González-del-Valle, M.; Vílchez, C. Impact of Microalgae-Bacteria Interactions on the Production of Algal Biomass and Associated Compounds. *Marine Drugs*. 14, MDPI, 2016. ISSN 1660-3397
- DOI:** doi 10.3390/md14050100
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,34
Posición de publicación: 13
Resultados relevantes: Q1
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 59
- 10** Navarro F; Forján E; Vázquez M; Montero Z; Bermejo E; Castaño MA; Toimil A; Chaguaceda E; García-Sevillano MA; Sánchez M; Domínguez MJ; Garbayo I; Vílchez C; Vega JM. Microalgae as a safe food source for animals: Nutritional characteristics of the acidophilic microalga *Coccomyxa onubensis*. *Food and Nutrition Research*. Co-Action Publishing, 2016. ISSN 1654-6628
- Tipo de producción:** Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.226
Posición de publicación: 15
Resultados relevantes: Q1. Estado actual del manuscrito: Correcciones menores de revisores.
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 124
- 11** Fuentes, JL.; Huss, V.; Montero, Z.; Torronteras, R.; Cuaresma, M.; Garbayo, I.; Vílchez, C. Phylogenetic characterization and morphological and physiological aspects of a novel acidotolerant and halotolerant microalga *Coccomyxa onubensis* sp. nov. (Chlorophyta, Trebouxiophyceae). *Journal of Applied Phycology*. Springer, 2016. ISSN 0921-8971
- DOI:** 10.1007/s10811-016-0887-3
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,37
Posición de publicación: 22
Resultados relevantes: Q1
- Tipo de soporte:** Revista
Categoría: Science Edition - MARINE & FRESHWATER BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 103
- 12** Vaquero I; Ruiz-Domínguez MC; Mogedas B; Vílchez C; Vega JM. Production of Lutein-enriched Biomass by Growing *Coccomyxa* sp. (strain onubensis; Chlorophyta) under Spring Outdoor Conditions of Southwest Spain. *Journal of Advances in Biotechnology*. 6, pp. 828 - 834. Council for Innovative Research, 2016. ISSN 2348-6201
- Tipo de producción:** Artículo científico
Tipo de soporte: Revista



- 13** Jacek Wierzechos; Jocelyne DiRuggiero; Petr Vitek; Artieda Octavio; Virginia Souza-Egipsy; Pavel Skaloud; Michel Tisza; Alfonso F Davila; Carlos Vilchez; Inés Garbayo; Carmen Ascaso. Adaptation strategies of endolithic chlorophototrophs to survive the hyperarid and extreme solar radiation environment of the Atacama Desert. *Frontiers in Microbiology*. 6 - 934, Lausanne(Suiza): Frontiers Media, 2015. ISSN 1664-302X
DOI: 10.3389/fmicb.2015.00934
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,989
Posición de publicación: 27
Resultados relevantes: Q1.
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Microbiology
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 119
- 14** Montserrat Rodrigo-Banos; Inés Garbayo; Carlos Vilchez; María J Bonete; Rosa M Martínez-Espinosa. Carotenoids from Haloarchaea and Their Potential in Biotechnology. *Marine Drugs*. 13 - 9, pp. 5508 - 5532. Basel(Suiza): MPDI, 2015. ISSN 1660-3397
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.853
Posición de publicación: 22
Resultados relevantes: Q2.
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Biochemistry (medical)
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 59
- 15** Verónica Gómez-Jacinto; Tamara García-Barrera; José Luis Gómez-Ariza; Inés Garbayo; Carlos Vilchez. Elucidation of the defence mechanism in microalgae *Chlorella sorokiniana* under mercury exposure. Identification of Hg-phytochelatin. *Chemico-biological interactions*. 238, pp. 82 - 90. Clare(Irlanda): Elsevier, 2015. ISSN 0009-2797
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.577
Posición de publicación: 40
Resultados relevantes: Q2.
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - PHARMACOLOGY & PHARMACY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 88
- 16** Mari C. Ruiz-Domínguez; Isabel Vaquero; Virginia Obregón; Benito De la Morena; Carlos Vilchez; José M. Vega. Lipid accumulation and antioxidant activity in the eukaryotic acidophilic microalga *Coccomyxa* sp (strain onubensis) under nutrient starvation. *Journal of Applied Phycology*. 27, pp. 1099 - 1108. Springer, 2015. ISSN 0921-8971
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,559
Posición de publicación: 18
Resultados relevantes: Q1.
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MARINE & FRESHWATER BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 103
- 17** Eduardo Forján; Francisco Navarro; María Cuaresma; Isabel Vaquero; Maria C Ruiz-Domínguez; Zivan Gojkovic; María Vázquez; Mayca Márquez; Benito Mogedas; Elisabeth Bermejo; Stephan Girlich; María J Domínguez; Carlos Vilchez; José M Vega; Inés Garbayo. Microalgae: Fast-Growth Sustainable Green Factories. *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*. 45 - 16, pp. 1705 - 1755. Philadelphia(Estados Unidos de América): Taylor and Francis, 2015. ISSN 1064-3389
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.468
Posición de publicación: 33
Resultados relevantes: Q1.
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Environmental Science (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 223

**Resultados relevantes: Q1.**

- 18** Zivan Gojkovic; Inés Garbayo; José L. Gómez-Ariza; Ivana Marova; Carlos Vílchez. Selenium bioaccumulation and toxicity in cultures of green microalgae. *Algal Research*. 7, pp. 106 - 116. Elsevier, 2015. ISSN 2211-9264

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Índice de impacto:** 5,014**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 18**Num. revistas en cat.:** 163**Resultados relevantes: Q1**

- 19** Fernando Moreno; Tamara García-Barrera; Verónica Gómez-Jacinto; José L. Gómez-Ariza; Inés Garbayo; Carlos Vílchez. Antagonistic interaction of selenomethionine enantiomers on methylmercury toxicity in the microalgae *Chlorella sorokiniana*. *Metallomics*. 6, pp. 347 - 355. Royal Soc. Chemistry, 2014. ISSN 1756-5901

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY**Índice de impacto:** 3,585**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 92**Num. revistas en cat.:** 290**Resultados relevantes: Q2.**

- 20** Gojkovic, Zivan; Vílchez, Carlos; Torronteras, Rafael; Vigara, Javier; Gómez-Jacinto, Verónica; Janzer, Nora; Gómez-Ariza, José Luis; Márová, Ivana; Garbayo, Inés. Effect of selenate on viability and selenomethionine accumulation of *Chorella sorokiniana* grown in batch culture. *Scientific World Journal*. Hindawi, 2014. ISSN 2356-6140

DOI: 10.1155/2014/401265**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Multidisciplinary**Índice de impacto:** 1,219**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 16**Num. revistas en cat.:** 55**Resultados relevantes: Q2.**

- 21** Isabel Vaquero; María Vázquez; Mari C. Ruiz-Domínguez; Carlos Vílchez. Enhanced production of a lutein-rich acidic environment microalga. *Journal of Applied Microbiology*. 116, pp. 839 - 850. Wiley, 2014. ISSN 1364-5072

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Índice de impacto:** 2,479**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 60**Num. revistas en cat.:** 163**Resultados relevantes: Q2.**

- 22** Isabel Vaquero; Benito Mogedas; Mari C. Ruiz-Domínguez; José M. Vega; Carlos Vílchez. Light-mediated lutein enrichment of an acid environment microalga. *Algal Research*. 6, pp. 70 - 77. Elsevier, 2014. ISSN 2211-9264

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Índice de impacto:** 5,014**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 18**Num. revistas en cat.:** 163**Resultados relevantes: Q1**

- 23** Sánchez, Francisco J; Meessen, Joachim; Ruiz-Domínguez, M Carmen; Sancho, Leopoldo; Ott, Sieglinde; Vílchez, Carlos; Horneck, Gerda; Sadowsky, Andrés; De La Torre, Rosa. UV-C tolerance of symbiotic *Trebouxia* sp. in the space-tested lichen species *Rhizocarpon geographicum* and *Circinaria gyrosa*: role of the hydration state and cortex/screening. *International Journal of Astrobiology*. 13 - 1, pp. 1 - 18. 2014. ISSN 1473-5504
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOLOGY
Índice de impacto: 0,826 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 48 **Num. revistas en cat.:** 85
Resultados relevantes: Q3.
- 24** Gojkovic, Zivan; Garbayo-Nores, Inés; Gómez-Jacinto, Verónica; García-Barrera, Tamara; Gómez-Ariza, José Luis; Márová, Ivana; Vílchez-Lobato, Carlos. Continuous production of selenomethionine-enriched *Chlorella sorokiniana* biomass in a photobioreactor. *Process Biochemistry*. 48, pp. 1235 - 1241. Elsevier, 2013. ISSN 1359-5113
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 2,648 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 28 **Num. revistas en cat.:** 133
Resultados relevantes: Q1.
- 25** Vaquero, Isabel; Ruiz-Domínguez, M Carmen; Márquez, Mayca; Vílchez, Carlos. Cu-mediated biomass productivity enhancement and lutein enrichment of the novel microalga *Coccomyxa onubensis*. *Process Biochemistry*. 47, pp. 694 - 700. Elsevier, 2012. ISSN 1359-5113
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 2,414 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 25 **Num. revistas en cat.:** 133
Resultados relevantes: Q1.
- 26** Gálvez, Ana C.; De la Morena, Benito A.; Casal, Carlos; Contoso, Ana.; Vílchez, Carlos. From Producing Fields of Huelva to the Market: Qualitative Assessment of Strawberry's Antioxidant and Nutritional Properties. *Acta Horticulturae (ISHS)*. 939, pp. 367 - 373. International Society for Horticultural Science, 2012.
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 27** Garbayo, Inés; Torronteras, Rafael; Forján, Eduardo; Cuaresma, María; Casal, Carlos; Mogedas, Benito; Ruiz-Domínguez, M Carmen; Márquez, Mayca; Vaquero, Isabel; Fuentes-Cordero, Juan L.; Fuentes, Rocío; González-del-Valle, Manuel; Vílchez, Carlos. Identification and physiological aspects of a novel carotenoid-enriched metal resistant microalga isolated from an acidic river in Huelva (Spain). *Journal of Phycology*. 48, pp. 607 - 614. Wiley, 2012. ISSN 0022-3646
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MARINE & FRESHWATER BIOLOGY
Índice de impacto: 2,239 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 28 **Num. revistas en cat.:** 100
Resultados relevantes: Q2.



- 28** Gómez-Jacinto, Verónica; García-Barrera, Tamara; Garbayo-Nores, Inés; Vílchez-Lobato, Carlos; Gómez-Ariza, José L. Metal-metabolomics of microalga *Chlorella sorokiniana* growing in selenium- and iodine-enriched media. *Chemical Papers*. 66, pp. 821 - 828. Springer, 2012. ISSN 0022-3646
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,879
Posición de publicación: 103
Resultados relevantes: Q3.
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 152
- 29** Gómez-Jacinto, Verónica; Garcia-Barrera, Tamara; Garbayo, Inés; Vílchez, Carlos; Gómez-Ariza, José L. Metallomic study of selenium biomolecules metabolized by the microalgae *Chlorella sorokiniana* in the biotechnological production of functional foods enriched in selenium. *Pure and Applied Chemistry*. 84, pp. 269 - 280. De Gruyter, 2012. ISSN 0022-3646
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,386
Posición de publicación: 40
Resultados relevantes: Q2.
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 152
- 30** Cuaresma, María; Buffing, Marieke F.; Janssen, Marcel; Vílchez, Carlos; Wijffels, René H. Performance of *Chlorella sorokiniana* under simulated extreme winter conditions. *Journal of Applied Phycology*. 24, pp. 693 - 699. 2012. ISSN 0921-8971
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,326
Posición de publicación: 21
Resultados relevantes: Q1.
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - MARINE & FRESHWATER BIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 100
- 31** Casal, Carlos; Cuaresma, María; Vega, José M.; Vílchez, Carlos. Enhanced productivity of a lutein-enriched acidophile microalga grown on urea. *Marine Drugs*. 9, pp. 29 - 42. MDPI, 2011. ISSN 1660-3397
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,854
Posición de publicación: 7
Resultados relevantes: Q1.
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 59
- 32** Cuaresma, María; Janssen, Marcel; Vílchez, Carlos; Wijffels, René. Horizontal or vertical photobioreactors? How to improve microalgae photosynthetic efficiency. *Bioresource Technology*. 102, pp. 5129 - 5137. Elsevier, 2011. ISSN 0960-8524
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,980
Posición de publicación: 20
Resultados relevantes: Q1.
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 158

- 33** Cuaresma, María; Janssen, Marcel; van den End, EJ; Vílchez, Carlos; Wijffels, Rene. Luminostat operation: a tool to maximize microalgae photosynthetic efficiency in photobioreactors during the daily light cycle?. *Bioresource Technology*. 102, pp. 7871 - 7878. Elsevier, 2011. ISSN 0960-8524
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,980
Posición de publicación: 20
Resultados relevantes: Q1.
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 158
- 34** Vílchez, Carlos; Forján, Eduardo; Cuaresma, María; Bédmar, Francisco; Garbayo, Inés; José M. Vega. Marine carotenoids: biological functions and commercial applications. *Marine Drugs*. 9, pp. 319 - 333. MDPI, 2011. ISSN 1660-3397
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,854
Posición de publicación: 7
Resultados relevantes: Q1.
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MEDICINAL
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 59
- 35** Cuaresma, María; Casal, Carlos; Forján, Eduardo; Vílchez, Carlos. Productivity and selective accumulation of carotenoids of the novel extremophile microalga *Chlamydomonas acidophila* grown with different carbon sources in batch systems. *Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology*. 38, pp. 167 - 177. Springer, 2011. ISSN 1367-5435
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,735
Posición de publicación: 58
Resultados relevantes: Q2.
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 158
- 36** Forján, Eduardo; Garbayo, Inés; Henriques, Marta; Rocha, Jorge; Vega, José M.; Carlos Vílchez. UV-A mediated modulation of photosynthetic efficiency, xanthophyll cycle and fatty acid production of *Nannochloropsis*. *Marine Biotechnology*. 13, pp. 366 - 375. Springer, 2011. ISSN 1436-2228
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3,430
Posición de publicación: 38
Resultados relevantes: Q1.
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 158
- 37** Gómez-Jacinto, Verónica; Arias-Borrego, Ana; García-Barrera, Tamara; Garbayo, Inés; Vílchez, Carlos; Gómez-Ariza JL. Iodine speciation in iodine-enriched microalgae *Chlorella vulgaris*. *Pure and Applied Chemistry*. 82, pp. 473 - 481. De Gruyter, 2010. ISSN 0033-4545
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2,134
Posición de publicación: 43
Resultados relevantes: Q2.
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 147



- 38** Cuaresma, María; Janssen, Marcel; Vílchez, Carlos; Wijffels, René. Productivity of *Chlorella sorokiniana* in a short-light panel photobioreactor under high irradiance. *Biotechnology and Bioengineering*. 104, pp. 352 - 359. Wiley, 2009. ISSN 0006-3592
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 3,377 **Num. revistas en cat.:** 152
Posición de publicación: 35
Resultados relevantes: Q1.
- 39** Forján, Eduardo; Vílchez, Carlos; Casal, Carlos; Gálvez, Ana; De la Morena, Benito. Strawberry crop under plastic films that attenuate UV and/or PAR and/or infrared radiations - Plant development and fruit productivity and quality. *Acta horticulturae*. 842, pp. 181 - 184. International Society for Horticultural Science, 2009. ISBN 978-90-66056-42-8
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 40** Casal, Carlos; Vílchez, Carlos; Forján, Eduardo; De la Morena, Benito. The absence of UV-radiation delays the strawberry ripening but increases the final productivity, not altering the main fruit nutritional properties. *Acta horticulturae*. 842, pp. 159 - 162. International Society for Horticultural Science, 2009. ISBN 978-90-66056-42-8
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 41** Mogedas, Benito; Casal, Carlos; De la Morena, Benito; Vílchez, Carlos. beta-carotene production enhancement by UV-radiation in *Dunaliella bardawil* cultivated in lab reactors. *Journal of Bioscience and Bioengineering*. 108, pp. 47 - 51. Elsevier, 2009. ISSN 1389-1723
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY
Índice de impacto: 1,749 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 32 **Num. revistas en cat.:** 118
Resultados relevantes: Q2.
- 42** E Forján; MJ Domínguez; C Vílchez; R Miguel; C Costa; MP Reis. Cianoalerta: estrategia para predecir el desarrollo de cianobacterias tóxicas en embalses. *Ecosistemas*. 17, pp. 37 - 45. Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET), 2008. ISSN 1697-2473
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 43** Garbayo, Inés; Cuaresma, María; Vílchez, Carlos; Vega, José M. Effect of abiotic stress on the production of lutein and beta-carotene by *Chlamydomonas acidophila*. *Process Biochemistry*. 43, pp. 1158 - 1161. Elsevier, 2008. ISSN 1359-5113
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 2,414 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 11 **Num. revistas en cat.:** 116
Resultados relevantes: Q1.
- 44** Forján, Eduardo; Garbayo, Inés; Casal, Carlos; Vílchez, Carlos. Enhancement of carotenoid production in *Nannochloropsis* by phosphate and sulphur limitation. *Communicating Current Research and Educational Topics and Trends in Applied Microbiology*. pp. 356 - 364. Formatex, Badajoz, 2007. ISBN 978-84-611-9422-3
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro

- 45** Mogedas, Benito; Salguero, Alonso; Casal, Carlos; Vilchez, Carlos. UV-A promotes long-term carotenoid production of *Dunaliella* in photobioreactors with retention of cell viability. *Communicating Current Research and Educational Topics and Trends in Applied Microbiology*. pp. 348 - 355. Formatex, Badajoz., 2007. ISBN 978-84-611-9422-3
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Libro
- 46** Cuaresma, María; Garbayo, Inés; Vega, José M.; Vilchez, Carlos. Growth and photosynthetic utilization of inorganic carbon of the microalga *Chlamydomonas acidophila* isolated from Tinto river. *Enzyme and Microbial Technology*. 40, pp. 158 - 162. Elsevier, 2006. ISSN 0141-0229
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 1,897 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 74 **Num. revistas en cat.:** 140
Resultados relevantes: Q3.
- 47** Vega, José M.; Rubiales, M. Angeles; Vilchez, Carlos; Vigara, Javier. Effect of abiotic stress on photosynthesis, respiration and antioxidant system in *Chlamydomonas reinhardtii*. *Phyton*. 45, pp. 97 - 106. 2005. ISSN 0079-2047
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES
Índice de impacto: 0,348 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 125 **Num. revistas en cat.:** 144
Resultados relevantes: Q4.
- 48** Garbayo, Inés; Forján, Eduardo; Salguero, Alonso; Cuaresma, María; Vega, José M.; Vilchez C. Enhancement of photorespiration in immobilized *Chlamydomonas reinhardtii* cells. *Biotechnology Letters*. 27, pp. 265 - 267. Springer, 2005. ISSN 0141-5492
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 1,108 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 89 **Num. revistas en cat.:** 139
Resultados relevantes: Q3.
- 49** León, Rosa; Vila, Marta; Hernánz, Dolores; Vilchez, Carlos. Production of phytoene by herbicide-treated microalgae *Dunaliella bardawil* in two-phase systems. *Biotechnology and Bioengineering*. 92, pp. 695 - 701. Wiley, 2005. ISSN 0006-3592
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 2,483 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 43 **Num. revistas en cat.:** 139
Resultados relevantes: Q2.
- 50** Salguero, Alonso; León, Rosa; Mariotti, Analisa; de la Morena, Benito; Vega, José M.; Vilchez, Carlos. UV-A mediated induction of carotenoid accumulation in *Dunaliella bardawil* with retention of cell viability. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 66, pp. 506 - 511. Springer, 2005. ISSN 1364-5072
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 2,586
Posición de publicación: 39
Resultados relevantes: Q2.

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 139

- 51** Garbayo, Inés; Vilchez, Carlos; Vega, José M.; Nava-Saucedo, J Edmundo; Barbotin, Jean N. Influence of immobilization parameters on growth and lactic acid production by *Streptococcus thermophilus* and *Lactobacillus bulgaricus* immobilized in calcium-alginate gel beads. *Biotechnology Letters*. 26, pp. 1825 - 1827. Springer, 2004. ISSN 0141-5492

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 133

Índice de impacto: 0,849
Posición de publicación: 96
Resultados relevantes: Q3.

- 52** María J. Domínguez; Facundo Gutiérrez; Rosa León; Carlos Vilchez; José María Vega; Javier Vigara. Cadmium increases the activity levels of glutamate dehydrogenase and cysteine synthase in *Chlamydomonas reinhardtii*. *Plant Physiology and Biochemistry*. 41, pp. 828 - 832. (Francia): Elsevier, 2003. ISSN 0981-9428

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - PLANT SCIENCES

Num. revistas en cat.: 138

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 1,414
Posición de publicación: 49
Resultados relevantes: Q2.

- 53** Alonso Salguero; Benito De la Morena; Javier Vigara; José María Vega; Carlos Vilchez; Rosa León. Carotenoids as protective response against oxidative damage in *Dunaliella bardawil*. *Journal of Biomolecular Engineering*. 20, pp. 249 - 253. (Holanda): Elsevier, 2003. ISSN 1389-0344

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 132

Índice de impacto: 2,293
Posición de publicación: 39
Resultados relevantes: Q2.

- 54** Wijffels, Rene; Barbosa, Maria; Janssen, Marcel; Wessels, Hedy; Tramper, Hans; Vilchez, Carlos; León, Rosa M; Akkerman-, Ida. *Marine Biotechnology: Basics and Applications*. *Biomolecular engineering (Print)*. 20, pp. 9 - 10. Springer, 2003.

Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 132

Índice de impacto: 2.293
Posición de publicación: 39
Resultados relevantes: Q2.



- 55** Silvia Mosulén; María J. Domínguez; Javier Vigara; Carlos Vílchez; Alfonso Guiraum; José María Vega. Metal toxicity in *Chlamydomonas reinhardtii*. Effect on sulfate and nitrate assimilation. *Journal of Biomolecular Engineering*. 20, pp. 199 - 203. (Holanda): Elsevier, 2003. ISSN 1389-0344
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 2,293 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 39 **Num. revistas en cat.:** 132
Resultados relevantes: Q2.
- 56** Rosa León; Marta Martín; Javier Vigara; Carlos Vílchez; José María Vega. Microalgae mediated photoproduction of beta-carotene in aqueous-organic two phase systems. *Journal of Biomolecular Engineering*. 20, pp. 177 - 182. (Holanda): Elsevier, 2003. ISSN 1389-0344
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 2,293 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 39 **Num. revistas en cat.:** 132
Resultados relevantes: Q2.
- 57** Garbayo, Inés; Vílchez, Carlos; Nava-Saucedo, J Edmundo; Barbotin, Jean N. Nitrogen, carbon and light-mediated regulation studies of carotenoid biosynthesis in immobilized mycelia of *Gibberella fujikuroi*. *Enzyme and Microbial Technology*. 33, pp. 629 - 634. Elsevier, 2003. ISSN 0141-0229
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 1,501 **Num. revistas en cat.:** 132
Posición de publicación: 56
Resultados relevantes: Q2.
- 58** Inés Garbayo; Rosa León; Javier Vigara; Carlos Vílchez. Diffusion characteristics of nitrate and glycerol in alginate. *Colloids and Surfaces B*. 25, pp. 1 - 9. (Holanda): Elsevier, 2002. ISSN 0927-7765
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS
Índice de impacto: 1,429 **Revista dentro del 25%:** No
Posición de publicación: 42 **Num. revistas en cat.:** 65
Resultados relevantes: Q3.
- 59** Inés Garbayo; Rosa León; Javier Vigara; Carlos Vílchez. Inhibition of nitrate consumption by nitrite in entrapped *Chlamydomonas reinhardtii* cells. *Bioresource Technology*. 81, pp. 207 - 215. (Reino Unido): Elsevier, 2002. ISSN 0960-8524
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 4
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERING
Índice de impacto: 1,289 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 1 **Num. revistas en cat.:** 10

**Resultados relevantes: Q1.**

- 60** Javier Vígara; María Isabel García-Sánchez; Inés Garbayo; Carlos Vílchez; José María Vega. Purification and characterization of ferredoxin-nitrite reductase from the eukaryotic microalga *Monoraphidium braunii*. *Plant Physiology and Biochemistry*. 40, pp. 401 - 405. (Holanda): Elsevier, 2002. ISSN 0981-9428

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES**Índice de impacto:** 1,582**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 30**Num. revistas en cat.:** 135**Resultados relevantes: Q1.**

- 61** Martjee Devriese; Vassiliki Tsakaloudi; Inés Garbayo; Rosa León; Carlos Vílchez; Javier Vígara. Effect of heavy metals on nitrate assimilation in the eukaryotic microalga *Chlamydomonas reinhardtii*. *Plant Physiology and Biochemistry*. 39, pp. 443 - 448. (Francia): Elsevier, 2001. ISSN 0981-9428

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES**Índice de impacto:** 1,333**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 41**Num. revistas en cat.:** 134**Resultados relevantes: Q2.**

- 62** Rosa León; Inés Garbayo; Raquel Hernández; Javier Vígara; Carlos Vílchez. Organic solvent toxicity in photoautotrophic unicellular microorganisms. *Enzyme and Microbial Technology*. 29, pp. 173 - 180. (Estados Unidos de América): Elsevier, 2001. ISSN 0141-0229

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY**Índice de impacto:** 1,506**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 49**Num. revistas en cat.:** 131**Resultados relevantes: Q2.**

- 63** Carlos Vílchez; Inés Garbayo; Lena Markvicheva; Francisco Galván; Rosa León. Studies on the suitability of alginate-entrapped *Chlamydomonas reinhardtii* cells for sustaining nitrate consumption processes. *Bioresource Technology*. 78, pp. 55 - 61. (Reino Unido): Elsevier, 2001. ISSN 0960-8524

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 1**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - AGRICULTURAL ENGINEERING**Índice de impacto:** 0,89**Revista dentro del 25%:** Si**Posición de publicación:** 1**Num. revistas en cat.:** 10**Resultados relevantes: Q1.**

- 64** Inés Garbayo; Javier Vígara; Valerie Conchon; Vitor M. Dos Santos; Carlos Vílchez. Nitrate consumption alterations induced by alginate-entrapment of *Chlamydomonas reinhardtii* cells. *Process Biochemistry*. 36, pp. 459 - 466. (Reino Unido): Elsevier, 2000. ISSN 0032-9592

Tipo de producción: Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Posición de firma:** 5



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0,774

Posición de publicación: 26

Resultados relevantes: Q1.

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 117

- 65** María Jesús Vílchez; Javier Vigara; Inés Garbayo; Carlos Vílchez. Electron microscopy studies on immobilized growing *Chlamydomonas reinhardtii* cells. *Enzyme and Microbial Technology*. 21, pp. 45 - 47. (Estados Unidos de América): Elsevier, 1997. ISSN 0141-0229

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,223

Posición de publicación: 45

Resultados relevantes: Q2.

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 94

- 66** Carlos Vílchez; Inés Garbayo; María Lobato; José María Vega. Microalgae-mediated chemicals production and wastes removal. *Enzyme and Microbial Technology*. 20, pp. 562 - 572. (Estados Unidos de América): Elsevier, 1997. ISSN 0141-0229

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,223

Posición de publicación: 45

Resultados relevantes: Q2.

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 94

- 67** Carlos Vílchez; José María Vega. Nitrite uptake by immobilized *Chlamydomonas reinhardtii* cells growing in airlift reactors. *Enzyme and Microbial Technology*. 17, pp. 386 - 390. (Estados Unidos de América): Elsevier, 1995. ISSN 0141-0229

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,223

Posición de publicación: 45

Resultados relevantes: Q2.

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Biotechnology and Applied Microbiology

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 94

- 68** Carlos Vílchez; José María Vega. Nitrite uptake by *Chlamydomonas reinhardtii* cells immobilized in calcium alginate. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 41, pp. 137 - 141. (Alemania): Springer, 1994. ISSN 0175-7598

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1,331

Posición de publicación: 38

Resultados relevantes: Q2.

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY

Revista dentro del 25%: No

Num. revistas en cat.: 94



- 69** Smith, MR.; de Haan, A.; Wijffels, René; Beuling, Eveleen; Vílchez, Carlos; de Bont, Jan. Analysis of growth and specific activities of immobilized microbial cells. *Biotechnology Techniques*. 5, pp. 323 - 326. (Alemania): Springer, 1991. ISSN 0951-208X
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 5
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS
Índice de impacto: 0,534
Posición de publicación: 29
- 70** Carlos Vílchez; Francisco Galván; José María Vega. Glycolate photoproduction by free and alginate-entrapped cells of *Chlamydomonas reinhardtii*. *Applied Microbiology and Biotechnology*. 35, pp. 716 - 719. (Alemania): Springer, 1991. ISSN 0175-7598
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Posición de firma: 1
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY
Índice de impacto: 1,331
Posición de publicación: 38
- 71** T García; JL Gómez-Ariza; V Gómez; I Garbayo; C Vílchez; Z Gojkovic. Functional Foods Enriched in Selenium. Food and Nutritional Components in Focus. 9, pp. 273 - 290. The Royal Society of Chemistry, 2015. ISBN 978-1-84973-891-0
DOI: 10.1039/9781782622215-00273
Tipo de producción: Capítulo de libro
- 72** Galvao, Helena; Reis, Margarida P; Domingues, Rita B.; Caetano, Sandra M.; Mesquita, Sandra; Barbosa, Ana; Costa, Cristina; Vílchez, Carlos; Ribau, Margarida. Ecological Tools for the Management of Cyanobacteria Blooms in the Guadiana River Watershed, Southwest Iberia. *Studies on Water Management Issues*. pp. 159 - 192. InTech, Croatia (Ed. Dr. Muthukrishnavellaisamy Kumarasamy), 2012. ISBN 978-953-307-961-5
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 73** Gómez-Ariza, José L.; García-Barrera, Tamara; Gómez-Jacinto, Verónica; Garbayo, Inés; Vílchez, Carlos. Las microalgas, nuevos caminos hacia alimentos funcionales. Ceia3 - I Jornadas del Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario. pp. 77 - 80. Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario - Universidad de Córdoba, 2010.
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 74** Salguero, Alonso; Forján, Eduardo; de la Morena, Benito; Vílchez, Carlos. Caracterización del ensayo in vivo de las actividades nitrato reductasa, nitrito reductasa y glutamina sintetasa del alga halófila *Dunaliella bardawil*. *Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De los Microorganismos a las Plantas*. pp. 451 - 458. Universidad de Huelva & UNED, 2005. ISBN 84-96373-55-X
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 75** León, Rosa; Vila, Marta; Vílchez, Carlos. Efecto de la carencia de nitrógeno sobre la producción de fitoeno por células de *Dunaliella salina* tratadas con herbicidas piridazinónicos. *Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De los Microorganismos a las Plantas*. pp. 443 - 450. Universidad de Huelva & UNED, 2005. ISBN 84-96373-55-X
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro



- 76** Garbayo, Inés; Domínguez, M José; Cuaresma, María; Vilchez, Carlos; Vígara, Javier. Influencia de condiciones nutricionales en el consumo y metabolismo del nitrógeno en microalgas extremófilas. *Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De los Microorganismos a las Plantas*. pp. 435 - 442. Universidad de Huelva & UNED, 2005. ISBN 84-96373-55-X
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 77** Vega, José M.; Benitez-Burraco, Antonio; Vígara, Javier; Vilchez, Carlos. Biosynthesis of cysteine and glutamate in *Chlamydomonas reinhardtii*. Effect of nitrate or sulphate starvation and cadmium stress. *Sulfur transport and assimilation in plants*. pp. 345 - 347. Backhuys Publishers, Leiden, 2003. ISBN 90-5782-138-9
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
- 78** Antonio Benítez-Burraco; Javier Vígara; Rosa León; Carlos Vilchez; José María Vega. Biosíntesis de L-glutamato y L-cisteína en *Chlamydomonas reinhardtii*. Efecto del estrés por cadmio. *Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de la Biología Molecular a la Agronomía*. pp. 243 - 251. (España): Universidad Pública de Navarra, 2002. ISBN 84-95075-88-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
- 79** Javier Vígara; Miriam Ramírez; Antonio Benítez-Burraco; José María Vega; Carlos Vilchez. Efecto de metales esenciales y no esenciales sobre el consumo de nitrato, nitrito o amonio por *Chlamydomonas reinhardtii*: inhibición reversible por cadmio de la biosíntesis de glutamato. *Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De la Biología Molecular a la Agronomía*. pp. 279 - 287. (España): Universidad Pública de Navarra, 2002. ISBN 84-95075-88-1
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 5
- 80** Inés Garbayo; Carlos Vilchez. Operational stability of immobilized *C. reinhardtii* cells: an approach to its potential as biocatalyst for N-consuming processes. *Stability and Stabilization of Biocatalysts*. XV, pp. 631 - 638. (Holanda): Elsevier, 1998. ISBN 0-444-82970-9
Colección: Progress in Biotechnology
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 2
Fuente de impacto: WOS (CPCI)
- 81** Inés Garbayo; Christine Braban; María J. Lobato; Carlos Vilchez. Nitrate uptake by immobilized growing *Chlamydomonas reinhardtii* cells. *Immobilized Cells: Basics and Applications*. XI, pp. 410 - 415. (Holanda): Elsevier, 1996. ISBN 0-444-81984-3
Colección: Progress in Biotechnology
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
- 82** María J. Lobato; Inés Garbayo; José María Vega; Carlos Vilchez. Oxygen evolution by *Chlamydomonas reinhardtii* cells in the presence of Cu. *Photosynthesis*. IV, pp. 689 - 692. (Holanda): Kluwer, 1995. ISBN 978-0-7923-3862-8
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 4
Fuente de impacto: WOS (CPCI-S)
- 83** Carlos Vilchez; José María Vega. Consumo de nitrito por células de *Chlamydomonas reinhardtii* inmovilizadas en alginato cálcico. *Metabolismo del Nitrógeno*. pp. 28 - 32. (España): SEB - Universidad de Córdoba (Eds. M. Pineda, F. Castillo), 1992. ISBN 8-48684-834-2
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 1



- 84** Francisco Galván; José Antonio Borrero; Carlos Vílchez; Francisco Santos-Rosa. Photosynthetic, respiratory and photorespiratory activities in *Chlamydomonas reinhardtii* cells entrapped in alginate matrix. *Progress in Biotechnology*. X, pp. 421 - 426. (Holanda): Elsevier, 1990. ISBN 978-0-4444-2700-7
Tipo de producción: Capítulo de libro **Tipo de soporte:** Libro
Posición de firma: 3
- 85** Eduardo Forján; Carlos Vílchez; José M. Vega. *Biología de Microalgas*. Cátedra CEPESA de la Universidad de Huelva, 2014.
Tipo de producción: Libro o monografía científica **Tipo de soporte:** Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Actividad antimicrobiana de la microalga acidófila *Coccomyxa* sp.
Nombre del congreso: XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Villanueva de la Serena, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/02/2016
Fecha de finalización: 06/02/2016
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla/SEBBM
Forján E; Navarro F; Vázquez M; Montero Z; Ruiz-Domínguez MC; Garbayo I; Vílchez C; Vega JM. "Libro de Resúmenes, P19".
- 2** **Título del trabajo:** Assessment of an anaerobic effluent as N and P source for microalgae growth and biochemical methane potential of the produced biomass
Nombre del congreso: XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Villanueva de la Serena, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/02/2016
Fecha de finalización: 06/02/2016
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla/SEBBM
Tapia C; Torres A; Ruiz G; Jeison D; Rivas M; Feroso F; Cuaresma M; Vega JM; Vílchez C. "Libro de Resúmenes, P18".
- 3** **Título del trabajo:** Assessment of cell synchronization to improve biochemical methane potential of microalgae biomass
Nombre del congreso: XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Villanueva de la Serena, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/02/2016
Fecha de finalización: 06/02/2016
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla/SEBBM
Vázquez M; Cuaresma M; Vílchez C; Vergara C; Jeison D. "Libro de Resúmenes, P28".
- 4** **Título del trabajo:** Biotransformación, acumulación y toxicidad del selenio en microalgas
Nombre del congreso: XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Villanueva de la Serena, Andalucía, España



Fecha de celebración: 04/02/2016

Fecha de finalización: 06/02/2016

Entidad organizadora: Universidad de Sevilla/SEBBM

Bermejo E; Gojkovic Z; Cuaresma M; Domínguez MJ; Vílchez C; Vega JM; Garbayo I. "Libro de Resúmenes, P23".

- 5 Título del trabajo:** Efecto de factores nutritivos y ambientales en la producción de bacteriorrubrina por la haloarquea *Haloferax mediterranei*
Nombre del congreso: XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Villanueva de la Serena, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/02/2016
Fecha de finalización: 06/02/2016
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla/SEBBM
Montero Z; Fuentes JL; Vílchez C; Martínez-Espinosa RM; Bonete MJ; Garbayo I. "Libro de Resúmenes, P31".
- 6 Título del trabajo:** Evaluación de la actividad fotorrespiratoria en la microalga acidófila *Coccomyxa* sp. (cepa onubensis) e implicación biotecnológica
Nombre del congreso: XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Villanueva de la Serena, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/02/2016
Fecha de finalización: 06/02/2016
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla/SEBBM
Fuentes JL; Montero Z; Figueroa MP; García M; Cuaresma M; González del Valle M; Garbayo I; Vega JM; Vílchez C. "Libro de Resúmenes, P25".
- 7 Título del trabajo:** Influencia de la limitación nutricional de nitrógeno, fósforo y azufre sobre la acumulación de pigmentos carotenoides de tres especies aisladas del Río Tinto
Nombre del congreso: XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Villanueva de la Serena, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/02/2016
Fecha de finalización: 06/02/2016
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla/SEBBM
Bermejo E; Fuentes JL; Cuaresma M; Torronteras R; Vílchez C; Vega JM; Garbayo I. "Libro de Resúmenes, P20".
- 8 Título del trabajo:** Las microalgas como alimento seguro para animales: Características nutricionales de la acidófila *Coccomyxa* sp. (cepa onubensis)
Nombre del congreso: XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Villanueva de la Serena, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/02/2016
Fecha de finalización: 06/02/2016
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla/SEBBM



Navarro F; Forján E; Vázquez M; Montero Z; Bermejo E; Castaño MA; Toimil A; Chaguaceda E; García-Sevillano MA; Sánchez M; Domínguez MJ; Pásaro R; Garbayo I; Vílchez C; Vega JM. "Libro de Resúmenes, P22".

- 9** **Título del trabajo:** Media optimisation of Botryococcus braunii AC761 for the production of hydrocarbons
Nombre del congreso: XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Villanueva de la Serena, Andalucía, España
Fecha de celebración: 04/02/2016
Fecha de finalización: 06/02/2016
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla/SEBBM
Cuaresma M; Bermejo E; Muñoz A; Vílchez C; Garbayo I. "Libro de Resúmenes, S6.04".
- 10** **Título del trabajo:** Extreme acidic environment microalgae: ecophysiology and potential
Nombre del congreso: V Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciudad de celebración: Viña del Mar, Chile
Fecha de celebración: 25/10/2015
Fecha de finalización: 29/10/2015
Entidad organizadora: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso
Fuentes JL; Montero Z; Ruiz-Domínguez MC; Miranda C; Hernán A; Cuaresma M; Rivas M; Garbayo I; Vílchez C. "Libro de resúmenes, p.39".
- 11** **Título del trabajo:** Acumulación de lípidos en una microalga acidófila de potencial utilidad en acuicultura
Nombre del congreso: XV Congreso Nacional y I Congreso Ibérico de Acuicultura
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Huelva, España
Fecha de celebración: 13/10/2015
Fecha de finalización: 16/10/2015
Entidad organizadora: Junta de Andalucía
Montero Z; Fuentes-Cordero JL; Cuaresma M; Garbayo I; Navarro F; Vílchez C. "Libro de resúmenes, P073".
- 12** **Título del trabajo:** Efecto de la carencia de nutrientes en la producción de luteína en microalgas aisladas del río Tinto
Nombre del congreso: XV Congreso Nacional y I Congreso Ibérico de Acuicultura
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Huelva, España
Fecha de celebración: 13/10/2015
Fecha de finalización: 16/10/2015
Entidad organizadora: Junta de Andalucía
Salmerón L; Bermejo E; Fuentes-Cordero JL; Cuaresma M; Vílchez C; Garbayo I. "Libro de resúmenes, P071".
- 13** **Título del trabajo:** Ensayos preliminares sobre el crecimiento y potencial depurador de Coccomyxa sp. (estirpe onubensis) en agua procedente del cultivo de peces
Nombre del congreso: XV Congreso Nacional y I Congreso Ibérico de Acuicultura
Tipo evento: Congreso



Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Huelva, España

Fecha de celebración: 13/10/2015

Fecha de finalización: 16/10/2015

Entidad organizadora: Junta de Andalucía

Fuentes-Cordero JL; Montero Z; González D; Herrera M; Vílchez C. "Libro de resúmenes, P064".

- 14 Título del trabajo:** Estrés por salinidad en la producción de bacteriorruberrina por la haloarquea *Haloferax mediterranei*

Nombre del congreso: XV Congreso Nacional y I Congreso Ibérico de Acuicultura

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Huelva, España

Fecha de celebración: 13/10/2015

Fecha de finalización: 16/10/2015

Entidad organizadora: Junta de Andalucía

Montero-Lobato Z; Fuentes-Cordero JL; Rodrigo-Baños M; Torregrosa-Crespo J; Pire CL; Esclapez J; Bautista V; Camacho M; Vílchez C; Martínez-Espinosa RM; Bonete MJ; Garbayo I. "Libro de resúmenes, P072".

- 15 Título del trabajo:** Innovative applications of haloarchaea to waste water treatments and biotechnological uses of the biomass produced

Nombre del congreso: 9th Congress of FEBiotech - Annual Congress of Biotechnology

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Salamanca, España

Fecha de celebración: 08/07/2015

Fecha de finalización: 10/07/2015

Entidad organizadora: FEBiotech

Torregrosa, J.; Rodrigo, M.; Pire, C.; Garbayo, I.; Vílchez, C.; Esclapez, J.; Bautista, V.; Camacho, M.; Bonete, MJ.; Martínez-Espinosa, RM. En: New Biotechnology. 33 - 1, pp. 421. Elsevier, 05/2016. ISSN 1871-6784

DOI: 10.1016/j.nbt.2015.10.021

- 16 Título del trabajo:** Production of stable microalgae-enriched foam

Nombre del congreso: International Cebitec Research Conference

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Bielefeld, Alemania

Fecha de celebración: 21/09/2014

Fecha de finalización: 24/09/2014

Entidad organizadora: Bielefeld University

M Vázquez; Vlad Si Atat; I Garbayo; M Cuaresma; C Vílchez. "Libro de abstracts, T24".

- 17 Título del trabajo:** A combination of metallomics and metabolomics studies to evaluate the effects of selenium rich diet in *Mus musculus*

Nombre del congreso: 8th International Franco-Spanish Workshop on Bio-Inorganic Analytical Chemistry

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Pau, Francia

Fecha de celebración: 07/07/2014

Fecha de finalización: 10/07/2014



Entidad organizadora: LCABIE - CNRS

V Gómez-Jacinto; T García-Barrera; F Navarro; I Garbayo; C Vílchez; JL Gómez-Ariza.

18 Título del trabajo: A utilização do elemento fitoplâncton na avaliação do potencial ecológico de albufeiras do Algarve.

Nombre del congreso: 12.º Congresso da Água

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 05/03/2014

Fecha de finalización: 08/03/2014

Entidad organizadora: Presidencia de la República Portuguesa

Reis M.P.; Gago C.; Costa C.; Caetano C.; Rodrigues M.; Coelho R.; Forján E.; Vilchez C.

19 Título del trabajo: Surveying Selenium Speciation on the microalga *Chlorella sorokiniana* for the protective effect of selenium against mercury toxicity

Nombre del congreso: XXXIV Reunión bienal de la Real Sociedad Española de Química (RSEQ)

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Santander, Cantabria, España

Fecha de celebración: 15/09/2013

Fecha de finalización: 18/09/2013

Gómez V; García T; Garbayo I; Vílchez C; Gómez-Ariza JL.

20 Título del trabajo: Selenometabolites produced by the microalga *Chlorella sorokiniana* for the biotechnological production of functional foods. Protective effect of selenium against mercury toxicity

Nombre del congreso: 3rd International Congress on Analytical Proteomics

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Sao Paulo, Brasil

Fecha de celebración: 28/07/2013

Fecha de finalización: 31/07/2013

García T; Gómez V; Garbayo I; Vílchez C; Gómez-Ariza JL.

21 Título del trabajo: Biomass and lipid production of *Chlorella* sp and *Scenedesmus* sp isolated from a CEPSA refinery and a natural area in Andalucía

Nombre del congreso: FEMS 2013. 5th Congress of European Microbiologists

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Leipzig, Alemania

Fecha de celebración: 21/07/2013

Fecha de finalización: 25/07/2013

Entidad organizadora: FEMS

Ruiz-Domínguez MC; Mogedas B; Márquez M; Tapia C; Gómez J; Larráz R; Frontela J; Vílchez C. "Libro de resúmenes, R142".

22 Título del trabajo: *Chlorella sorokiniana*: A high potential nutraceutical producer

Nombre del congreso: FEMS 2013. 5th Congress of European Microbiologists

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Leipzig, Alemania



Fecha de celebración: 21/07/2013

Fecha de finalización: 25/07/2013

Entidad organizadora: FEMS

Márquez M; Vázquez-Toscano, Maria; Mogedas B; Gojkovic Z; Garbayo I; Vílchez C; Cuaresma M. "Libro de resúmenes, R159".

23 Título del trabajo: Identification and biotechnological value of three acidotolerant microalgae isolated from the Tinto River (Spain)

Nombre del congreso: FEMS 2013. 5th Congress of European Microbiologists.

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Leipzig, Alemania

Fecha de celebración: 21/07/2013

Fecha de finalización: 25/07/2013

Entidad organizadora: FEMS

Ciudad entidad organizadora: Leipzig, Alemania

Bermejo E; Forján E; Navarro F; Dominguez MJ; Vaquero I; Vílchez C; Garbayo I. "Libro de resúmenes, R116".

24 Título del trabajo: Study of metabolites of selenium biomolecules produced by the microalgae Chlorella sorokiniana cultured in media enriched with these elements

Nombre del congreso: Metallomics 2013

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Oviedo, España

Fecha de celebración: 08/07/2013

Fecha de finalización: 11/07/2013

Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

V Gómez-Jacinto; T García-Barrera; I Garbayo; C Vílchez; JL Gómez-Ariza.

25 Título del trabajo: Study of the antagonistic interaction of selenomethionine on methylmercury toxicity in the microalga Chlorella sorokiniana

Nombre del congreso: Metallomics 2013

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Oviedo, España

Fecha de celebración: 08/07/2013

Fecha de finalización: 11/07/2013

Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad

V Gómez-Jacinto; F Moreno; T García-Barrera; I Garbayo; C Vílchez; JL Gómez-Ariza.

26 Título del trabajo: Síntesis de fitoquelatinas en la microalga Chlorella sorokiniana como mecanismo de defensa frente a la toxicidad del mercurio

Nombre del congreso: VI Reunión de la Sociedad Española de Espectrometría de Masas

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Ubeda, Jaen, España

Fecha de celebración: 16/06/2013

Fecha de finalización: 19/06/2013

Entidad organizadora: SOCIEDAD ESPAÑOLA DE QUIMICA ANALITICA

V Gómez-Jacinto; T García-Barrera; I Garbayo; C Vílchez; JL Gómez-Ariza.



- 27 Título del trabajo:** Proyecto AlginCO2: Producción de lípidos de valor energético con microalgas cultivadas con CO2 industrial
Nombre del congreso: III Congreso Internacional de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
Ciudad de celebración: Ciudad de David, Panamá
Fecha de celebración: 07/04/2013
Fecha de finalización: 11/04/2013
Entidad organizadora: SOLABIAA
Mogedas B; Márquez M; Ruiz-Domínguez MC; Panadero A; Obregón V; Frontela J; Vílchez C. "Libro de resúmenes".
- 28 Título del trabajo:** Phytochelatins production in microalga Chlorella sorokiniana in response to metals
Nombre del congreso: European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Cracovia, Polonia
Fecha de celebración: 10/02/2013
Fecha de finalización: 15/02/2013
Entidad organizadora: University of Krakow
V Gómez-Jacinto; T García-Barrera; I Garbayo; C Vílchez; JL Gómez-Ariza.
- 29 Título del trabajo:** Continuous production of microalgae Chlorella sorokiniana biomass enriched in selenomethionine
Nombre del congreso: Biomicroworld 2013. V international Conference on Environmental, industrial and Applied Microbiology
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: MADRID, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 2013
Gojkovic, Zivan; Garbayo, I; Gómez, V; García, T; Gómez-Ariza, JL; Marova, Ivana; Vílchez, C.
- 30 Título del trabajo:** Selenate effect on growth, cell morphology, protein expression and SeMet accumulation of Chlorella sorokiniana cultivated in batch culture
Nombre del congreso: V International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology - BioMicroWorld2013
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: MADRID, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 2013
Gojkovic, Zivan; Gómez, V; Janzer, Nora; Vigara, J; Torronteras, S; García, T; Gómez-Ariza, JL; Marova, Ivana; Vílchez, C; Garbayo, I.
- 31 Título del trabajo:** IRSES-ALGAENET: Las microalgas como catalizadores de la conversión de nutrientes residuales en bioenergía
Nombre del congreso: III Latin American Congress "Biorefineries"
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Pucón, Chile
Fecha de celebración: 19/11/2012
Fecha de finalización: 21/11/2012
Entidad organizadora: Universidad de Concepción



Ciudad entidad organizadora: Chile
Tapia C; Feroso F; Vélchez C; Ruiz-Filippi G.

- 32 Título del trabajo:** Proyecto CEPESA-ALGINCO2: Producción de lípidos de valor energético con microalgas cultivadas con CO2 industrial
Nombre del congreso: III Latin American Congress "Biorefineries"
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Pucón, Chile
Fecha de celebración: 19/11/2012
Fecha de finalización: 21/11/2012
Entidad organizadora: Universidad de Concepción
Ciudad entidad organizadora: Chile
Ruiz-Domínguez MC; Vázquez M; Márquez M; Mogedas B; Panadero A; Obregón V; Frontela J; Vélchez C.
- 33 Título del trabajo:** Coccomyxa onubensis, a novel acidotolerant microalga: identification and biotechnological value.
Nombre del congreso: 9th International Congress on Extremophiles.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 10/09/2012
Fecha de finalización: 13/09/2012
Isabel Vaquero; Mayca Márquez; Stefan Girlich; Juan Luis Fuentes; Benito Mogedas; Manuel González del Valle; Inés Garbayo; Eduardo Forján; Volker Huss; Carlos Vélchez. "Libro de resúmenes, P190."
- 34 Título del trabajo:** Enhancement of polyunsaturated fatty acids and carotenoid production in the extremophile microalga Coccomyxa onubensis by UVA radiation.
Nombre del congreso: 9th International Congress on Extremophiles.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 10/09/2012
Fecha de finalización: 13/09/2012
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
M^a Carmen Ruiz; Živan Gojkovic; Nora Janzer; M^a José Dominguez; Carlos Vilchez; José M. Vega; Inés Garbayo. "Libro de resúmenes, P191."
- 35 Título del trabajo:** Health from extreme environments: searching for antimicrobial and antitumor activities in acidotolerant microalgae
Nombre del congreso: 9th International Congress on Extremophiles.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 10/09/2012
Fecha de finalización: 13/09/2012
Entidad organizadora: Universidad de Sevilla **Tipo de entidad:** Universidad
María Vázquez; Francisco Navarro; Alberto Toimil; Sandra Mora; Miguel Ángel Castaño; Adriana Márquez; Inés Garbayo; Eduardo Forján; Carlos Vélchez. "Libro de resúmenes, P189."



- 36** **Título del trabajo:** Algaceuticals production: searching for antimicrobial and antitumor activities from microalgae
Nombre del congreso: I International Young Algaeneers Meeting.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Wageningen, Holanda
Fecha de celebración: 14/06/2012
Fecha de finalización: 16/06/2012
Entidad organizadora: Wageningen University
Maria Vázquez; Eduardo Forján; Francisco Navarro; Carlos Vílchez. "Libro de resúmenes".
- 37** **Título del trabajo:** Coccomyxa onubensis, a novel lutein producer acidotolerant microalga from Río Tinto
Nombre del congreso: I International Young Algaeneers Meeting.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Wageningen, Holanda
Fecha de celebración: 14/06/2012
Fecha de finalización: 16/06/2012
Entidad organizadora: Wageningen University
Isabel Vaquero Calañas; María del C. Ruiz-Domínguez; Carlos Vílchez Lobato. "Libro de resúmenes".
- 38** **Título del trabajo:** Increased lipid content and modified fatty acid profile of Coccomyxa onubensis, an acidotolerant microalga from Río Tinto (Huelva, Spain).
Nombre del congreso: I International Young Algaeneers Meeting.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Wageningen, Holanda
Fecha de celebración: 14/06/2012
Fecha de finalización: 16/06/2015
Entidad organizadora: Wageningen University
Maria C. Ruiz-Domínguez; Isabel Vaquero Calañas; Benito de la Morena; Carlos Vílchez Lobato. "Libro de resúmenes".
- 39** **Título del trabajo:** Estudio de metalometabolitos en la microalga Chlorella sorokiniana expuesta a selenio y yodo
Nombre del congreso: GRASEQA 2012
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: MALAGA, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2012
Gómez V; García T; Garbayo I; Vílchez C; Gómez-Ariza JL. "Libro de resúmenes".
- 40** **Título del trabajo:** Study of metabolites in the microalga Chlorella sorokiniana grown in Se-enriched culture medium followed by exposure to methylmercury
Nombre del congreso: 6th International Franco-Spanish Workshop on Bio-inorganic Chemistry
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Pau, Francia
Fecha de celebración: 2012
Moreno F; Gago A; García T; Garbayo I; Vílchez C; Gómez JL. "Libro de resúmenes, p. 39".



- 41 Título del trabajo:** Metallomics study of the interaction Se/Hg in the microalga *Chlorella sorokiniana*
Nombre del congreso: European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 30/01/2011
Fecha de finalización: 04/02/2011
Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza
Moreno-Roldán F; Gago-Tinoco A; García-Barrera T; Vílchez-Lobato C; Garbayo-Nores I; Gómez-Ariza JL. "Libro de resúmenes, PC237".
- 42 Título del trabajo:** Study of the metabolites of selenium and iodine in the microalgae *Chlorella sorokiniana* cultured in media enriched with these elements
Nombre del congreso: European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 30/01/2011
Fecha de finalización: 04/02/2011
Gómez V; García T; Garbayo I; Vílchez C; Gómez JL. "Libro de resúmenes, PC-238".
- 43 Título del trabajo:** Metallomics study of bioavailability of selenium biomolecules produced by microalgae in the biotechnological production of functional foods
Nombre del congreso: Trace Elements in Food (TEF-4) Conference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Aberdeen, Reino Unido
Fecha de celebración: 2011
Entidad organizadora: University of Aberdeen
Gómez-Ariza JL; García T; Gómez V; Garbayo I; Vílchez C.
- 44 Título del trabajo:** Use of microalgae *Chlorella sorokiniana* for the biotechnological production of iodine and selenium functional food
Nombre del congreso: 5th meeting on Chemistry and Life
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Brno, República Checa
Fecha de celebración: 2011
Gómez V; García T; Garbayo I; Vílchez C; Gómez-Ariza JL.
- 45 Título del trabajo:** Productivity and lipid accumulation of a novel acidophile microalga.
Nombre del congreso: BIOSPAIN (Congreso Nacional de Biotecnología)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Pamplona, Comunidad Foral de Navarra, España
Fecha de celebración: 29/09/2010
Fecha de finalización: 01/10/2010
Entidad organizadora: Asebio y Gobierno de Navarra
M. Carmen Ruiz; Isabel Vaquero; Benito Mogedas; Carlos Vílchez. "Libro de resúmenes, p. 116".
- 46 Título del trabajo:** Metallomic study of selenium biomolecules from microalgae in the biotechnological production of functional foods
Nombre del congreso: 6th International Franco-Spanish Workshop on Bio-Inorganic Analytical Chemistry



Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Pau, Francia
Fecha de celebración: 23/09/2010
Fecha de finalización: 25/09/2010
Entidad organizadora: ICABIE - CNRS
V Gómez-Jacinto; T García-Barrera; I Garbayo; C Vílchez; JL Gómez-Ariza.

- 47** **Título del trabajo:** Chlorella sorokiniana's performance in a SLP photobioreactor under simulated outdoor conditions.
Nombre del congreso: Netherlands Biotechnology Congress.
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Ede, Holanda
Fecha de celebración: 2010
María Cuaresma; Marcel Janssen; Carlos Vílchez; René Wijffels. "Libro de resúmenes".
- 48** **Título del trabajo:** Estudio analítico de selenobiomoléculas en la producción biotecnológica de alimentos funcionales ricos en Se
Nombre del congreso: XII Reunión del grupo regional andaluz de la Sociedad Española de Química Analítica
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2010
Gómez V; García T; Garbayo I; Vílchez C; Gómez JL. "Libro de resúmenes, p. 108".
- 49** **Título del trabajo:** Metallomic study of selenium biomolecules from microalgae in the biotechnological production of functional foods
Nombre del congreso: 11th Rio Symposium on Atomic Spectrometry
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Mar de Plata, Argentina
Fecha de celebración: 2010
Gómez V; García T; Garbayo I; Vílchez C; Gómez-Ariza JL. "Libro de resúmenes, p. 288".
- 50** **Título del trabajo:** Study of metallo-metabolites in the microalga Chlorella sorokiniana grown in Se-enriched culture medium after exposure to mercury
Nombre del congreso: 11th Rio Symposium on Atomic Spectrometry
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Mar de Plata, Argentina
Fecha de celebración: 2010
Moreno F; Gago A; García T; Garbayo I; Vílchez C; Gómez JL. "Libro de resúmenes, p. 287".
- 51** **Título del trabajo:** Bioeffect and biotransformation of selenate in Chlorella sorokiniana
Nombre del congreso: Biomicroworld 2009. III International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Lisboa, Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 02/12/2009
Fecha de finalización: 04/12/2009
Garbayo I; Ondruska V; Moreno F; García T; Gómez JL; Vílchez C. "Libro de resúmenes, p. 14".



- 52 Título del trabajo:** Compared production of lutein-enriched biomass from a new strain of microalgae in different photobioreactors
Nombre del congreso: International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld2009)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 02/12/2009
Fecha de finalización: 04/09/2012
Mogedas B; Márquez M; Ruiz-Domínguez MC; Vaquero I; Vílchez C.
- 53 Título del trabajo:** Enhanced growth and lipid anabolism in iron exposed cultures of Chlamydomonas acidophila isolated from an acidic environment.
Nombre del congreso: International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld2009)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lisboa, Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 02/12/2009
Fecha de finalización: 04/12/2009
C M. Cuaresma; I. Garbayo; E. Forján; M.J. Domínguez; A.C. Gálvez; J.M. Vega; C. Vílchez. "Libro de resúmenes, 713".
- 54 Título del trabajo:** Green microalgae: source for healthy foods, novel biofuels and CO2 abatment
Nombre del congreso: International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld2009)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Lisboa, Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 02/12/2009
Fecha de finalización: 04/12/2009
Cuaresma M; Garbayo I; Forján E; Mogedas B; Casal C; Vílchez C. "Libro de resúmenes, p. 794".
- 55 Título del trabajo:** Morphological changes induced by iron in Chlamydomonas acidophila
Nombre del congreso: International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld2009)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Lisboa, Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 02/12/2009
Fecha de finalización: 04/12/2009
Garbayo I; Torronteras S; Forján E; Vílchez C. "Libro de resúmenes, p. 91".
- 56 Título del trabajo:** Solar UV radiation quality and nitrogen starvation induce changes in the commercial carotenoid profile of a Dunaliella bardawil mutant.
Nombre del congreso: International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld2009)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lisboa, Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 02/12/2009
Fecha de finalización: 04/12/2009
C. Casal; B.A. De la Morena; J.M. Vega; C. Vílchez. "Libro de resúmenes, 515".



- 57 Título del trabajo:** UV-A mediated modulation of photosynthetic efficiency, xanthophyll cycle and fatty acid production of *Nannochloropsis*
Nombre del congreso: International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld2009)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lisboa, Lisboa, Portugal
Fecha de celebración: 02/12/2009
Fecha de finalización: 04/12/2009
E. Forján; I. Garbayo; C. Casal; B. Mogedas; J.M. Vega; C. Vilchez. "Libro de resúmenes, 804".
- 58 Título del trabajo:** Cianobacterias, cianotoxinas e o projeto Cianotools
Nombre del congreso: 1º Workshop RISE -Red de investigación del suroeste de Europa
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Huelva, Andalucía, España
Fecha de celebración: 22/10/2009
Entidad organizadora: Universidad de Huelva
Tipo de entidad: Universidad
Reis M.P.; Gago C.; Vilchez C.22/10/2009.
- 59 Título del trabajo:** Different covering plastic films use for low tunnels affect the strawberry yield in southern Spain
Nombre del congreso: 14th European Congress on Biotechnology
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 2009
Ruiz-Domínguez MC; Gálvez A; De la Morena B; Casal C; Vilchez C. "Libro de resúmenes, p. S316".
- 60 Título del trabajo:** Producción de biomasa de *Chlamydomonas acidophila*, enriquecida en luteína.
Nombre del congreso: XXXII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Oviedo, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 2009
C Casal; M Cuaresma; E Forján; B Mogedas; I Garbayo; C Vilchez; JM Vega. "Libro de resúmenes".
- 61 Título del trabajo:** Production of lutein-enriched microalgal biomass
Nombre del congreso: 14th European Congress of Biotechnology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de celebración: 2009
Benito Mogedas; Eduardo Forján; María Cuaresma; Inés Garbayo; José M Vega; Carlos Vilchez. "New Biotechnology (JCR Journal), vol 255, p 297".
- 62 Título del trabajo:** Productivity of *Chlorella sorokiniana* in a short light-path photobioreactor under high light irradiance
Nombre del congreso: International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology (BioMicroWorld2009)
Tipo evento: Congreso
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Ciudad de celebración: Lisboa, Lisboa, Portugal



Fecha de celebración: 2009

Cuaresma M; Janssen M; Vílchez C; Wijffels R. "Libro de resúmenes, p. 807."

- 63** **Título del trabajo:** UV-A radiation promotes growth and antioxidant response of the microalga *Nannochloropsis*
Nombre del congreso: XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Huelva, Andalucía, España
Fecha de celebración: 08/09/2008
Fecha de finalización: 12/09/2008
Entidad organizadora: Sociedad Ibérica de Limnología
Forján E; Garbayo I; Rocha J; Vílchez C. "Libro de resúmenes, p. 165."
- 64** **Título del trabajo:** Ultrastructure of the extremophile microalga *Chlamydomonas acidophila* isolated from an acidic aquatic environment
Nombre del congreso: XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Huelva, Andalucía, España
Fecha de celebración: 08/09/2008
Fecha de finalización: 12/09/2008
Entidad organizadora: Sociedad Ibérica de Limnología
Garbayo I; Torronteras S; Forján E; Vílchez C. "Libro de resúmenes, p. 149."
- 65** **Título del trabajo:** Collaborative project: strawberry crop under plastic films that attenuate UV and/or PAR and/or infrared radiations
Nombre del congreso: VI International Strawberry Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Huelva, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2008
Gálvez A; De la Morena B; Cano J; Cano R; Benito JC; Forján E; Vílchez C; Casal C. "Libro de resúmenes, p. 295."
- 66** **Título del trabajo:** Cultivation-related aspects of *Botryococcus braunii*
Nombre del congreso: XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Huelva, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2008
Márquez M; Mogedas B; Vílchez C.
- 67** **Título del trabajo:** Efecto de estrés abiótico sobre la producción de luteína y beta-caroteno por *Chlamydomonas acidophila*
Nombre del congreso: Congreso de la SEBBM
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Ciudad de celebración: Bilbao, País Vasco, España
Fecha de celebración: 2008
Garbayo I; Cuaresma M; Vílchez C; Vega JM.



- 68** **Título del trabajo:** Growth aspects and pigment production as response to oxidative stress of *Chlamydomonas acidophila* isolated from an acidic aquatic environment
Nombre del congreso: XIV Congreso Ibérico de Limnología
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Huelva, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2008
Muñoz F; Gago A; Rocha J.; Vílchez C; Garbayo I. "Libro de resúmenes, p.150".
- 69** **Título del trabajo:** Novel applications of a radiation calibration laboratory: characterization of plastic films used in strawberry crop protection
Nombre del congreso: VI International Strawberry Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Huelv, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2008
Casal C; Vílchez C; Gálvez A; Vilaplana JM; De la Morena B. "Libro de resúmenes, p. 361.".
- 70** **Título del trabajo:** Plásticos que atenúan radiaciones UV y/o PAR y/o infrarroja: caracterización, microclimas generados e influencia en el desarrollo del cultivo de la fresa
Nombre del congreso: 6ª Asamblea Hispano Portuguesa de Geodesia y
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Tomar, Portugal
Fecha de celebración: 2008
Gálvez A; Casal C; Parias M; Vilaplana JM; Vílchez C; De la Morena B. "Libro de resúmenes, pp. 119 - 120.".
- 71** **Título del trabajo:** Productivity of panel photobioreactors under high irradiance
Nombre del congreso: International conference on applied phycology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Galway, Irlanda
Fecha de celebración: 2008
Cuaresma M; Janssen M; Vílchez C; Wijffels R. "Libro de resúmenes, p. 93.".
- 72** **Título del trabajo:** The absence of UV-radiation delays the strawberry ripening, but increases the final productivity, not altering the main nutritional properties
Nombre del congreso: VI International Strawberry Symposium
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Huelva, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2008
Casal C; Forján E; Vílchez C; De la Morena B. "Libro de resúmenes, p. 286.".
- 73** **Título del trabajo:** Carotenoid production from a *Dunaliella salina* mutant by using films that modify the solar radiation received at different growth stages
Nombre del congreso: 7th European Workshop "Biotechnology of Microalgae
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Nuthetal, Alemania
Fecha de celebración: 2007
Carlos Casal; Benito de la Morena; Carlos Vílchez. "Libro de resúmenes, p. 16".



- 74 Título del trabajo:** Efecto del estrés abiótico en el metabolismo del nitrógeno y azufre en *Chlamydomonas reinhardtii*
Nombre del congreso: XXX Congreso Nacional de la SEBBM
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2007
María José Domínguez; Carlos Vílchez; José M. Vega; Javier Vígara. "Libro de resúmenes, R02-05".
- 75 Título del trabajo:** Effect of heavy metals on pigment production and poly-P metabolism in the microalgae *Chlamydomonas acidophila* by means of ³¹P-NMR
Nombre del congreso: 7th European Workshop "Biotechnology of Microalgae"
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Nuthetal, Alemania
Fecha de celebración: 2007
I Garbayo; N Azaroual; G Vermeersch; C Vílchez. "Libro de resúmenes, p. 31".
- 76 Título del trabajo:** Growth aspects of the hydrocarbon accumulating microalga *Botryococcus braunii*
Nombre del congreso: II International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2007
Márquez M; Cuaresma M; Mogedas B; Vílchez C. "Libro de resúmenes, p. 789".
- 77 Título del trabajo:** Harnessing the sun for microalgae cultures: photobioreactor development, operation and control for high irradiance areas
Nombre del congreso: 7th European Workshop "Biotechnology of Microalgae"
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Nuthetal, Alemania
Fecha de celebración: 2007
María Cuaresma; Marcel Janssen; Carlos Vílchez; René Wijffels. "Libro de resúmenes, p. 23".
- 78 Título del trabajo:** Microalgal biomass production: a novel accumulating fast-growth *Dunaliella* mutant
Nombre del congreso: II International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2007
Casal C; Mogedas B; Vílchez C. "Libro de resúmenes, p. 785".
- 79 Título del trabajo:** Production of carotenoids as environmental stress response of the extremophilic microalga *Chlamydomonas acidophila*
Nombre del congreso: 2nd International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2007
Inés Garbayo; Eduardo Forján; Cristiana Merlini; María Cuaresma; Carlos Vílchez; José M. Vega. "Libro de resúmenes, 788".



- 80** **Título del trabajo:** Profiting from and fighting the climate change: a view of Dunaliella salina as CO2 trapper that makes use of CO2 excess for an enhanced production of value molecules
Nombre del congreso: II International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2007
Casal C; De la Morena B; Vílchez C. "Libro de resúmenes, p. 786."
- 81** **Título del trabajo:** UV-A as a Tool to Stimulate the Accumulation of Commercially Valuable Carotenoids in Microalgae
Nombre del congreso: 7th European Workshop "Biotechnology of Microalgae"
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Nuthetal, Alemania
Fecha de celebración: 2007
Eduardo Forján; María Cuaresma; Benito Mogedas; José M. Vega; Carlos Vílchez. "Libro de resúmenes, p. 30".
- 82** **Título del trabajo:** Análisis por resonancia magnética nuclear del estrés oxidativo causado por metales en el metabolismo de la microalga Chlamydomonas acidophila y en el consumo de nitrógeno.
Nombre del congreso: VIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lanzarote, Canarias, España
Fecha de celebración: 2006
Inés Garbayo; Nathalie Azaroual; Carlos Vílchez; Rosa M León; Gaston Vermeersch. "Libro de resúmenes, p. 73".
- 83** **Título del trabajo:** Caracterización del ensayo de la actividad sulfito reductasa de C. reinhardtii.
Nombre del congreso: VIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lanzarote, Canarias, España
Fecha de celebración: 2006
María José Domínguez; Carlos Vílchez; José M. Vega; Javier Vígara. "Libro de resúmenes, 67".
- 84** **Título del trabajo:** Efecto del estrés abiótico sobre el sistema antioxidante y la asimilación de nitrato en C. reinhardtii.
Nombre del congreso: VIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lanzarote, Canarias, España
Fecha de celebración: 2006
Silvia Mosulén; Carlos Vílchez; Javier Vígara; José M. Vega. "Libro de resúmenes, p. 66".
- 85** **Título del trabajo:** Estimulación de la producción de carotenoides de Dunaliella bardawill por radiaciones UV-A en un biorreactor de lecho fluidizado por aire
Nombre del congreso: IV Congreso Iberoamericano Virtual de Acuicultura (CIVA 2006)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Internet, CIVA, online,
Fecha de celebración: 2006



Mogedas B; Salguero A; Casal C; Vílchez C. "CD de comunicaciones."

- 86** **Título del trabajo:** Mixotrophic growth of the extremophile microalgae *Chlamydomonas acidophila* isolated from Tinto river (Spain).
Nombre del congreso: First Mediterranean Congress on Biotechnology (MCB1)
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Túnez
Fecha de celebración: 2006
María Cuaresma; Juan J. Hermoso; Inés Garbayo; Carlos Vílchez. "Libro de resúmenes, p. 212".
- 87** **Título del trabajo:** Producción de zeaxantina por la microalga *Nannochloropsis gaditana* cultivada en carencia de nutrientes.
Nombre del congreso: VIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lanzarote, Canarias, España
Fecha de celebración: 2006
Eduardo Forján; Laura González; Inés Garbayo; Carlos Vílchez; José M. Vega. "Libro de resúmenes, 72".
- 88** **Título del trabajo:** The use of UV-filtering plastics: a new way to improve the crop productivity against the climate change effects?
Nombre del congreso: Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2006
Casal C; Vilaplana JM; Vílchez C; De la Morena B. "Libro de resúmenes, pp. 1 - 4".
- 89** **Título del trabajo:** UVB radiations are essential to induce carotenoid accumulation in nitrogen-starved cultures of a new *Dunaliella bardawil* mutant
Nombre del congreso: First Mediterranean Congress on Biotechnology (MCB1)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Yasmine-Hammamet, Túnez
Fecha de celebración: 2006
Casal C; Vílchez C; De la Morena B. "Libro de resúmenes, p. 209".
- 90** **Título del trabajo:** Growth and photosynthetic utilization of inorganic carbon of the unicellular extremophilic microalga *C. acidophila* isolated from the Tinto river (Huelva, Spain)
Nombre del congreso: I International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España
Fecha de celebración: 2005
María Cuaresma; Inés Garbayo; José M. Vega; Carlos Vílchez. "Libro de resúmenes, p. 945".
- 91** **Título del trabajo:** Influence of light intensity on carotenoid composition in the acidophile microalga *Chlamydomonas acidophila* isolated from the Tinto river (Huelva, Spain).
Nombre del congreso: I International Conference on Environmental, Industrial and Applied Microbiology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Badajoz, Extremadura, España

Fecha de celebración: 2005

Inés Garbayo; Floor Kooy; María Cuaresma; Carlos Vílchez. "Libro de resúmenes, 956".

- 92** **Título del trabajo:** Influence of nutrient limitation on cell growth and carotenoid accumulation in *Nannochloropsis gaditana*
Nombre del congreso: International Conference on Applied Phycology
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Kuming, China
Fecha de celebración: 2005
Forján E; Garbayo I; Salguero A; Vílchez C. "Libro de resúmenes, p. 107".
- 93** **Título del trabajo:** UV-mediated carotenoid production with different *Dunaliella*
Nombre del congreso: X International Conference on Applied Algology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: China, China
Fecha de celebración: 2005
Carlos Casal; Alonso Salguero; Benito Mogedas; Carlos Vílchez. "Abstracts, 106".
- 94** **Título del trabajo:** Efecto de la carencia de nitrógeno sobre las producción de fitoeno por células de *Dunaliella salina* tratadas con herbicidas piridazinónicos
Nombre del congreso: VII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Almonte, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2004
Marta Vila; Esther Quijano; Carlos Vílchez; Rosa León. "Libro de resúmenes, p. 67".
- 95** **Título del trabajo:** Efecto de metales pesados en el metabolismo del nitrato y sulfato en *Chlamydomonas reinhardtii*
Nombre del congreso: Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Lleida, Cataluña, España
Fecha de celebración: 2004
Dominguez MJ; Gutierrez F; León R; Vílchez C; Vigara J. "Libro de resúmenes".
- 96** **Título del trabajo:** Efecto de radiaciones ultravioleta sobre la asimilación de nitrato en *Dunaliella bardawil*: relación con la acumulación de antioxidantes
Nombre del congreso: VII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Almonte, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2004
Alonso Salguero; Rosa León; Eduardo Forján; Benito de la Morena; Carlos Vílchez. "Libro de resúmenes, p. 66".



- 97** **Título del trabajo:** Influencia de condiciones nutricionales en el consumo y metabolismo del nitrógeno en microalgas extremófilas
Nombre del congreso: VII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Almonte, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2004
Inés Garbayo; M^a José Domínguez; María Cuaresma; Javier Vigara; Carlos Vílchez. "Libro de resúmenes".
- 98** **Título del trabajo:** Effect of UV-radiation on growth of the marine alga *Dunaliella bardawil*
Nombre del congreso: Marine Biotechnology: Basics and Applications
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Matalascañas, Almonte, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2003
Salguero A; León R; De la Morena B; Vega JM; Vílchez C. "Libro de resúmenes, 71".
- 99** **Título del trabajo:** Effect of abiotic stress on sulphate and nitrate
Nombre del congreso: Marine Biotechnology; Basics and Applications
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Matalascañas. Almonte, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2003
Sílvia Mosulén; María J. Domínguez; Javier Vigara; Carlos Vílchez; Alfonso Guiraum; José M. Vega. "Libro de resúmenes, 67".
- 100** **Título del trabajo:** Influence of nutrient limitation on growth and carotenoids profile of *Nannochloropsis gaditana*
Nombre del congreso: Marine Biotechnology; Basics and Applications
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Matalascañas, Almonte, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2003
Forján E.; Quintanilla M.A.; León R.; Vega J.M.; Vilchez C. "Libro de resúmenes, 64".
- 101** **Título del trabajo:** Microalgae-mediated biotransformations in non-conventional media
Nombre del congreso: Marine Biotechnology; Basics and Applications
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Matalascañas, Almonte, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2003
Rosa León; Marta Martín; José M. Vega; Javier Vigara; Carlos Vílchez. "Libro de resúmenes, 44".
- 102** **Título del trabajo:** Sulfate and nitrate assimilation by *Chlamydomonas reinhardtii*
Nombre del congreso: COST action 829 meeting
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Alemania
Fecha de celebración: 2003
Vigara J; Vílchez C; Dominguez MJ; Mosulén S; Vega JM. "Libro de resúmenes, p. 46".



- 103 Título del trabajo:** Analysis of carotenoids accumulation from *Nannochloropsis gaditana* cells incubated in nutrient-deficient culture media
Nombre del congreso: 9th International Conference on Applied Algology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2002
Vílchez C; Quintanilla MA; Forján E; Domínguez MJ; Vígara J; León R; Vega JM. "Libro de resúmenes, p. 59."
- 104 Título del trabajo:** Biosynthesis of cysteine and glutamate in *Chlamydomonas reinhardtii*. Effect of nitrate or sulfate starvation and cadmium stress
Nombre del congreso: Workshop on Sulfur Transport and Assimilation, Regulation, Interaction and Signaling
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Montpellier, Francia
Fecha de celebración: 2002
Vega JM; Benitez-Burraco A; Vígara J; Vílchez C. "Libro de resúmenes, p. 117".
- 105 Título del trabajo:** Biosynthesis of cysteine in *Chlamydomonas reinhardtii*. Enzymology and regulation
Nombre del congreso: 10th International Conference on the Cell & Molecular Biology of *Chlamydomonas*
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 2002
Vega JM; Benítez-Burraco A; Vílchez C. "Abstracts, 162".
- 106 Título del trabajo:** Effect of cadmium and copper on *Chlamydomonas reinhardtii* productivity. Incidence on sulfate and nitrate metabolism
Nombre del congreso: COST action 829
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Rothamsted, Reino Unido
Fecha de celebración: 2002
Dominguez MJ; León R; Vígara J; Vílchez C; Guiraum A; Vega JM. "Libro de resúmenes, p. 7".
- 107 Título del trabajo:** Nitrite reductase and glutamate synthase from photosynthetic organisms. Binding with ferredoxin
Nombre del congreso: International Symposium on Nitrate Assimilation: Molecular and Genetic Aspects (NAMGA2002)
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España
Fecha de celebración: 2002
Benitez-Burraco A; García MI; Jacquot JP; Vígara J; Vílchez C; Vega JM. "Libro de resúmenes, pp. 87 - 88."
- 108 Título del trabajo:** Studies of organic solvent toxicity in photoautotrophic unicellular microorganisms to evaluate its potential application in biphasic bioconversions and bioremediation treatments
Nombre del congreso: 9th International Conference on Applied Algology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España



Fecha de celebración: 2002

León R; Martín M; Vígara J; Vílchez C. "Libro de resúmenes, p. 194."

109 Título del trabajo: Synthesis of carotenoids by *Dunaliella salina* in response to oxidative stress conditions

Nombre del congreso: 9th International Conference on Applied Algology

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Almería, Andalucía, España

Fecha de celebración: 2002

Salguero A; Vílchez C; Vega JM; León R. "Libro de resúmenes, p. 29".

110 Título del trabajo: Ammonium and nitrite uptake by *Chlamydomonas reinhardtii* cells is affected by heavy metals

Nombre del congreso: 27th Meeting of the Federation of the European Biochemical Societies

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Lisboa, Portugal

Fecha de celebración: 2001

Ramírez M; Garbayo I; León R; Vílchez C; Vígara J. "Libro de resúmenes, PW10-021".

111 Título del trabajo: Aqueous-organic biphasic systems for continuous production of carotenoids by microalgae

Nombre del congreso: European Congress on Biotechnology

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 2001

León R; Martín M; Salguero A; Vígara J; Vílchez C. "Libro de resúmenes, p. 217".

112 Título del trabajo: Biosíntesis de glutamato y cisteína en organismos fotosintéticos. Resistencia a estrés abiótico.

Nombre del congreso: VI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Otros

Ciudad de celebración: Pamplona, España

Fecha de celebración: 2001

Ciudad entidad organizadora: España

Benítez-Burraco A; Vígara J; León R; Vílchez C; Vega JM. "Libro de resúmenes, 33".

113 Título del trabajo: Efecto de metales pesados sobre el consumo de N-inorgánico en la microalga *Chlamydomonas reinhardtii*.

Nombre del congreso: VI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad de celebración: Pamplona, España

Fecha de celebración: 2001

Vílchez C; Ramírez M; Garbayo I; León R; Vega JM; Vígara J. "Libro de resúmenes, 37".

114 Título del trabajo: Effect of heavy metals on ammonium and nitrate consumption in the eukaryotic microalga *Chlamydomonas reinhardtii*

Nombre del congreso: European Congress on Biotechnology



Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 2001
Ramírez M; Garbayo I; León R; Vílchez C; Vígara J. "Libro de resúmenes, p. 134".

115 Título del trabajo: Effects of metals on inorganic-N uptake of *Chlamydomonas reinhardtii*
Nombre del congreso: 6th International Symposium on Inorganic Nitrogen Assimilation
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Reims, Francia
Fecha de celebración: 2001
Vílchez C; Ramírez M; León R; Vega JM; Vígara J. "Libro de resúmenes, 2.20".

116 Título del trabajo: Immobilization-mediated photorespiration enhancement of entrapped *Chlamydomonas reinhardtii* cells.
Nombre del congreso: International Workshop on Bioencapsulation
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 2001
Vílchez C; Forján E; Salguero A; León R; Barbotin JN; Garbayo I. "Libro de resúmenes, 19".

117 Título del trabajo: Potential of immobilized *C. reinhardtii* as biocatalyst in inorganic nitrogen removal processes
Nombre del congreso: International Workshop on Bioencapsulation
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 2001
Garbayo I; Vílchez C. "Libro de resúmenes, P9".

118 Título del trabajo: Regulation of carotenoids biosynthesis in immobilized cells of *Gibberella fujikuroi*
Nombre del congreso: International Workshop on Bioencapsulation
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Varsovia, Polonia
Fecha de celebración: 2001
Garbayo I; Vílchez C; Dhenin V; Nava-Saucedo JE; Barbotin JN. "Libro de resúmenes, 18".

119 Título del trabajo: Sulfur-nitrogen metabolism interactions in photosynthetic organisms. The role during abiotic stress.
Nombre del congreso: COST Action 829. Sulfur-nitrogen Interactions in Plants
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Oulu, Finlandia
Fecha de celebración: 2001
Vílchez C; Benítez-Burraco A; Vega JM. "Libro de resúmenes, p. 26".



- 120 Título del trabajo:** Asimilación de nitrógeno inorgánico y producción de metabolitos de interés por microalgas
Nombre del congreso: Jornadas sobre la Investigación Biotecnológica en Andalucía con Aplicación en Agroalimentación y Medio Ambiente
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Autonómica
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Rincón de la Victoria, España
Fecha de celebración: 2000
Vílchez C; Garbayo I; León R; Vígara J; Vega JM. "Libro de resúmenes, pp. 83 - 84."
- 121 Título del trabajo:** Chlorella sorokiniana's performance in a SLP photobioreactor under simulated outdoor conditions
Nombre del congreso: Netherlands Biotechnology Congress
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ede, Holanda
Fecha de celebración: 2000
Janssen M; Vílchez C; Wijffels R. "Libro de resúmenes, p. 53."
- 122 Título del trabajo:** Influence of different carbon and nitrogen sources on Dunaliella tertiolecta growth
Nombre del congreso: 8th Netherlands Biotechnology Congress
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ede, Holanda
Fecha de celebración: 2000
Vílchez C; Rocha J; Tramper J; Wijffels RH. "Libro de resúmenes, PB-08".
- 123 Título del trabajo:** Approach to N-consumption repeated operation processes in an airlift lab-reactor by immobilized microalgae: characterization and biomass profile.
Nombre del congreso: 8th International Conference on Applied Algology
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Montecatini, Italia
Fecha de celebración: 1999
Garbayo I; Conchon V; Vígara J; Vílchez C. "Libro de resúmenes, p. 119".
- 124 Título del trabajo:** Efecto de metales pesados sobre la asimilación de nitrógeno y azufre inorgánicos en la microalga Chlamydomonas reinhardtii.
Nombre del congreso: XIII Reunión de la SEFV
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 1999
Devriese M; Tsakaloudi V; Garbayo I; Vega JM; Vílchez C; Vígara J. "Libro de resúmenes, P.9-19".
- 125 Título del trabajo:** Effect of metals on inorganic-N uptake of Chlamydomonas reinhardtii
Nombre del congreso: XIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España
Fecha de celebración: 1999



Ramírez M; León R; Vega JM; Vígara J.

126 Título del trabajo: El atrapamiento en alginato modifica el uso de nitrógeno inorgánico en células de la microalga *Chlamydomonas reinhardtii*

Nombre del congreso: XIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de celebración: 1999

Garbayo I; Devriese M; Tsakaloudi V; Vígara J; Vílchez C.

127 Título del trabajo: Sulfur-nitrogen metabolism interactions in photosynthetic organisms. The role during abiotic stress

Nombre del congreso: XIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Ciudad de celebración: Sevilla, Andalucía, España

Fecha de celebración: 1999

Vílchez C; Benitez-Burraco A; Vega JM.

128 Título del trabajo: Immobilization modifies the nitrite reductase activity in *C. reinhardtii* cells.

Nombre del congreso: International Symposium on Stability and Stabilization of Biocatalysts.

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España

Fecha de celebración: 1998

Garbayo I; Vílchez C. "Libro de resúmenes, P44".

129 Título del trabajo: Potential of immobilized *C. reinhardtii* as biocatalyst in inorganic nitrogen removal processes

Nombre del congreso: International Workshop on Bioencapsulation

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Postdam, Alemania

Fecha de celebración: 1996

Garbayo I; Vílchez C. "Libro de resúmenes, P9".

130 Título del trabajo: Oxygen evolution by *Chlamydomonas reinhardtii* living cells in presence of Cu (II)

Nombre del congreso: X International Congress on Photosynthesis

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Montpellier, Francia

Fecha de celebración: 1995

Lobato MJ; Garbayo I; Vílchez C; Vega JM. "Libro de resúmenes, P23 - 049".

131 Título del trabajo: Viability of *Chlamydomonas reinhardtii* cells immobilized in agar and used for nitrate uptake.

Nombre del congreso: 9th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology

Tipo evento: Congreso

Tipo de participación: Participativo - Póster

Ciudad de celebración: Brno, República Checa

Fecha de celebración: 1994



Vílchez C; Vega JM. "Biología Plantarum, 36".

- 132 Título del trabajo:** Bioeliminación de N-contaminantes de aguas domésticas por células inmovilizadas de *Chlamydomonas reinhardtii* en biorreactores
Nombre del congreso: I Congreso Hispano-Luso de Biotecnología
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Santiago, Galicia, España
Fecha de celebración: 1992
Vílchez C; López MA; Vega JM. "Libro de resúmenes, P-10.4".
- 133 Título del trabajo:** Consumo de nitrito por células de *Chlamydomonas reinhardtii* inmovilizadas en alginato cálcico
Nombre del congreso: I Reunión del Metabolismo del Nitrógeno
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Ciudad de celebración: Málaga, Andalucía, España
Fecha de celebración: 1992
Vílchez C; Vega JM. "Libro de resúmenes, P18".
- 134 Título del trabajo:** Nitrite elimination from domestic waters by airlift and fluidized bed continuous flow bioreactors
Nombre del congreso: VII Congress of the Panamerican Association of Biochemical Societies
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Ixtapa, México
Fecha de celebración: 1992
Vílchez C; Wijffels RH; Rodríguez R; Vega JM. "Libro de resúmenes, 134-R".
- 135 Título del trabajo:** Asimilación de nitrato en microalgas
Nombre del congreso: II Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Otros
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 1991
Vega JM; Martínez-Rivas JM; Menacho A; Vílchez C. "Libro de resúmenes, pp. 47-48".
- 136 Título del trabajo:** Fotoproducción de glicolato y evolución de oxígeno en células de *Chlamydomonas reinhardtii* inmovilizadas en matriz alginato
Nombre del congreso: III Congreso Nacional de Biotecnología
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster
Ciudad de celebración: Murcia, Región de Murcia, España
Fecha de celebración: 1990
Vílchez C; Galván F; Vega JM. "Libro de resúmenes, P-10.8".
- 137 Título del trabajo:** Fotoproducción de glicolato por células libres e inmovilizadas del alga verde *Chlamydomonas reinhardtii*
Nombre del congreso: XVI Congreso Nacional de la SEB
Tipo evento: Congreso
Tipo de participación: Participativo - Póster



Ciudad de celebración: Alicante, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 1989
Vílchez C; Galván F; Vega JM. "Libro de resúmenes, 16.34". 1989.

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1 Título del trabajo:** Conferencia: Biotechnological aspects of extremophilic microalgae
Nombre del evento: Ciclo de Seminarios del CIQSO
Ciudad de celebración: Huelva, España
Fecha de celebración: 16/03/2018
Entidad organizadora: Centro de Investigación en Química Sostenible
- 2 Título del trabajo:** Resultados de la colaboración científica con CEPESA en biotecnología de microalgas
Nombre del evento: Seminario CEPESA-Universidad de Huelva
Ciudad de celebración: Huelva, España
Fecha de celebración: 20/11/2017
Entidad organizadora: Cátedra CEPESA de la Universidad de Huelva - CIQSO
- 3 Título del trabajo:** Potencial de las microalgas de aguas ácidas
Nombre del evento: II Workshop BIOAGUA
Tipo de evento: Jornada
Intervención por: Ponente
Ciudad de celebración: Baiona, España
Fecha de celebración: 14/12/2015
Fecha de finalización: 15/12/2015
Entidad organizadora: Xunta de Galicia
- 4 Título del trabajo:** ECOCRITERIO – Avalidación de los criterios ecológicos aplicados a los embalses de Algarve.
Nombre del evento: Workshop transfronterizo final proyecto i2tep
Tipo de evento: Taller de Trabajo
Ciudad de celebración: Huelva, España
Fecha de celebración: 13/12/2013
Entidad organizadora: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
C Vílchez; MP Reis; C Gago; C Costa; S Caetano; M Rodrigues; E Forján.
- 5 Título del trabajo:** Microalgas extremófilas: potencial como fuente de moléculas y bioactividades de valor comercial
Nombre del evento: 2º Workshop Internacional Algaenet
Tipo de evento: Taller de Trabajo
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 03/07/2013
Entidad organizadora: CSIC y Bioavan SL
- 6 Título del trabajo:** ECOCRITERIO: estado actual de la investigación
Nombre del evento: 3º Workshop transfronterizo proyecto i2tep
Tipo de evento: Taller de Trabajo
Ciudad de celebración: Faro, Portugal
Fecha de celebración: 07/03/2013



Entidad organizadora: Universidad de Algarve
C Vílchez; MP Reis; C Gago; C Costa; E Forján; M Rodrigues; S Caetano; S Mesquita.

- 7** **Título del trabajo:** ALGINCO2: Producción de lípidos de valor energético con microalgas
Nombre del evento: Workshop "Minería y Energía Sustentables"
Tipo de evento: Taller de Trabajo
Ciudad de celebración: Antofagasta, Chile
Fecha de celebración: 15/11/2012
Entidad organizadora: CICITEM y Universidad de Antofagasta
- 8** **Título del trabajo:** Efficient microalgae growth
Nombre del evento: International Workshop "Renewable energy production through microalgae cultivation: closing material cycles"
Tipo de evento: Taller de Trabajo
Ciudad de celebración: Antofagasta, Chile
Fecha de celebración: 12/11/2012
Entidad organizadora: Universidad de Antofagasta
- 9** **Título del trabajo:** Florescencias tóxicas de cianobacterias y calidad ecológica del agua. Subproyecto CIANOTOOLS
Nombre del evento: Workshop final proyecto RISE
Tipo de evento: Taller de Trabajo
Ciudad de celebración: Huelva, España
Fecha de celebración: 13/12/2011
Entidad organizadora: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
C Vílchez; MP Reis.
- 10** **Título del trabajo:** Application of phytoplankton based ecological indices to the management of cyanobacteria blooms in southwest Iberian reservoirs: Odeleite and Beliche reservoirs as case studies. Subproyecto ECOCRITERIO
Nombre del evento: 1º Workshop transfronterizo proyecto i2tep -"investigación y transferencia transfronteriza España-Portugal"
Tipo de evento: Taller de Trabajo
Ciudad de celebración: Huelva, España
Fecha de celebración: 13/11/2011
Entidad organizadora: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
MP Reis; C Costa; S Caetano; S Mesquita; C Gago; E Forján; C Vílchez.
- 11** **Título del trabajo:** Normalização da avaliação da qualidade ecológica das águas interiores: a contribuição do CIANOTOOLS
Nombre del evento: 3º Workshop transfronteiriço do Projeto RISE
Tipo de evento: Taller de Trabajo
Ciudad de celebración: Faro, Portugal
Fecha de celebración: 13/12/2010
Entidad organizadora: Universidad de Algarve
MP Reis; S Mesquita; C Gago; C Vílchez.
- 12** **Título del trabajo:** CIANOTOOLS -Herramientas para la pronta detección de episodios de contaminación biológica en aguas de embalses para consumo humano
Nombre del evento: 2º Workshop transfronterizo Proyecto RISE
Tipo de evento: Taller de Trabajo

Ciudad de celebración: Beja, Portugal
Fecha de celebración: 29/04/2010
Entidad organizadora: Universidad de Algarve
MP Reis; S Mesquita; C Gago; C Vílchez.

Otras actividades de divulgación

- 1** **Título del trabajo:** El potencial biotecnológico de las microalgas
Nombre del evento: Formación de profesorado enseñanza secundaria
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Córdoba,
Fecha de celebración: 08/05/2018
Entidad organizadora: IES Maimónides

- 2** **Título del trabajo:** Potencial de las especies de microalgas extremófilas
Nombre del evento: Máster en Biotecnología de la Universidad de Cádiz
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Fecha de celebración: 15/12/2017
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz

- 3** **Título del trabajo:** El potencial de las microalgas en alimentación
Nombre del evento: Seminarios CEIA3-INNOVAGRO 2017
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Online países asociados a la red,
Fecha de celebración: 14/11/2017
Entidad organizadora: CEIA3 y red INNOVAGRO

- 4** **Título del trabajo:** Estrategias de acumulación de compuestos de valor en microalgas
Nombre del evento: Conferencias Escuela Doctorado Universidad de Vigo
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Ourense,
Fecha de celebración: 18/10/2017
Entidad organizadora: Campus de Ourense, Universidad de Vigo

- 5** **Título del trabajo:** Strategies for valuable compounds accumulation in microalgae
Nombre del evento: The role of microalgae biotechnology in Blue & Green Economy. III UCA International Summer School — Universidad de Cádiz.
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Fecha de celebración: 13/06/2017
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad

- 6** **Título del trabajo:** The potential of extremophiles microalgae species
Nombre del evento: The role of microalgae biotechnology in Blue & Green Economy. III UCA International Summer School — Universidad de Cádiz.
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Cádiz, España
Fecha de celebración: 12/06/2017
Entidad organizadora: Universidad de Cádiz **Tipo de entidad:** Universidad



- 7** **Título del trabajo:** Las Microalgas en la Economía Circular
Nombre del evento: Encuentro de Innovación y Desarrollo: Economía Circular
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Huelva, España
Fecha de celebración: 12/07/2016
Entidad organizadora: Universidad Internacional de Andalucía y Junta de Andalucía
- 8** **Título del trabajo:** Microalgas: La mar de aplicaciones
Nombre del evento: Noche Europea de los Investigadores
Tipo de evento: Actividad de divulgación científica - Comisión Europea
Ciudad de celebración: Huelva, España
Fecha de celebración: 25/09/2015
Entidad organizadora: Universidad de Huelva y otras Instituciones.
- 9** **Título del trabajo:** Curso de verano de la Universidad Internacional de Andalucía
Nombre del evento: Biodiésel: producción y nuevas materias primas
Tipo de evento: Dirección del curso
Ciudad de celebración: Huelva,
Fecha de celebración: 2011
- 10** **Título del trabajo:** Las microalgas, nuevos caminos hacia alimentos funcionales
Nombre del evento: I Jornadas del CEIA3
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de celebración: Córdoba, España
Fecha de celebración: 2010
Entidad organizadora: CEIA3 (Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario)
JL Gómez-Ariza; T García; V Gómez; I Garbayo; C Vílchez. "I Jornadas del CEIA3". pp. 58 - 63. Ed. Don Folio, 2010.
- 11** **Título del trabajo:** La radiación solar: Efectos sobre el medio ambiente
Nombre del evento: Curso de Verano
Ciudad de celebración: Huelva, España
Fecha de celebración: 20/07/2009
Entidad organizadora: Universidad Internacional de Andalucía
Carlos Vílchez. "La radiación solar: Efectos sobre la salud y el medio ambiente". ISBN 978-84-7993-201-5
- 12** **Título del trabajo:** Hacia nuevos alimentos funcionales: producción de microalgas enriquecidas en caroteno
Tipo: Artículo de divulgación.
M Vázquez; I Vaquero; MC Ruiz; M Márquez; B Mogedas; C Vílchez. En: Alimentaria. 427, pp. 83 - 86. Ediciones y Publicaciones Alimentarias S.A., 2011. ISSN 0300-5755

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

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comité científico de la XIII Reunión Nacional del Metabolismo del N
Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio-fin: 04/02/2016 - 06/02/2016
- 2 Título del comité:** Comisión de investigación de la Universidad de Huelva
Entidad de afiliación: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio-fin: 2006 - 2009
- 3 Título del comité:** Comité científico del XIV Congreso de la Asociación Ibérica de Limnología
Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio: 2008
- 4 Título del comité:** Comité científico de la VI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Primaria (Cód. Unesco): 240000 - Ciencias de la Vida
Ciudad entidad afiliación: España
Fecha de inicio: 2001

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** Organización de 8 Jornadas en el ámbito de la relación científico-tecnológica entre la Universidad de Huelva y Empresas del entorno provincial.
Tipo de actividad: Fomento de colaboración científico-técnica y presentación de herramientas de financiación de I+D.
Entidad convocante: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 10/1997 - 10/2011
- 2 Título de la actividad:** VII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno.
Tipo de actividad: Comité Organizador, Vicepresidente **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad convocante: Almonte, Huelva, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 12/02/2004 - 14/02/2004
- 3 Título de la actividad:** Marine Biotechnology: Basics and Applications.
Tipo de actividad: Responsable Comité Organizador **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: Universidad de Huelva / Wageningen University
Ciudad entidad convocante: Matalascañas, Huelva, Andalucía, España
Fecha de inicio-fin: 25/02/2003 - 01/03/2003



Gestión de I+D+i

- 1** **Nombre de la actividad:** Director del Centro de Investigación y Desarrollo de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias
Tipología de la gestión: Gestión de entidad
Entidad de realización: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 16/05/2016
- 2** **Nombre de la actividad:** Director de la Cátedra Externa "Rafael Morales" de la Universidad de Huelva
Tipología de la gestión: Gestión de acciones de I+D con Empresas y académicas
Entidad de realización: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 11/03/2008 **Duración:** 2 años - 6 meses - 20 días
- 3** **Nombre de la actividad:** Vicedecano de Relaciones Institucionales y Espacio Europeo de la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Huelva
Tipología de la gestión: Gestión de programas de movilidad (I+D) y académicos
Entidad de realización: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 25/05/2004 **Duración:** 1 año - 5 meses - 14 días
- 4** **Nombre de la actividad:** Coordinador Erasmus y de Movilidad Internacional para la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Huelva
Tipología de la gestión: Gestión de programas de movilidad investigadora y académica
Entidad de realización: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 01/10/2001 **Duración:** 6 años - 8 meses - 11 días
- 5** **Nombre de la actividad:** Vicedecano de Investigación y Relaciones Institucionales de la Facultad de Ciencias Experimentales de la Universidad de Huelva
Tipología de la gestión: Gestión de programas de I+D
Entidad de realización: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 19/07/2001 **Duración:** 2 años - 10 meses - 5 días
- 6** **Nombre de la actividad:** Director de la Oficina de Transferencia de Resultados de la Investigación (OTRI) y de la Oficina de Gestión de la Investigación (OGI) de la Universidad de Huelva
Tipología de la gestión: Gestión de programas de I+D con Empresas y gestión de programas de I+D en la Universidad
Entidad de realización: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 24/04/1997 **Duración:** 2 años - 10 meses - 7 días
- 7** **Nombre de la actividad:** Investigador Principal del grupo Biotecnología de Algas, del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación, adscrito a la Universidad de Huelva.
Tipología de la gestión: Gestión de ayudas y acciones de I+D
Entidad de realización: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 1994



Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 **Funciones desempeñadas:** Evaluación de proyectos científicos
Entidad de realización: CONICYT
Ciudad entidad realización: Chile
Fecha de inicio: 2016

- 2 **Nombre de la actividad:** Evaluador de Aneca para Plan Nacional
Funciones desempeñadas: Evaluación de proyectos científicos
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación
Tipo de entidad: Entidad pública nacional
Ciudad entidad realización: España
Fecha de inicio: 2014

- 3 **Nombre de la actividad:** Evaluador de proyectos para STW
Funciones desempeñadas: Evaluación de proyectos científicos
Entidad de realización: Technologiestichting, Technology Foundation STW
Tipo de entidad: Fundación
Ciudad entidad realización: Utrecht, Holanda
Fecha de inicio: 2011

- 4 **Nombre de la actividad:** Revisor de manuscritos por pares para revistas del JCR en el ámbito de la Biotecnología: Bioresource Technology, Trends in Biotechnology, Algal Research, Journal of Biotechnology Advances, Global Change Biology/Bioenergy, Biotechnology and Bioengineering, Biotechnology Progress, Journal of Biomolecular Engineering, Journal of Phycology, Journal of Applied Phycology, Marine Drugs, Phycological Research y otras.
Funciones desempeñadas: Revisión de artículos científicos
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Unión Europea

Otros méritos

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

- 1 **Entidad de realización:** Wageningen University
Facultad, instituto, centro: Biotechnion
Ciudad entidad realización: Wageningen, Holanda
Fecha de inicio-fin: 1999 - 2000
Duración: 203 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Acumulación de carotenoides en microalgas

- 2 **Entidad de realización:** Universite Picardie-Jules Verne
Tipo de entidad: Universidad
Facultad, instituto, centro: Genie cellulaire
Ciudad entidad realización: Amiens, Francia
Fecha de inicio: 2000
Duración: 84 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Acumulación de carotenoides en hongos



- 3** **Entidad de realización:** Ingredient Technology Corporation, Perugia **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
Ciudad entidad realización: Perugia, Italia
Fecha de inicio: 1998 **Duración:** 84 días
Objetivos de la estancia: Posdoctoral
Tareas contrastables: Productividad en fotobiorreactores
- 4** **Entidad de realización:** Wageningen University
Facultad, instituto, centro: Biotechnion
Ciudad entidad realización: Wageningen, Holanda
Fecha de inicio: 1990 **Duración:** 84 días
Objetivos de la estancia: Doctorado/a
Tareas contrastables: Nitrificación en sistemas de células inmovilizadas

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Premio a la Excelencia Investigadora
Entidad concesionaria: Cátedra AIQBE
Ciudad entidad concesionaria: Huelva, España
Fecha de concesión: 2014

Períodos de actividad investigadora

- 1** **Nº de tramos reconocidos:** 3
Entidad acreditante: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia estatal
Ciudad entidad acreditante: España
Fecha de obtención: 2012
- 2** **Nº de tramos reconocidos:** 4
Entidad acreditante: Junta de Andalucía **Tipo de entidad:** Agencia autonómica
Ciudad entidad acreditante: España

Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: Participación en el comité de asesoramiento científico de los proyectos ALGATEC y FUEL4ME, del 7º Programa Marco de la Unión Europea.