



---

# Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

---

## Curriculum vitae

Nombre: Guillermo García-Blairsy Reina

Fecha: 2012

Firma:

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

**ATENCIÓN:** Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: García-Blairsy Reina  
DNI: 42.787.166J

Fecha de nacimiento : 14/02/1958

Nombre: Guillermo  
Sexo: v

### Situación profesional actual

Organismo: Universidad de las Palmas de Gran Canaria  
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias del Mar  
Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Biología- Centro de Biotecnología Marina.  
Dirección postal: Muelle de Taliarte s/n,35214- Telde, Las Palmas de Gran Canaria.

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 928 133290  
Fax: 928 132830  
Correo electrónico: ggreina@inventia.es

Especialización (Códigos UNESCO):

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 1/05/1995

Situación administrativa

Plantilla

Contratado

Interino

Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo   
A tiempo parcial

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.  
Agricultura biológica, Agronomía marina, Algología, Fisiología vegetal marina, Cultivo y biotecnología de vegetales marinos,  
Biofiltración de aguas residuales y gases de combustión, Policultivo y sistemas integrados

### Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado	Universidad de Barcelona. Facultad de Biología	22/06/1980
Graduado	Universidad de Barcelona. Facultad de Biología	22/06/1982

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor	Universidad de Barcelona. Facultad de Biología	1985

### Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor de Univesidad	Univ de Las Palmas de GC	1983-1995
Catedrático de Universidad	Univ de Las Palmas de GC	1995-2004

### Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	B
Alemán	B	R	R

**Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.**  
(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: Aplicación de procesos de biotecnología vegetal a la conservación y propagación de Phoenix canariensis.

Entidad financiadora: Fundación Universitaria de Las Palmas

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC

Duración, desde: 1986 hasta:

Investigador responsable: Guillermo García Reina.

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: **Aplicación de procesos de biotecnología vegetal a la selección de macroalgas marinas de interés económico.**

Entidad financiadora: Comisión Asesora de Investigación

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC

Duración, desde: 1988 hasta:

Investigador responsable: Guillermo García Reina.

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: **Infraestructura para el cultivo de algas marinas.**

Entidad financiadora: Plan Nacional de Investigación y Desarrollo (Ref. IN89-0011) 90.151.82.-Euros

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC, Fundación Universitaria

Duración, desde: 1989 hasta:

Investigador responsable: Guillermo García Reina.

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: **Infraestructura para el cultivo de algas marinas.**

Entidad financiadora: Consejería de Agricultura y Pesca del Gobierno de Canarias. 30.050.61.-Euros

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC

Duración, desde: 1989 hasta:

Investigador responsable: Guillermo García Reina.

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: **Infraestructura para el cultivo de algas marinas.**

Entidad financiadora: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. 27.796.81.-Euros

Entidades participantes: -

Duración, desde: 1989 hasta:

Investigador responsable: Guillermo García Reina.

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: **Establecimiento del cultivo celular de especies del género *Gelidium*, *Gracilaria* y *Laurencia*.**

Entidad financiadora: CIDU (Comisión de Investigación y Docencia de la Universidad Politécnica de Canarias).

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC

Duración, desde: 1987 hasta:

Investigador responsable: Guillermo García Reina.

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: **Catálogo de las macroalgas marinas de interés económico del Archipiélago canario.**

Entidad financiadora: Fundación Universitaria de Las Palmas (1.502.53.-Euros).

Entidades participantes: -

Duración, desde: 1989 hasta:

Investigador responsable: Guillermo García Reina.  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: **Aplicación de procesos de biotecnología vegetal a la obtención de protoplastos de macroalgas marinas de interés industrial.**

Entidad financiadora: Fundación Universitaria de Las Palmas (3005.06.-Euros).

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC

Duración, desde: 1988 hasta:

Investigador responsable: Guillermo García Reina.

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: **Aislamiento y cultivo de cianobacterias marinas de interés económico.**

Entidad financiadora: Fundación Universitaria de Las Palmas. (1502.53.-Euros).

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC

Duración, desde: 1990 hasta:

Investigador responsable: Guillermo García Reina.

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: **Desarrollo y automatización de un sistema de cultivo en cascada de algas marinas en circuito cerrado.**

Entidad financiadora: Programa de Fomento a la Investigación Científica y Técnica de la Comunidad Autónoma de Canarias,(Ref. 43/02.06.87), 10072.96.-Euros.

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC

Duración, desde: 01-01-1987 hasta: 31-12-1990

Investigador responsable: Guillermo García Reina.

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: **Cofinanciación Workshop Seaweed Cellular Biotechnology, Physiology and Intensive Cultivation.**

Entidad financiadora: CICYT, Programa de Acciones Especiales, 5409.11.-Euros.

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC

Duración, desde: 1990 hasta:

Investigador responsable: Guillermo García Reina.

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: **Workshop Seaweed Cellular Biotechnology, Physiology and Intensive Cultivation.**

Entidad financiadora: Programa COST- 48, 40.000 ECU, Bruselas.

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC, Fundación Universitaria

Duración, desde: 1990 hasta:

Investigador responsable: Guillermo García Reina.

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: **Cultivo intensivo de macroalgas marinas de interés industrial.**

Entidad financiadora: CICYT (MAR 91- 1237), 64.458,55.-Euros.

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC

Duración, desde: 01-01-1991 hasta: 31-12-1993

Investigador responsable: Guillermo García Reina.

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: **Centro de Cultivos Marinos.**

Entidad financiadora: Programa Europeo STRIDE, Bruselas. 673.133,56.-Euros

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC, Cabildo Insular de GC

Duración, desde: 01-01-1991 hasta: 31-12-1993

Investigador responsable: Guillermo García Reina.

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: **Cooperación Científica con la R. P. China en el campo del cultivo de macroalgas marinas.**

Entidad financiadora: MEC, Subsecretaría de Cooperación Internacional ( Programa-2), 4.507,59.-Euros.

Entidades participantes: Univesidad de Las Palmas  
Duración, desde: 1990 hasta:  
Investigador responsable: Guillermo García Reina.  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: **Progama de sabáticos de científicos extranjeros en España. Estancia de la Prof. Dr. Marianne Pedersen (Universidad de Uppsala, Suecia) en la ULPGC.**  
Entidad financiadora: MEC, Progama de sabáticos, 6.010,12.-Euros  
Entidades participantes: -  
Duración, desde: 01-01-1990 hasta:01-01-1991  
Investigador responsable: Guillermo García Reina.  
Número de investigadores participantes: 1

---

Título del proyecto: **Desarrollo y cultivo de Solieria filiformis para consumo humano.**  
Entidad financiadora: Fundación Universitaria de Las Palmas.3.005,06.-Euros  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC  
Duración, desde: 1991 hasta:  
Investigador responsable: Guillermo García Reina.  
Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: **Master´s Degree Course in Applied Algology.**  
Entidad financiadora: BRIDGE- COST 48, 20.000 ECU.  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC  
Duración, desde: 1993 hasta: 1994  
Investigador responsable: Guillermo García Reina.  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: **Master´s Degree Course in Applied Algology.**  
Entidad financiadora: COMETT, 37.262,75.-Euros  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC  
Duración, desde: 01-01-1993 hasta: 01-01-1994  
Investigador responsable: Guillermo García Reina.  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto:**Master´s Degree Course in Applied Algology**  
Entidad financiadora: COMETT, 19.232,39.-Euros  
Entidades participantes: Univesidad de Las Palmas de GC  
Duración, desde: 01-01-1994 hasta: 01-01-1994  
Investigador responsable: Guillermo Garcia Reina.  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: **Master Europeo en Algología Aplicada.**  
Entidad financiadora: Dirección General de Desarrollo Pesquero (Gobierno de Canarias). 36.060,73.-Euros  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC  
Duración, desde: 01-01-1993 hasta: 01-01-1994  
Investigador responsable: Guillermo García Reina.  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: **Master Europeo en Algología Aplicada.**  
Entidad financiadora: Cabildo Insular de Gran Canaria.6.010,12.-Euros  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC  
Duración, desde: 01-01-1993 hasta: 31-12-1993  
Investigador responsable: Guillermo García Reina.  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: **Algal Pathology: infectious diseases and factors determining susceptibility in economically important seaweeds.**  
Entidad financiadora: CEE- Progama International Scientific Colaboration. 172.400 ECU (CI 1CT92-0072).

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC  
Duración, desde: 01-01-1993 hasta: 01-01-1996  
Investigador responsable: Guillermo García Reina.  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: **Obtención, Purificación y caracterización de polisacaridasas extraídas de ficofagos marinos.**  
Entidad financiadora: MEC, Dirección General de Investigación Científica y técnica. Ref. HF93-015.  
Entidades participantes: Universidad de LasPalmas de GC  
Duración, desde: 01-01-1994 hasta: 01-01-1995  
Investigador responsable: Guillermo García Reina.  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: **ALGACAN-I. Estudio de la viabilidad y rentabilidad del cultivo de la microalga Dunaliella salina en Canarias.**  
Entidad financiadora: Consejería de Pesca y Transportes del Gobierno de Canarias. 30.050,61.-Euros  
Entidades participantes: Instituto Tecnológico de Canarias SA, Universidad de Las Palmas de GC  
Duración, desde: 01-01-1994 hasta: 01-01-1995  
Investigador responsable: Guillermo García Reina.  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: **Occurence and significance of virus infections in benthic marine algae.**  
Entidad financiadora: Comisión Europea, DG - XII. Código Proyecto N° 938004CL. 115.000.000 ECU.  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC  
Duración, desde: 01-01-1995 hasta: 01-01-1998  
Investigador responsable: Guillermo García Reina.  
Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: **Identificación, modificación por cultivo y valoración industrial de compuestos bioactivos de interés farmacológico extraídos de macroalgas marinas.**  
Entidad financiadora: CICYT, PETRI, MERK, SHARP & DOHME. 264.445,33.-Euros  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC  
Duración, desde: 01-01-1994 hasta: 01-01-1995  
Investigador responsable: Guillermo García Reina.  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: **Reutilización de aguas residuales urbanas para la producción de microalgas de interés industrial.**  
Entidad financiadora: CICYT. 72.121,45.-Euros  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC  
Duración, desde: 01-01-1996 hasta: 01-01-1998  
Investigador responsable: Guillermo García Reina.  
Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: **Aprovechamiento y reutilización de aguas residuales urbanas para la producción de microalgas de interés industrial.**  
Entidad financiadora: Consejería de Industria 24.040,48.-Euros  
Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC, Instituto Tecnológico de Canarias SA  
Duración, desde: 01-01-1996 hasta: 01-01-1997  
Investigador responsable: Guillermo García Reina.  
Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: **Biofiltración y aprovechamiento de aguas residuales urbanas para la producción de microalgas. Proyecto ALGATEL**  
Entidad financiadora: DGUI 30.050,61.-Euros  
Entidades participantes: ULPGC - ITC, SA - ILMO. AYTO. DE TELDE  
Duración, desde: 01-01-1996 hasta: 01-01-1997  
Investigador responsable: Guillermo García Reina.

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: **Algae for naturally iodized salt. Proyecto ANIS.**

Entidad financiadora: UNIVERSITY OF PORTSMOUTH - ULPGC. 9.700 ECU.

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC

Duración, desde: 01-01-1996 hasta: 01-01-1998

Investigador responsable: Guillermo García Reina.

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: **ATYCA " Adecuación del sistema de la calidad a la norma en 45001, auditoría e implantación".**

Entidad financiadora: Ministerio de Industria y Energía. 2.036.325 pts.

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC

Duración, desde: 01-01-1997 hasta: 01-01-1999

Investigador responsable: Guillermo García Reina.

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: **BIOALGA: "Demostración del cultivo de microalgas como un nuevo sector agro- industrial asociado a la reutilización de aguas residuales urbanas y a la biofiltración del CO<sub>2</sub> de gases de combustión".**

Entidad financiadora: Comunidad Europea - Program Life Medio ambiente 1.141.923.-Euros

Entidades participantes: Cabildo Insular de Gran Canaria - ULPGC - ITC, SA.

Duración, desde: 01-01-1997 hasta: 31-12-2001

Investigador responsable: Guillermo García Reina.

Número de investigadores participantes: 5

---

Título del proyecto: **LICOPENO**

Entidad financiadora: MINER (ATYCA)

Entidades participantes: Instituto Tecnológica de Canarias SA, Univesidad de Las Palmas deGC

Duración, desde: Enero - 1997 hasta: Diciembre- 1998

Investigador responsable: Miguel Jiménez de Río.

Número de investigadores participantes: 3

---

Título del proyecto: **FICOCAN**

Entidad financiadora: MINER (ATYCA), ITC, ULPGC.

Entidades participantes: Instituto Tecnológica de Canarias SA, Univesidad de Las Palmas deGC

Duración, desde: Enero - 1998 hasta: Diciembre- 1999

Investigador responsable: Guillermo García Reina.

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: **TALASO**

Entidad financiadora: ITC

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC

Duración, desde: Enero - 1999 hasta: Diciembre - 1999

Investigador responsable: Guillermo García Reina.

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: **ASTACAROTENO**

Entidad financiadora: ITC

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC

Duración, desde: Enero - 1999 hasta: Diciembre - 1999

Investigador responsable: Guillermo García Reina.

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: **FITODIETA**

Entidad financiadora: ITC

Entidades participantes: Universidad de Las Palmas de GC

Duración, desde: Enero - 1999 hasta: Diciembre - 1999

Investigador responsable: Guillermo García Reina.

Número de investigadores participantes: 2

---

Título del proyecto: **SEAPURA**: Species diversification and improvement of aquatic production in seaweeds purifying effluents from integrated fish farms

Entidad financiadora: UE (Project Q5RS-2000-31334)

Entidades participantes: AWI; ULPGC; CCMAR; CIMAR; CEVA; EMAUG; QUB

Duración, desde: 01/02/2001 hasta: 31/01/2004

Investigador responsable: Guillermo García Reina.

---

Título del proyecto: **DEPUAL**: Biofiltración de efluentes de piscifactorías con macroalgas marinas y uso agronómico de la biomasa producida (bioestimulantes y compost) (AGL2001-1888-CO3-01)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCYT)

Entidades participantes: ULPGC; UMA

Duración, desde: 28/12/2001 hasta: 27/12/2004

Investigador responsable: Guillermo García Reina.

---

Título del proyecto: **BNA** Creación y Desarrollo del Banco Nacional de Algas

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (MCYT) REN2002-12230-E

Entidades participantes: ULPGC;

Duración, desde: 2004 hasta: 2007

Investigador responsable: Guillermo García-Blairsy Reina

---

Título del proyecto: Producción y caracterización de moléculas inductoras de respuestas de defensa en plantas (ELICITORAS) procedentes de microalgas marinas y cianobacterias susceptibles de ser utilizadas en agricultura ecológica (PTR1995-0956-OP-04-01)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: ULPGC;

Duración, desde: 2005 hasta: 2007

Investigador responsable: Guillermo García-Blairsy Reina

---

Título del proyecto: Cultivo de nuevas microalgas y cianobacterias productoras de metabolitos bioactivos aptas para consumo humano (AGL2005-06726-CO4-04)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: ULPGC;

Duración, desde: 2005 hasta: 2008

Investigador responsable: Guillermo García-Blairsy Reina

---

Título del proyecto: **ALGADIESEL**. Producción de microalgas marinas lipogénicas en fotobiorreactores tubulares

Entidad financiadora: Repsol YPF

Entidades participantes: ULPGC;

Duración, desde: 2006 hasta: 2009

Investigador responsable: Guillermo García-Blairsy Reina

---

Título del proyecto: **BIOPROSPECCIÓN**

Entidad financiadora: Ministerio

Cuantía: 300.000 €

Duración: 3 años (01/01/2010 al 31/12/2010)

Investigador responsable ULPGC: Guillermo García-Blairsy Reina

BNA / ALGACAN

Título del proyecto: Banco Nacional de Algas

Entidad financiadora: Ministerio Plan E

Cuantía: 2.600.000 €

Duración: 2 años (01/01/2010-31/12/2011)

Investigador responsable ULPGC: Guillermo García-Blairsy Reina

BNA / ALGACAN

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

---

Autores (p.o. de firma): Guillermo García Reina and Marianne Pedersen.  
Título: Seaweed Cellular Biotechnology Physiology and Intensive Cultivation.  
Ref. ISBN 84-604-0766-7.E  revista  Libro:  
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: final: 325 Fecha: 3/03/1991  
Editorial (si libro): Cost-48  
Lugar de publicación: Seaweed Cellular Biotechnology Physiology and Intensive Cultivation

---

Autores (p.o. de firma): García Reina, G.  
Título: **Cultivo "in vitro" de ápices meristemáticos de Pelargonium hortorum var. Rubin.**  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: L Volumen: Páginas: 75 pp Fecha: 7-01-1982  
Editorial (si libro): Universidad de Barcelona  
Lugar de publicación: Universidad de Barcelona.

---

Autores (p.o. de firma): García Reina, G.  
Título: **Estudio de la propagación in vitro de Actinidia chinensis.**  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 4(3) Páginas, inicial: 49 final: 56 Fecha: 21-04-1984  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Xoba

---

Autores (p.o. de firma): García Reina, G.  
Título: **Estudio de la propagación de Ananas comosus por cultivo de tejidos.**  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 4(2) Páginas, inicial: 20 final: 32 Fecha: 25-06-1984  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Xoba

---

Autores (p.o. de firma): García Reina, G.  
Título: **Posibilidad de selección por cultivo de tejidos de estirpes celulares morfogenéticas de Lycopersicon esculentum resistentes a NaCl.**  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: 300 Fecha: 2-06-1985  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Tesis Universidad de Barcelona. Facultad de Biología.

---

Autores (p.o. de firma): García Reina, G. , R.R. Robaina, M.T. Tejedor, A. Luque.  
Título: **Attempts to establish axenic cultures and photoautotrophic growth of Gelidium versicolor, Gracilaria ferox and Laurencia sp. cell cultures.**  
Ref.  revista  Libro: Algal Biotechnology, Elsevier Applied Science.  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 111 final: 118 Fecha: 18-11-1987  
Editorial (si libro): Lugar de publicación: Amsterdam.

---

Autores (p.o. de firma): García Reina, G. , R.R. Romero, A. Luque.  
Título: **Regeneration of thalliclones from Laurencia sp. (Rodophyte).**  
Ref.  revista  Libro: ASI Series in Plant Cell Biotechnology  
Clave:CL Volumen: 18 Páginas, inicial: 81 final:86 Fecha: 5- 06-1987  
Editorial (si libro): NATO  
Lugar de publicación: M.S.S., Mavituna, F., Novais, J.M.

---

Autores (p.o. de firma): Luque, A. , R.R. Romero, G. Reina.  
Título: **Characteristics of NaCl- tolerant calli and and somaclones of tomato.**  
Ref.  revista  Libro: ASI Series in Plant Cell Biotechnology  
Clave:CL Volumen: 18 Páginas, inicial: 143 final:148 Fecha: 2-09-1989  
Editorial (si libro): NATO  
Lugar de publicación: M.S.S., Mavituna, F., Novais, J.M.

---

Autores (p.o. de firma): García Reina, G. , A. Luque.  
Título: **Analysis of the organogenetic potencial of calli three Canary Island Lycopersicon esculentum land races.**  
Ref.  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: 12 Páginas, inicial: 279 final:283 Fecha:3-10-1987  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Plant Cell Tissue and organ Culture

---

Autores (p.o. de firma): García Reina, G. , V. Moreno, A. Luque.  
Título: **Selection for NaCl- tolerance in cell culture of three Canary Island tomato land races.I. Recovery of tolerance plantlets from NaCl- tolerant cell strains.**  
Ref.  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: 133 Páginas, inicial: 1 final:6 Fecha: 3-11-1987  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: J.Plant Physiol

---

Autores (p.o. de firma): García Reina, G. , V. Moreno, A. Luque.  
Título: **Selection for NaCl- tolerance in cell culture of three Canary Island tomato land races.II. Characteristics of NaCl- tolerant calli and somaclones of tomato genotypes.**  
Ref.  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: 133 Páginas, inicial: 7 final:11 Fecha: 3-11-1987  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: J.Plant Physiol

---

Autores (p.o. de firma): Robaina R.R. , García Reina, G. , A. Luque.  
Título: **The effects of the physichal characteristics of the culture medium on the development of the red seaweeds in tissue culture.**  
Ref.  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: 204 Páginas, inicial:137 final:142 Fecha:12-01-1990  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Hydrobiologia

---

Autores (p.o. de firma): Robaina, R.R. , P. García, G. García Reina, A. Luque.  
Título: **Morphogenetic effect of glycerol on tissue cultures on the red seaweed Grateulopia doryphora**  
Ref.  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:2 Páginas, inicial: 137 final:144 Fecha: 23-02-1990  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: J. Applied Phycology

---

Autores (p.o. de firma): García Reina, G. , J.L. Gómez, D. Robledo, P. Sosa.  
Título:**Actual, potential and speculative applications of seaweed cellular biotechnologies.**  
Ref.  revista  Libro:  
Clave:R Volumen:221 Páginas, inicial: 181 final:194 Fecha:5-03-1991  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Hydrobiologia

---

Autores (p.o. de firma):Sosa, P. , G. García Reina  
Título:**Suggestions for analyzing isoenzymes in agarophytes by starch gel electrophoresis.**  
Ref.  revista  Libro:Seaweed cellular Biotechnology, Physiology and Intensive Cultivation.  
Clave:CL Volumen: Páginas, inicial: 309 final:313 Fecha:9-09-1991  
Editorial (si libro): COST  
Lugar de publicación: Las Palmas de Gran Canaria.

---

Autores (p.o. de firma): Sosa, P. , G. García Reina.  
Título:**Electrophoresis in seaweeds.**  
Ref.  revista  Libro:Seaweed cellular biotechnology, physiology and intensive cultivation.  
Clave:CL Volumen: Páginas, inicial:257 final:265 Fecha:30-09-1991  
Editorial (si libro): COST  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Gómez- Pinchetti, J.L. ,García Reina, G.  
Título:**Extraction and purification of enzymes from the digestive tract of phycophages.Quantification of specific enzymatic activities.**  
Ref.  revista  Libro:Seaweed cellular biotechnology, physiology and intensive cultivation.  
Clave:CL Volumen: Páginas, inicial:265 final:271 Fecha:10-12-1991  
Editorial (si libro): COST  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Robledo, D., G García Reina.  
Título: **Seaweed spray cultivation technique.**  
Ref.  revista  Libro:Seaweed Cellular Biotechnology, Physiology and Intensive cultivation.  
Clave:CL Volumen: Páginas, inicial: 233 final: 245 Fecha: 26-03-1991  
Editorial (si libro): COST  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Hanglund K, D. Robledo, G. García Reina, M. Pedersen.  
Título: **Increased metal content in spray cultivated seaweeds.**  
Ref.  revista  Libro: Seaweed cellular Biotechnology, Physiology and intensive cultivation.  
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 245 final: 257 Fecha: 12-05-1991  
Editorial (si libro): COST  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Gómez- Pinchetti, J.L. , Z. Ramazanov, G. García Reina.  
Título: **Effect of inhibitors of carbonic anhydrase activity on photosynthesis in the red alga Solieria filiformis (Gigartinales, Rhodophyta).**  
Ref.  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: 114 Páginas, inicial:335 final:339 Fecha:13-01-1992  
Editorial (si libro):

---

Lugar de publicación: Marine Biology

---

Autores (p.o. de firma): Björk, M., J.L. Gómez- Pinchetti, G. García Reina, Z. Ramazanov, M. Pedersen.

Título: **Protoplast insolation from Ulva rigida**

Ref. X revista  Libro:

Clave:A Volumen: J.27 Páginas, inicial:401 final:407 Fecha:3-02-1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Br. Phycol.

---

Autores (p.o. de firma): Gómez Pinchetti, J.L, Z. Ramazanov, A. Fontes, G. García Reina.

Título: **Photosynthetic characteristics of Dunaliella salina in relation to the B- carotene content.**

Ref. X revista  Libro:

Clave: A Volumen: 4 (1) Páginas, inicial: 11 final: 15 Fecha: 14-03-1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: J. Applied Phycol

---

Autores (p.o. de firma): Björk, M., K. Haglund, Z. Ramazanov, G. García Reina, M. Pedersen.

Título: **Inorganic carbon assimilation in the green seaweed Ulva rigida.**

Ref. X revista  Libro:

Clave: A Volumen: 187 Páginas, inicial: 152 final: 156 Fecha: 26-03-1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Planta

---

Autores (p.o. de firma): Sosa, P., G. García Reina.

Título: **Genetic variability and differentiation of sporophytic and gametophytic populations of Gelidium arbuscula (Bory) by isozyme electrophoresis**

Ref. X revista  Libro:

Clave: A Volumen: 113 Páginas, inicial: 679 final: 688 Fecha: 5-04-1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Marine Biology

---

Autores (p.o. de firma): Haglund, K., M. Björk, Z. Ramazanov, G. García Reina, M. Pedersen.

Título: **Role of Carbonic anhydrase in photosynthesis and inorganic carbon assimilation in the red alga Gracilaria tenuistipitata.**

Ref. X revista  Libro:

Clave:A Volumen: 187 Páginas, inicial: 275 final: 281 Fecha: 17-04-1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Planta

---

Autores (p.o. de firma): Martel, A., S. Yu, G. García Reina, M. Pedersen.

Título: **Osmotic-adjustment in the cyanobacterium Spirulina platensis. Presence of an alpha- glucosidase.**

Ref. X revista  Libro:

Clave: A Volumen: 30(5) Páginas, inicial: 573 final: 578 Fecha: 26-10-1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Plant Physiology and Biochemistry

---

Autores (p.o. de firma): García Reina, G.

Título: **Aplicación de procesos de biotecnología a la selección y propagación de macrófitos marinos.**

Ref. X revista  Libro:

Clave: Volumen: Páginas, inicial: 66 final: 79 Fecha: 15-02-1993

Lugar de publicación: Seminarios de Estudos Galegos

---

Autores (p.o. de firma): Gómez pinchetti, J. L., G. García Reina

Título: **Enzymes from marine phycophages that degrade cell walls of seaweeds**

Ref.  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: 116 Páginas, inicial: 553 final: 558 Fecha: 25-03-1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Marine Biology

---

Autores (p.o. de firma): Robledo, D., G. García Reina.  
Título: **Apical callus formation of Solieria filiformis in tank culture.**

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:261 Páginas, inicial: 401 final: 406 Fecha:3-04-1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Hydrobiologia

---

Autores (p.o. de firma): Martel, A., E. Jansson, G. García Reina, P. Lindblad.  
Título: **Ornithine cycle in Nostoc PCC 73102. Arginase, OCT and arginine deiminase, and the effects of addition of external arginine, ornithine or citruline.**

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:Archives of Microbiology 159 Páginas, inicial: 506 final: 511 Fecha:12-04-1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Archives of Microbiology

---

Autores (p.o. de firma): Sosa, P., G. García Reina.  
Título: **Genetic variability, differentiation and population structure of Gelidium canariensis (Gelidiaceae: Rhodophyta) by isozyme electrophoresis.**

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 118 final: 124 Fecha:20-04-1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: J. Phycol.

---

Autores (p.o. de firma): Yu, S., J. L. Gómez pinchetti, G. García Reina, M. Pedersen.  
Título: **Subcellular immunolocalization, aminoacid composition and partial amino acid sequences of  $\alpha$ -1,4-glucan phosphorylase of Gracilaria chilensis (Rhodophyta).**

Ref.  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: 89. Páginas, inicial:11 final:20 Fecha:19-10-1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Physiologia Plantarum

---

Autores (p.o. de firma): Sosa, P., M. Jiménez, G. García Reina.  
Título:**Physiological comparisons between the isomorphic reproductive phases of Gelidium canariensis.**

Ref.  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: 260. Páginas, inicial: 445 final: 449 Fecha:27-11-1993  
Editorial (si libro): Hydrobiologia

---

Autores (p.o. de firma): Gómez Pinchetti, J.L., M. Björk, G. García Reina, M. Pedersen.  
Título: **Factors affecting protoplast yield of the carragenophyte Solieria filiformis( Gigartinales, Rhodophyta).**

Ref.  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: Plant Cell Reports 12 Páginas, inicial:541 final:545 Fecha:16-12-1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Jiménez del Rio, M., Z. Ramazanov, G. García Reina.  
Título: **Dark induction of nitrate reductase in the halophilic alga Dunaliella salina.**

Ref.  revista  Libro:

Clave:A Volumen:192 Páginas, inicial:40 final:45 Fecha:14-01-1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Planta

---

Autores (p.o. de firma): Gómez Pinchetti, J. L., G. García Reina.  
Título: **Acid deoxyribonuclease activity in crude extracts from marine phycophages used for seaweed protoplast isolation.**

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 58 Páginas, inicial: 233 final: 236 Fecha: 23-10-1993  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Scientia Marina

---

Autores (p.o. de firma):García Reina, G., J. L. Gómez Pinchetti.  
Título:**Estado actual y perspectivas de la aplicación de biotecnologías celulares al desarrollo de los cultivos de Gelidium.**

Ref.  revista  Libro:  
Clave:CL Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 12-02-1994  
Editorial (si libro): Gelidium: de los Recursos a las Aplicaciones, J.A. Juanes & S. González.  
Lugar de publicación: Diputación de Cantabria (en prensa).

---

Autores (p.o. de firma):Robledo, D. R., P. A. Sosa, G. García Reina, D. Müller.  
Título:**Photosynthetic performance of healthy and virus-infected Feldmania irregularis and F. simplex (Phaeophyta).**

Ref.  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: 29 Páginas, inicial:247 final:251 Fecha:27-05-1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Phycology

---

Autores (p.o. de firma):Jiménez del Rio, M. Z. Ramazanov, G. García Reina.  
Título: **Optimization of yield and biofiltering efficiencies of Ulva rigida cultivated with Sparus aurata wastewaters.**

Ref.  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: 58 Páginas, inicial:329 final:335 Fecha:15-09-1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Scientia Marina

---

Autores (p.o. de firma): Ramazanov, Z., P. Sosa, M. C. Henk, M. Jiménez, G. García Reina.  
Título: **Low CO<sub>2</sub> inducible protein synthesis in the green alga Dunaliella tertiolecta.**

Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen:Planta 195 Páginas, inicial:519 final:524 Fecha:09-03-1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Planta

---

Autores (p.o. de firma): Collén, J., M. Jiménez del Rio, G. García Reina, M. Pedersen.  
Título: **Photosynthetic H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> production by Ulva rigida C.Ag. (Chlorophyta).**

Ref.  revista  Libro:  
Clave:A Volumen:Planta 196 Páginas, inicial:225final:230 Fecha:20-05-1995  
Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Lahaye, M., J. L. Gómez Pinchetti, M. Jiménez del Rio, G. García Reina.

Título: **Natural decoloration, composition and increase in dietary fibre content of an edible marine algae, Ulva rigida (Chlorophyta) grown under different nitrogen conditions.**

Ref.  revista  Libro:

Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 99 final:104 Fecha:12-07-1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:Journal of Science of Food and Agriculture

---

Autores (p.o. de firma): Jiménez, M., Z. Ramazanov, G. García Reina.  
Título: **Effect of nitrogen supply on photosynthesis and carbonic anhydrase activity in the green seaweed Ulva rigida C. Ag (Chlorophyta).**  
Ref. X revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 123 Páginas, inicial:687 final:691 Fecha:05-09-1994  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Marine Biology

---

Autores (p.o. de firma): Jiménez del Rio, M., G. García Reina, Z. Ramazanov.  
Título: **The ultrastructure and polypeptide composition of the pyrenoid from Dunaliella tertiolecta.**  
Ref. X revista  Libro:  
Clave:A Volumen: 60 Páginas, inicial:135 final:140 Fecha:05-09-1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Scientia Marina

---

Autores (p.o. de firma): Rubio Ariza, J., J. Betancort, J. van Staden, G. García Reina.  
Título: **Effect of aqueous extracts of Ulva rigida on agronomic and Physiological characteristics of tomato seedlings.**  
Ref.  revista  Libro:  
Clave:A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:11-10-1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Jiménez, M., Z. Ramazanov, G. García Reina.  
Título: **Ulva rigida tank culture as biofilters for dissolved inorganic nitrogen of fishpond effluents.**  
Ref. X revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 326/327 Páginas, inicial: 61 final:66 Fecha:05-11-1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Hydrobiología

---

Autores (p.o. de firma): Freille- Pelegrin, Y., Robledo, D. R., García Reina, G. .  
Título: **Seasonal agar yield and quality in Gelidium canariensis (Grunow) Seoane-Camba(Gelidiales, Rhodophyta) from Gran Canaria, Spain.**  
Ref. X revista  Libro:  
Clave:A Volumen: 7 Páginas, inicial:141final:144 Fecha:20-11-1995  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal Applied Phycology

---

Autores (p.o. de firma):Plumed Tavío, M. P., Jiménez del Rio, M., García Reina, G., Ramazanov, Z.  
Título:**The presence of ribulose 1,5-biphosphate carboxylase/oxygenase is required for the induction of the 37 kDa periplasmic carbonic anhydrase in Chlamydomonas reinhardtii.**  
Ref. X revista  Libro:  
Clave: Volumen: 60 (Supl. 1) Páginas, inicial:149final:154 Fecha:05-03-1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Scientia Marina

---

Autores (p.o. de firma): Betancort Rodríguez, J.R., Santana Rodríguez, J. J., García Reina, G., Ramazanov, Z.  
Título: **Photosynthesis and low CO<sub>2</sub> inducible protein synthesis in a newly isolated high CO<sub>2</sub> preferring mutant of Chlamydomonas reinhardtii.**  
Ref. X revista  Libro:

Clave: Volumen: 60 (Supl. 1) Páginas, inicial: 135 final: 140 Fecha: 12-04-1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Scientia Marina

---

Autores (p.o. de firma): Jiménez del Río, M., García Reina G., Ramazanov Z.  
Título: **Ulva rigida (Ulvales, Chlorophyta) tank culture as biofilters for dissolved inorganic nitrogen from fishpond effluents.**  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: Volumen: 326/327. Páginas, inicial: 61 final:66 Fecha:20-05-1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Hidrobiología

---

Autores (p.o. de firma):Plumed Tavío, M. P., Villarejo, A., de los Rios, A., García Reina, G., Ramazanov, Z.  
Título: **The CO<sub>2</sub> -concentrating mechanism in a starchless mutant of the green unicellular alga Chlorella pyrenoidosa.**  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: Volumen: 200 Páginas, inicial:28 final:31 Fecha:06-07-1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Planta

---

Autores (p.o. de firma):Mendoza H., Jiménez del Río, M.,García Reina, G., Ramazanov Z.  
Título: **Low- temperature-induced  $\beta$ -carotene and fatty acid synthesis, and ultrastructural reorganization of the chloroplast in Dunaliella salina (Chlorophyta).**  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: Volumen: 31 Páginas, inicial:329final:331 Fecha:12-09-1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:European Journal of Phycology

---

Autores (p.o. de firma): Freile-Pelegrín, Y., Robledo, D., Armisen, R., García Reina, G.  
Título: **The Ice-Ice Disease and Oxidative Stress of Marine Algae**  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial:239 final:246 Fecha:1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Current Trends in Marine Botanical Research in the East African Región (1996)

---

Autores (p.o. de firma): M. Pedersen, J. Collén, K. Abrahamsson, M. Mtolera, A. Semesi and G. García Reina.  
Título: **Seasonal changes in agar characteristics of two populations of Pterocladia capillacea in Gran Canaria, Spain.**  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial:239final:246 Fecha:25-11-1996  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Applied Phycology

---

Autores (p.o. de firma): Betancort Rodríguez, J. R., García Reina, G., Santana Rodríguez, J. J.  
Título: **Determination of Free Amino Acids in Microalgae by High-Performance Liquid Chromatography Using Pre-Column Fluorescence Derivatization.**  
Ref.  revista  Libro:  
Clave: Volumen: Biomedical Chromatography 11 Páginas, inicial: final: Fecha: 12-02-1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Del Campo Fernández, E., Ramazanov, z., García Reina, G., G., Müller, D. G.



Título: **Photosynthetic responses and growth performance of virus-infected and noninfected Ectocarpus siliculosus (Phaeophyta).**

Ref.  revista  Libro:  
Clave: Volumen: 36 Páginas, inicial: 186 final: 189 Fecha: 25-03-1997  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Phycologia

---

Autores (p.o. de firma): Del Campo Fernández, E., García Reina, G., Correa, J. A.

Título: **Degradative disease in Ulva rigida (Chlorophyceae) associated with Acrochaete geniculata (Chlorophyceae).**

Ref.  revista  Libro:  
Clave: Volumen: Journal of Phycology, 34 Páginas, inicial: 160 final: 166 Fecha: 12-09-1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Moreno, P., Petkov, G., Ramazanov, Z., García Reina, G.

Título: **Lipids, Fatty Acids and Sterols of Cystoseira abies-marina.**

Ref.  revista  Libro:  
Clave: Volumen: 41. Páginas, inicial: 375 final: 378 Fecha: 23-11-1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Botánica Marina

---

Autores (p.o. de firma): Gómez Pinchetti, J. L., Del Campo Fernández, E., Moreno Díez, P., García Reina, G.

Título: **Nitrogen availability influences the biochemical composition and photosynthesis of tank-cultivated Ulva rigida (Chlorophyta).**

Ref.  revista  Libro:  
Clave: Volumen: 10 Páginas, inicial: 383 final: 389 Fecha: 12-12-1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Applied Phycology

---

Autores (p.o. de firma): Mendoza, H., Martel, A., Jiménez del Río, M., García Reina, G.

Título: **Oleic acid is the main fatty acid related with caroteneogenesis in Dunaliella salina.**

Ref.  revista  Libro:  
Clave: Volumen: 11 Páginas, inicial: 15 final: 19 Fecha: 20-12-1998  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación: Journal of Applied Phycology

---

Autores (p.o. de firma): García Reina, G.

Título: **Las macroalgas marinas, un recurso desconocido.**

Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: C. Agraria y Pesquera, 5 Páginas, inicial: 41 final: 43 Fecha: 15-09-1989  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): García Reina, G.

Título: **Importancia económica y estratégica de las macroalgas marinas.**

Ref.  revista  Libro:  
Clave: R Volumen: Paraninfo, 1 Páginas, inicial: 6 final: 8 Fecha: 12-07-1990  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Ventura, M. R., J. R. Castañón, M. J. del Río, G. García Reina.

Título: **Preliminary results on the nutritional value for poultry of Ulva rigida produced in biofiltering tanks.**

Ref.  revista  Libro:

Clave: Volumen: Proc COST- 48 Páginas, inicial: final: Fecha: 05-04-1992  
Editorial (si libro):

---

Autores (p.o. de firma): García Reina, G., A. Viera, N. González.

Título: **Edible seaweeds from the Canary Islands.**

Ref.  revista  Libro:

Clave: Volumen: COST- 48 Páginas, inicial: 104 final: 105 Fecha: 26-10-1994

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Production and utilization of entire seaweeds, Edts. Rene Delepine & Philippe Morand.

---

Autores (p.o. de firma): García Reina, G.

Título: **Agronomía Marina, ¿Realidad, utopía o necesidad?**

Ref.  revista  Libro:

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: 41 Fecha: 10-05-1999.

Editorial (si libro): Ediciones UNED. ISBN 84/923422/42

Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J.R. Betancort Rodríguez, G. García Reina, J.J. Santana Rodríguez

Título: **Analysis of amino acids by high performance liquid chromatography using surfactants in precolumn fluorescence derivatization.**

Ref.  revista  Libro:

Clave: Volumen: 13 Páginas, inicial: 191 final: 192 Fecha: 1999

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Biomedical Chromatography

---

Autores (p.o. de firma): H. Mendoza, A. Martel, M. Jiménez del Río, G. García Reina

Título: **Oleic acid is the main fatty acid related with carotenogenesis in Dunaliella salina**

Ref.  revista  Libro:

Clave: Volumen: 11 Páginas, inicial: 15 final: 19 Fecha: 1999.

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Journal of Applied Phycology

---

Autores (p.o. de firma): Müller DG, Westermeier R, Morales J, García-reina. Del Campo E, Correa JA, Rometsch

Título: **Massive prevalence of viral DNA in Ectocarpus (Phaeophyceae, Ectocarpales) from two habitats in the north Atlantic and South Pacific**

Ref.  revista: Botánica Maina  Libro:

Clave: Volumen: 43 Páginas, inicial: 157 final: 159 Fecha: 2000

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Berlin

---

Autores (p.o. de firma): González del Val, A., Platas, A., Cabello, A., Gorrochategui, J., Suay, I., Vicente, F., Portillo, E., Jiménez del Río, M., García-Blairsy Reina, G., Peláez, F.

Título: **Screening of antimicrobial activities in red, green and brown macroalgae from Gran Canaria ( Canary Islands, Spain )**

Ref.  revista: International Microbiology  Libro:

Clave: Volumen: 43 Páginas, inicial: 35 final: 40 Fecha: 2001

Editorial (si libro):

---

Autores (p.o. de firma): Georgi Petkov, Guillermo García

Título: **Which are fatty acids of the green alga Chlorella?**

Ref.  revista: Biochemical Systematics and Ecology  Libro:

Clave: Volumen: 35 Páginas, inicial: 281 final: 285 Fecha: 2006

---

Editorial (si libro):

---

Autores (p.o. de firma): I. Rodríguez-Meizoso, L. Jaime, S. Santoyo, A. Cifuentes, G. García-Blairsy, F.J. Señoráns, and E. Ibáñez.

Título: Pressurized fluid extraction of bioactive compounds from *Phomidium* species

Ref.  revista: Agricultural and Food Chemistry

Libro:

Clave: Volumen: 56

Páginas, inicial: 3517

final: 3523

Fecha: 2008

Editorial (si libro):

---

Autores (p.o. de firma): M. Plaza, S. Santoyo, L. Jaime, G. García-blairsy, M. Herrero, F.J. Senoráns, E. Ibáñez

Título: Screening for bioactive compounds from algae

Ref.  revista: Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis

Libro:

Clave: Volumen: 51

Páginas, inicial: 450

final: 455

Fecha: 2010

Editorial (si libro):

---

Autores (p.o. de firma): María F. Montero, Manuela Aristizábal, Guillermo García Reina

Título: Isolation of high-lipid content strains of the marine microalga *Tetraselmis suecica* for biodiesel production by flow cytometry and single-cell sorting

Ref.  revista: J. Appl Phycol

Libro:

Clave: Volumen: 23

Páginas, inicial: 1053

final: 1057

Fecha: 2011

Editorial (si libro):

---

Fistarol G.O; Rosato, M.; Rodríguez N.R.; Bastidas, M.A.; Salomon, P.S.; Gonzalez, E.C.; Garcia-Blairsy Reina, G. (2010). Methane production from microalgae forming biofilms in a wastewater treatment plant. *Proceedings Linnaeus Eco-Tech 10*.

García Fernández, Y., González González, R., **Gómez Pinchetti, J.L.**, Abdala, R., Figueroa, F.L., García Reina, G. 2011. Effect of light and nutrient flow on polysaccharide and lipid content of cultured *Hydropuntia* and *Ulva*. *European Journal of Phycology* 46 (Posters; Sup. 1): 128-129.

Gómez Pinchetti, J.L., Suárez Álvarez, S., Güenaga Unzetabarrenechea, L., Figueroa, F.L., García Reina, G. 2011. Posibilidades para el desarrollo de sistemas integrados con macroalgas en las Islas Canarias y su entorno. En: *Macroalgas en la Acuicultura Multitrófica Integrada Peninsular* (Vázquez Ferreiro, U., Incera Filgueira, M., Fernández Otero, R., Maroto Leal, J., Eds.) Centro Tecnológico del Mar – Fundación CETMAR; Vigo (ISBN. 978-84-615-4974-0) pp. 75-93.

Suárez Álvarez, S., **Gómez Pinchetti, J.L.**, García Reina, G. 2012. Effects of increased CO<sub>2</sub> levels on growth, photosynthesis, ammonium uptake and cell composition in the macroalga *Hypnea spinella* (Gigartinales, Rhodophyta). *Journal of Applied Phycology* 24: 815-823 (doi: 10.1007/s10811-011-9700-5)

## Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: Estudio de prospección a través del Servicio Universidad - Empresa del Estudio " Evaluación Técnico-Biológica del desarrollo del cultivo de macroalgas marinas de interés industrial en el Archipiélago Canario "

Tipo de contrato: Contrato de Investigación.

Empresa/Administración financiadora: Consejería de Agricultura y Pesca del Gobierno de Canarias.

Entidades participantes:

Duración, desde: 1/03/1990 hasta: 1/12/1990

Investigador responsable: Guillermo García Reina.

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 15.025,30.-Euros

---

Título del contrato/proyecto: **ALGACAN- II. Identificación, modificación por cultivo y valoración industrial de compuestos bioactivos de interés farmacológico extraídos de macroalgas marinas.**

Tipo de contrato: Contrato de Investigación

Empresa/Administración financiadora: Merck Sharp & Dohme de España y la CICYT (PETRI).

Entidades participantes:

Duración, desde: 01-01-1996 hasta: 01-01-1997

Investigador responsable: Guillermo García Reina

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 264.445,33.-Euros

---

Título del contrato/proyecto: **FICOCAN:** Producción industrial de ficobiliproteínas a partir de algas cultivadas.

Tipo de contrato: Contrato de Investigación

Empresa/Administración financiadora: MINER/ ITC/ ULPGC

Entidades participantes: ULPGC/ITC

Duración, desde: 01-01-1998 hasta: 31-12-1999

Investigador responsable: Guillermo García Reina

Número de investigadores participantes:

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:**

---

Título del contrato/proyecto: **BIOALGA:** Cultivo de microalgas asociado a la reutilización de aguas residuales y biofiltración del CO<sub>2</sub> de gases de combustión (LIFE/ENV/E000252)

Tipo de contrato: Contrato de Investigación

Empresa/Administración financiadora: UE- Programa LIFE Medio Ambiente, Cabildo Insular de Gran Canaria, Instituto Tecnológico de Canarias, S. A., Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Entidades participantes:

Duración, desde: 1999 hasta: 2001

Investigador responsable: Guillermo García Reina

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 850.00 EUROS

---

Título del contrato/proyecto: Bienes y productos derivados de algas (marinas y dulceacuícolas)

Tipo de contrato: Investigación Industrial

Empresa/Administración financiadora: Seaweed Canarias, S.L.

Entidades participantes: Fundación Universitaria de Las Palmas, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Seaweed Canarias, S.L.

Duración, desde: 27-04-2001 hasta: 27-10-2005

Investigador responsable: Guillermo García Reina

Número de investigadores participantes: **PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 18.931,88.-Euros

---

Título del contrato/proyecto: Cultivo de microalgas marina para la producción de EPA (ácido eicosapentaenoico)

Tipo de contrato: Investigación Industrial

Empresa/Administración financiadora: FEYECON Ltd (Holanda)

Entidades participantes: Fundación Universitaria de Las Palmas, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria,

Duración, desde: 27-08-2006 hasta: 27-10-2009

Investigador responsable: Guillermo García Reina

Número de investigadores participantes: **PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:** 36.000.-Euros

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma): Guillermo García-Blairsy Reina

Título: Procedimiento para la filtración del anhídrido carbónico de gases de combustión por cultivo de algas.

N. de solicitud: P9202037 País de prioridad ES Fecha de prioridad: 13/10/1992  
Entidad titular: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.  
Empresa/s que la están explotando: Seaweed Canarias SL

---

Inventores (p.o. firma): Guillermo García-Blairsy Reina

Título: Procedimiento para la obtención de un multiextracto para la aplicación en agroecosistemas.

N. de solicitud: P200101658/1 País de prioridad: ES Fecha de prioridad: 1/11/2003  
Entidad titular: Seaweed Canarias SL  
Empresa/s que la están explotando: Seaweed Canarias SL

---

Inventores (p.o. de firma): Guillermo García-Blairsy Reina

Título: Method of Reducing the poroportion of pollutants in industrial flue gases and method of preparing a composition that is used for same

N. de solicitud: 06807867.4-1213  
PCT/ES2006000419 País de prioridad: EU Fecha de prioridad: 19/07/05  
Entidad titular: Bionatur Biotechnologies, S.L.

---

Inventores (p.o. de firma): Guillermo Garcia-Blairsy Reina, Jose Miro Espinos

Título: Composicion y metodo para tratar residuos solidos y semisolidos urbanos e industriales que contienen materia organica

N solicitud: P200501760  
N. de expediente: PCT: W06 000418ES  
País de prioridad: UE  
Fecha de prioridad: 19/07/05  
Entidad titular: Bionatur Biotechnologies, S.L.

---

Inventores (p.o. de firma): Guillermo Garcia-Blairsy Reina, Jose Miro Espinos

Título: Un método paratratar aguas residuales que contienen materia organica y procedimiento para la preparacion de un extracto util para el metodo

Nº solicitud: P200501759  
País de prioridad: ES Fecha de prioridad: 5/07/05  
Entidad titular: Bionatur Biotechnologies, S.L.

---

Inventores (p.o. de firma): Guillermo Garcia-Blairsy Reina, Jose Miro Espinos

Título: Un método para reducir la proporción de agentes contaminantes en gases de combustión industriales y procedimiento para preparar una composición útil para el método.

Nº solicitud: P200501758

País de prioridad: ES Fecha de prioridad: 5/07/05

Entidad titular: Bionatur Biotechnologies, S.L.

### Estancias en Centros Extranjeros (estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Institute of Physiological Botany, Universidad de Uppsala  
Localidad: Uppsala País Suecia Fecha: 20/09/1985 Duración (semanas): 15  
Tema: Cultivos axénicos de macroalgas marinas.  
Clave: P

---

Centro: **Marine Sciences Research Center, Universidad de Nueva York.**  
Localidad: Stony Brook País : E.E.U.U. Fecha: 12-09-1986 Duración (semanas): 15  
Tema: **Regeneración y ultraestructura del cultivo celular de macroalgas marinas**  
Clave: I

---

Centro: **Institute of Physiological Botany, Universidad de Uppsala.**  
Localidad: Uppsala y País: Suecia Fecha: 31-12-1987 Duración (semanas): 30  
Kristineberg  
Tema: **Aislamiento de protoplastos y cultivo intensivo de macroalgas marinas de interés industrial.**  
Clave: I

---

Centro: **Microalgae Biotechnology Laboratory, Ben-Gurion University of the Negev**  
Localidad: Beer-Sheva País: Israel Fecha: 20-09-1988 Duración (semanas): 25  
(Negev)  
Tema: **Aspectos aplicados de la fisiología del cultivo de microalgas de interés industrial.**  
Clave: o (curso)

---

Centro: **Institute of Oceanography, Academia de Ciencias de la R. P. China.**  
Localidad: Qingdao País: China Fecha: 20-09-1990 Duración (semanas): 35  
Tema: **Aprendizaje de metodologías y sistemas de cultivo indoor y outdoor a escala piloto e industrial de macroalgas marinas.**  
Clave: I

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: García Reina, G., J. Messeger, E. Mele.  
Título: Micropropagación de *Pelargonium hortorum*  
Tipo de participación: Presentación de trabajo  
Congreso: Sociedad Española de Fisiología Vegetal.  
Publicación:

Lugar celebración: Salamanca

Fecha: 1-3- octubre-1981

---

Autores: Luque, A., R. R. Romero, G. García Reina.  
Título: **Inducción de somaclones NaCl tolerantes.**  
Tipo de participación: Presentación de trabajo  
Congreso: **I Jornadas de Biotecnología Vegetal.**  
Publicación:

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 1-2 - septiembre- 1987

---

Autores: García Reina, G., R. R. Romero, A. Luque.  
Título: **Selección de talliclones de alta producción en rodofitas.**  
Tipo de participación: Presentación de trabajo  
Congreso: **I Jornadas de Biotecnología Vegetal.**  
Publicación:

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 1-2- septiembre-1987

---

Autores: Robaina, R. R., García Reina, G., A. Luque.  
Título: **Aparición de tricomas ( glándulas salinas) por exceso de NaCl en callos y somaclones de tomate.**  
Tipo de participación: Presentación de trabajo  
Congreso: **VII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal.**  
Publicación:

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 3-5 septiembre-1987

---

Autores: Robaina, R. R., G. García Reina, G., J. L. G. Pinchetti, A. Luque.  
Título: **Efecto de las condiciones físicas del medio de cultivo sobre la regeneración de algas rojas.**  
Tipo de participación: Presentación de trabajo  
Congreso: **VIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal.**  
Publicación:

Lugar celebración: Barcelona

Fecha:

---

Autores: García Reina, G., A. Luque.  
Título: **Hormonal balances and explant sources of tomato plants in vitro.**  
Tipo de participación: Presentación de trabajo  
Congreso:  
Publicación:

Lugar celebración: Universidad de Nottingham .UK.

Fecha: 17-21- septiembre- 1984

---

Autores: García Reina, G., A. Luque.  
Título: **Procedure for obtaining NaCl tolerant somaclones of tomato.**  
Tipo de participación: Presentación de trabajo  
Congreso:

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



Publicación:  
Lugar celebración: La Laguna ( S/C de Tenerife) Fecha: 9-13-diciembre-1985

---

Autores: García Reina, G., A. R. Suarez, P. S. Henriquez.  
Título: **Propagation of Phoenix canariensis through somatic embryogenesis**  
Tipo de participación: Presentación de trabajo  
Congreso: **International Union for Conservation of Nature.**  
Publicación:  
Lugar celebración: Córdoba Fecha: 10-14- mayo-1987

---

Autores: García Reina, G., R. R. Romero, A. Luque.  
Título: **Regeneration of thalliclones from Laurencia sp. (Rhodophyta).**  
Tipo de participación: Presentación de trabajo  
Congreso: **NATO Advanced Study Institute.**  
Publicación:  
Lugar celebración: Albufeira . PORTUGAL. Fecha: marzo-1987

---

Autores: García Reina, G.  
Título: **In vitro propagation of pineapple. Comercial applications.**  
Tipo de participación: Presentación de trabajo  
Congreso: **Tissue Culture Association**  
Publicación:  
Lugar celebración: Bogotá . COLOMBIA. Fecha: 21-25- septiembre- 1987

---

Autores: García Reina, G.  
Título: **In vitro propagation of Phoenix canariensis.**  
Tipo de participación: Presentación de trabajo  
Congreso: **Tissue Culture Association.**  
Publicación:  
Lugar celebración: Bogotá . COLOMBIA. Fecha: 21-25-septiembre-1987

---

Autores: García Reina, G.  
Título: **In vitro propagation of Phoenix canariensis.**  
Tipo de participación: Presentación de trabajo  
Congreso: **Tissue Culture Association.**  
Publicación:  
Lugar celebración: Bogotá . COLOMBIA. Fecha: 21-25-septiembre-1987

---

Autores: Robaina, R., G. García Reina, A. Luque.  
Título: **The effect of osmotic and matric potential on the development of seaweeds tissue culture.**  
Tipo de participación: Presentación de trabajo  
Congreso: **XIII th International Seaweed Symposium.**  
Publicación:  
Lugar celebración: Vancouver, CANADA. Fecha: 13-18-agosto-1989

---

Autores: García Reina, G.  
Título: **Micropropagation of Actinidia chinensis**  
Tipo de participación: Presentación de trabajo  
Congreso: **Tissue Culture Association**  
Publicación:  
Lugar celebración: Bogotá . COLOMBIA. Fecha: 21-25-septiembre- 1987

---

Autores: Robaina, R., J. Gómez, G. García Reina, A. Luque.  
Título: **Efecto del glicerol sobre la morfogénesis y el crecimiento de Grateloupia doryphora in vitro.**

Tipo de participación: Presentación de trabajo  
Congreso: **I Congreso Hispano- Luso de fisiología vegetal.**  
Publicación:  
Lugar celebración: Barcelona Fecha: septiembre - 1989

---

Autores: Gómez Pinchetti, J. L., García Reina, G.  
Título: **Quantification of the agarolytic and cellulosic enzymatic activity from the digestive tract of several phycophages.**  
Tipo de participación: Presentación de trabajo  
Congreso: **XIII th International Seaweed Symposium.**  
Publicación:  
Lugar celebración: Vancouver, CANADA. Fecha: 13-18-agosto-1989

---

Autores: Sosa, P. A., A. Luque, R. R. Robaina, G. García Reina.  
Título: **Isozyme banding patterns from Gelidium versicolor, Gelidium arbuscula and Gracilaria ferox.**  
Tipo de participación: Presentación de trabajo  
Congreso: **XIII th International Seaweed Symposium.**  
Publicación:  
Lugar celebración: Vancouver, CANADA. Fecha: 13-18-agosto-1989

---

Autores: Sosa, P., García Reina, G.  
Título: **Genetic variability from Gelidium versicolor, and Gracilaria ferox from the Canary Islands.**  
Tipo de participación: Presentación de trabajo  
Congreso: **Evolution and conservation in the North Atlantic Islands**  
Publicación:  
Lugar celebración: Manchester. UK. Fecha: septiembre- 1990

---

Autores: Sosa, P., Pérez Gironés, C., García Reina, G.  
Título: **Application of isozyme electrophoresis to Gelidium and Pterocladia species.**  
Tipo de participación: Presentación de trabajo  
Congreso: **IV International Phycological Congress**  
Publicación:  
Lugar celebración: Duke, USA. Fecha: agosto- 1991

---

Autores: Gómez Pinchetti, J. L., García Reina, G.  
Título: **Marine molluscs enzymatic activities of interest for seaweed protoplast isolation.**  
Tipo de participación: Presentación de trabajo  
Congreso: **XIV International Seaweed Symposium.**  
Publicación:  
Lugar celebración: Brest, FRANCIA. Fecha: agosto-1992

---

Autores: Pedersén, M., M. Björk, K. Haglund, G. García Reina, Z. Ramazanov.  
Título: **Carbon uptake and metabolism of some seaweeds.**  
Tipo de participación: Presentación de trabajo  
Congreso: **XIV International Seaweed Symposium**  
Publicación:  
Lugar celebración: Brest, FRANCIA. Fecha: agosto - 1992

---

Autores: Freile Pelegrín, Y., R. Armisén, D. Robledo, G. García Reina.  
Título: **Seasonal changes in agar yield and quality of Gelidium canariensis and Pterocladia capillacea from Canary Islands.**  
Tipo de participación:  
Congreso: **XIV th International Seaweed Symposium.**  
Publicación:  
Lugar celebración: Brest, FRANCIA. Fecha: agosto- 1992

---

Autores: Jiménez del Río, M., Z. Ramazanov, G. García Reina.

Título: **Nitrogenous biofiltering of Sparus aurata wastewaters using Ulva rigida.**

Tipo de participación:

Congreso: **XIV International Seaweed Symposium**

Publicación:

Lugar celebración: FRANCIA.

Fecha: agosto-1992

---

Autores: Sosa, P., M. Jiménez, G. García Reina.

Título: **Physiological comparisons between isomorphic reproductive phases of Gelidium canariensis.**

Tipo de participación:

Congreso: **XIV International Seaweed Symposium.**

Publicación:

Lugar celebración: FRANCIA.

Fecha: agosto-1992

---

Autores: Del Campo, E., Z. Ramazanov, J. Correa, G. García Reina.

Título: **Ultrastructure and photosynthesis of Ulva rigida and its endophyte Acrochaete.**

Tipo de participación:

Congreso: **XV th Int. Poster. Seaweed Symposium.**

Publicación:

Lugar celebración: Valdivia, CHILE.

Fecha: enero-1995

---

Autores: Rubio, J., G. García Reina.

Título: **Effect of aqueous extracts of Ulva rigida on agronomic physiological characteristics of tomato seedlings.**

Tipo de participación:

Congreso: **Poster. XV th Int. Seaweed Symposium.**

Publicación:

Lugar celebración: Valdivia, CHILE.

Fecha: enero-1995

---

Autores: Jiménez del Río, M., Z. Ramazanov, G. García Reina.

Título: **Ulva rigida Biofilters for reduction of dissolved inorganic nitrogen in fish farm effluents.**

Tipo de participación: Presentación oral.

Congreso: **XV th Int. Seaweed Symposium.**

Publicación:

Lugar celebración: Valdivia. CHILE.

Fecha: enero-1995

---

Autores: Betancort, J., M. Jiménez del Río, J. J. Santana Rodríguez, G. García Reina.

Título: **Parametric control of the protein quality in Ulva rigida.**

Tipo de participación:

Congreso: **XV th Int. Seaweed Symposium.**

Publicación:

Lugar celebración: Valdivia. CHILE.

Fecha: enero-1995

---

Autores: Plumed M. P., M. Jiménez del Río, G. García Reina, Z. Ramazanov.

Título: **Induction of the 37 kDa periplasmic carbonic anhidrase in Chlamydomonas reinhardtii.**

Tipo de participación:

Congreso: **II International Photobiology Workshop.**

Publicación:

Lugar celebración: Málaga.

Fecha: octubre-1994

---

Autores: Betancort, J. G. García Reina, Z. Ramazanov.

Título: **Low CO<sub>2</sub> inducible protein synthesis in high CO<sub>2</sub> preferring mutant of Chlamydomonas reinhardtii.**

Tipo de participación:

Congreso: **II Photobiology Workshop.**

Publicación:

Lugar celebración: Málaga

Fecha: octubre-1994

---

Autores: Bernal Suárez, M. M., G. García Reina, Z. Ramazanov.

Título: **Protein synthesis and pigment composition in wild type and high CO<sub>2</sub> required mutant of Chlamydomonas reinhardtii.**

Tipo de participación:

Congreso: **II Photobiology Workshop.**

Publicación:

Lugar celebración: Málaga

Fecha: octubre- 1994

---

Autores: Lahaye M., J. L. Gómez Pinchetti, G. García Reina.

Título: **Effect of nitrogen conditions on the dietary fiber content and natural discoloration of the edible marine algae Ulva rigida.**

Tipo de participación:

Congreso: **XV th Int. Seaweed Symposium.**

Publicación:

Lugar celebración: Valdivia. CHILE.

Fecha: enero-1995

---

Autores: Moreno P., E. del Campo, J. L. Gómez Pinchetti, G. García Reina.

Título: **Nitrogen guided down and up dynamic of the chemical composition and photosynthesis of tank cultivated Ulva rigida.**

Tipo de participación:

Congreso: **XV th Int. Seaweed Symposium.**

Publicación:

Lugar celebración: Valdivia. CHILE.

Fecha: enero- 1995

---

Autores: Gómez Pinchetti, J.L., Betancort Rodríguez, J.R., García-Blairsy Reina, G.,

Título: **Macroalgas como aditivo en acuicultura: Modificación por cultivo de las características nutricionales de Ulva rigida (Ulvales, Chlorophyta).**

Tipo de participación: Poster

Congreso: **VII Congreso Nacional de Acuicultura.**

Publicación:

Lugar celebración: Las Palmas de G.C.

Fecha: mayo-1999

---

Autores: Rodrigo Sanz, M., Gómez Pinchetti, J.L., Betancort Rodríguez, J.R., Portillo hanefeld, E., Pérez, S., García-Blairsy Reina, G.

Título: **Efecto de las condiciones de cultivo sobre el rendimiento y la purificación de ficobiliproteínas de dos variantes de Gracilaria cornea (Gracilariales, Rhodophyta)**

Tipo de participación: Poster

Congreso: **VII Congreso Nacional de Acuicultura**

Publicación:

Lugar celebración: Las Palmas de G.C.

Fecha: mayo-1999

---

Autores: Betancort Rodríguez, J.R., Gómez Pinchetti, J.L., Rodrigo Sanz, M., Martel Quintana, A., García-Blairsy Reina, G.

Título: **Cultivo y producción de Spirulina para la obtención y purificación de ficocianinas de interés comercial.**

Tipo de participación: Poster

Congreso: **VII Congreso Nacional de Acuicultura**

Publicación:

Lugar celebración: Las Palmas de G.C.

Fecha: mayo-1999

---

Autores: de la Jara Valido, A., Gomez Pinchetti, J.L., Martel Quintana, A., Jiménez del Rio, M., García-Blairsy Reina, G.

Título: **Determination of the influence and effects of cadmium on the physiological state of Spirulina subsalsa by flow cytometry.**

Tipo de participación: Poster

Congreso: **7<sup>th</sup> International Phycological Congress**

Publicación:

Lugar celebración: Thessalonika (Grecia)

Fecha: 18-25 agosto 2001

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Autores: Martel Quintana, A., de la Jara Valido, A., Gómez Pinchetti, J.L., García –Blairsy Reina, G.

Título: **National Bank of Algae Germoplasm- BANGAL**

Tipo de participación: Poster

Congreso: **The 1 st Congress of the International Society for Applied Phycology/ 9<sup>th</sup> International Conf. On Applied Algology**

Publicación:

Lugar celebración: Almería (España)

Fecha: 26-30 mayo 2002

Autores: Conde-Álvarez, R., López Figueroa, F., Gómez Pinchetti, J.L., García-Blairsy Reina, G.

Título: **The use of chlorophyll a fluorescence for monitoring the physiological status of cultured seaweed**

Tipo de participación: Poster

Congreso: **The 1 st Congress of the International Society for Applied Phycology/ 9<sup>th</sup> International Conf. On Applied Algology**

Publicación:

Lugar celebración: Almería (España)

Fecha: 26-30 mayo 2002

---

Autores: Gomez Pinchetti, J.L., Suárez Álvarez, S., Martel Quintana, A., García Reina, G.

Título: **Alternative high-value seaweed species as biofilters for the purification of N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup> enriched fishpond effluents.**

Tipo de participación: Poster

Congreso: **The 1 st Congress of the International Society for Applied Phycology/ 9<sup>th</sup> International Conf. On Applied Algology**

Publicación:

Lugar celebración: Almería (España)

Fecha: 26-30 mayo 2002

---

Autores: García-Blairsy Reina, G., Afonso, D., Martel, A., Suárez Álvarez, S., Sánchez, M., Tabares, J.M.

Título: **Stimulatory effects of blended red, brown and green seaweeds and Spirulina crude extracts on tomato and papaya seedlings.**

Tipo de participación: Poster

Congreso: **The 1 st Congress of the International Society for Applied Phycology/ 9<sup>th</sup> International Conf. On Applied Algology**

Publicación:

Lugar celebración: Almería (España)

Fecha: 26-30 mayo 2002

---

Autores: Lüning, K., García Reina, G., Santos, R., Sousa Pinto, I., Dring, M.J., López Figueroa, F., Dion, P., Lindequist, U.

Título: **Seaweed tank cultures as biofilters for intensive fish farms in Spain and Portugal (EU project SEAPURA): chances and problems**

Tipo de participación: Poster

Congreso: **The 1 st Congress of the International Society for Applied Phycology/ 9<sup>th</sup> International Conf. On Applied Algology**

Publicación:

Lugar celebración: Almería (España)

Fecha: 26-30 mayo 2002

---

Autores: Lüning, K., García Reina, G., Santos, R., Sousa Pinto, I., Dring, M.J., López Figueroa, F., Dion, P., Lindequist, U.

Título: **Seaweed tank cultures as biofilters for intensive fish farms in Spain and Portugal (EU project SEAPURA): chances and problems**

Tipo de participación: Poster

---

Autores: Gómez Pinchetti, J.L., Suárez Alvarez, S., Güenaga, L., García Reina, G.

Título: **Seaweed species diversification in integrated poly-aquaculture systems**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: **Workshop on production in seaweeds purifying effluents from marine animal holding units**

Lugar de celebración: Faro (Portugal)

Fecha: 27-29 Noviembre 2003

SIACAL

---

---

Autores: Gómez Pinchetti, J.L., Suárez Alvarez, S., Güenaga, L., Martel Quintana, A., García Reina, G.  
Título: **Growth performance and ammonia purification efficiencies of seaweed species with potential significance in integrated poly-aquaculture systems**  
Tipo de participación: Presentación oral  
Congreso: **C-Mar VII Annual Aquaculture Workshop**  
Lugar de celebración: Portaferry (Irlanda del Norte)  
Fecha: 2-3 Septiembre 2004  
SIACAL

---

Autores: Soler Onis, E., Martel, A., Gómez Pinchetti, J.L., García Reina, G.  
Título: **National Bank of Algae - BNA**  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **16th Symposium of the International Association for Cyanophyte Research**  
Lugar de celebración: Luxemburgo  
Fecha: 30 Agosto - 3 Septiembre 2004  
BANAL

---

Autores: Güenaga Unzetabarrenechea, L., Suárez Alvarez, S., Gómez Pinchetti, J.L., García Reina, G.  
Título: **Optimización de la biofiltración mediante cultivo en cascada de *Halopithys incurva*. Evaluación de la actividad antioxidante de la biomasa obtenida.**  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: **XI Congreso Latinoamericano de Acuicultura (ALA)**  
Lugar de celebración: Villahermosa (Mexico)  
Fecha: 23 – 26 Noviembre 2004  
SIACAL

---

Autores: Suárez Alvarez, S., Güenaga Unzetabarrenechea, L., Gómez Pinchetti, J.L., Viera, M.P., Fernández-Palacios, H., García Reina, G.  
Título: **Cultivo y producción de algas rojas en efluentes de piscifactorías: biofiltración y diversificación de la producción**  
Tipo de participación: Oral  
Congreso: **XI Congreso Latinoamericano de Acuicultura (ALA)**  
Lugar de celebración: Villahermosa (Mexico)  
Fecha: 23 – 26 Noviembre 2004  
SIACAL

---

Autores: Martel, A., Soler Onís, E., Gómez Pinchetti, J.L., García Reina, G.  
Título: **National Bank of Algae - BNA**  
Tipo de participación: Presentación oral  
Congreso: **XIII Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino**  
Lugar de celebración: **Las Palmas de G.C.**  
Fecha: 21 - 24 Septiembre 2004  
BANAL

Autores: Lamas, P., Suárez Álvarez, S., Gómez Pinchetti, J.L., García Reina, G.  
Título: **Optimization of yield and biofiltration efficiencies of *Hypnea spinella* c. Ag. (Rhodophyta) cultivated in an integrated system with *Sparus aurata* waste waters.**  
Tipo de participación: Poster  
Congreso: **XIII Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino**  
Lugar de celebración: **Las Palmas de G.C.**  
Fecha: 21 - 24 Septiembre 2004  
SIACAL

---

Autores: Suárez Alvarez, S., Gómez Pinchetti, J.L., Güenaga, L., Martel, A., García Reina, G.

Título: **Desarrollo de sistemas integrados con macroalgas de interés industrial para la biofiltración de amonio en efluentes de piscifactorías**

Tipo de participación: Presentación oral

Congreso: **XIII Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino**

Lugar de celebración: Las Palmas de G.C.

Fecha: 21 - 24 Septiembre 2004

SIACAL

---

Autores: Costas, S., Gómez Pinchetti, J.L., García Reina, G.

Título: **Photosynthetic performance characteristics of seaweed species from Canary Islands with potential interest for intensive culture applications**

Tipo de participación: Poster

Congreso: **XIII Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino**

Lugar de celebración: Las Palmas de G.C.

Fecha: 21 - 24 Septiembre 2004

ALGACAN; SIACAL

---

Título: **Antioxidant activity in extracts of marine macroalgae from Gran Canaria (Canary Islands)**

Autores: Güenaga L., Gómez Pinchetti J.L., Figueroa F.L. & García Reina G.

Tipo de participación: Póster

Congreso: **3rd Congress of the International Society for Applied Phycology and the 11th International Conference on Applied Phycology**

Lugar de celebración: Martin Ryan Institute, National University of Ireland, Galway (Irlanda)

Fecha: 21 - 27 Junio 2008

---

Título: **A simple and cheap photobioreactor (FBR) design for microalgae**

Autores: Almeida, C., Vilas, J.C., Martel, A., Suárez, S. and García Reina, G.

Tipo de participación: Póster

Congreso: **3rd Congress of the International Society for Applied Phycology and the 11th International Conference on Applied Phycology**

Lugar de celebración: Martin Ryan Institute, National University of Ireland, Galway (Irlanda)

Fecha: 21 - 27 Junio 2008

---

Título:

Autores:

Tipo de participación:

Congreso: **International Workshop on Offshore Algae for Biofuels and Beyond**

Lugar de celebración: Lolland, Denmark

Fecha: 20-22 Abril 2009

---

Título:

Autores:

Tipo de participación:

Congreso: **CC9 Green Technology and Finance Striking a Fair Climate Deal.**

Lugar de celebración: Oslo

Fecha: 4 – 5 junio 2009

---

Título: **Microalgae strain selection for biodiesel production in a simple and low-cost photobioreactor design**

Autores: C. Almeida, J.C. Vilas, A. Martel, S. Suárez Álvarez and G. García Reina

Tipo de participación: Póster

Congreso: **9 th International Phycological Congress**  
Lugar de celebración: Tokio  
Fecha: 02 – 08 agosto 2009

---

Título: Large scale microalgae cultures monitoring by flow cytometric lipid quantification  
Autores: S. Suárez Álvarez, A. Martel, C. Almeida, K. Freijanes and G. García Reina  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: **9 th International Phycological Congress**  
Lugar de celebración: Tokio  
Fecha: 02 – 08 agosto 2009

---

Congreso: **Algae Biomass Summit**  
Lugar de celebración: San Diego  
Fecha: 07-09 octubre 2009

---

Congreso: **International Algae Congress**  
Lugar de celebración: Hamburgo  
Fecha: 01-02 diciembre 2010

---

Título: Isolation of high lipid-content strains of marine microalgae (*Tetraselmis suecica*) for biodiesel (& biojet-fuel) production by flow cytometry and single-cell sorting  
Autores: María F. Montero, Manuela Aristizábal & Guillermo García Reina  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: **XX International Seaweed Symposium**  
Lugar de celebración: Ensenada-Mexico  
Fecha: 22-26 febrero 2010

---

Congreso: **World Aquaculture Society Aquaculture 2010**  
Lugar de celebración: San Diego  
Fecha: 1-5 marzo 2010

---

### Tesis Doctorales dirigidas

---

Título: Biotecnología del cultivo in vitro de algas rojas de interés industrial.  
Doctorando: Rafael Robaina Romero  
Universidad: Univ. de Las Palmas de Gran Canaria.  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias del Mar.  
Fecha: Diciembre- 1989

---



Título: **Estudio de la variabilidad y diferenciación genética en Gelidium arbuscula, G. canariensis y Gracilaria ferox por electroforesis isoenzimática.**

Doctorando: Pedro Sosa Henriquez

Universidad: Univ. de Las Palmas de Gran Canaria.

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias del Mar.

Fecha: Mayo-1991

---

Título: **Cuantificación y valoración de carbohidrasas extraídas de ficófitos marinos en el aislamiento de protoplastos de macroalgas de interés industrial.**

Doctorando: Juan Luis Gómez Pinchetti

Universidad: Univ. de Las Palmas de Gran Canaria.

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias del Mar.

Fecha: Julio- 1993.

---

Título: **Metabolismo del carbono en cianobacterias simbióticas y de vida libre.**

Doctorando: Antera Martel Quintana

Universidad: Univ. de Las Palmas de Gran Canaria.

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias del Mar.

Fecha: Julio - 1993

---

Título: **Cultivo intensivo de macroalgas marinas de interés industrial**

Doctorando: Daniel Robledo Ramírez

Universidad: Univ. de Las Palmas de Gran Canaria.

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias del Mar

Fecha: Julio- 1993

---

Título: **Mecanismos de asimilación de carbono en algas marinas. Aplicación a la biofiltración de efluentes de piscifactorias.**

Doctorando: Miguel Jiménez del Río

Universidad: Univ. de Las Palmas de Gran Canaria.

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias del Mar.

Fecha: Marzo- 1995

---

Título: **Determinación de aminoácidos por Cromatografía Líquida de Alta Resolución. Estudio cualitativo y cuantitativo de aminoácidos libres en algas y su variación por condiciones de cultivo.**

Doctorando: Juana Rosa Betancort Rodríguez

Universidad: Univ. de Las Palmas de Gran Canaria.

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias del Mar.

Fecha: Noviembre- 1997.

Título: **Aislamiento y caracterización de mutantes sin almidón en microalgas.**

Doctorando: Mª del Pino Plumed Tavío

Universidad: Univ. de Las Palmas de Gran Canaria.

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias del Mar.

Fecha: Septiembre - 1998

---

Título: **Cultivo y Producción de metabolitos de Dunaliella salina**

Doctorando: Hector Mendoza Guzmán

Universidad: Univ. de Las Palmas de Gran Canaria.

Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias del Mar.

Fecha: Septiembre - 1998

---

Título: **Patología vegetal marina: factores bióticos y abióticos como agentes causales.**  
Doctorando: M<sup>a</sup> Elena del Campo Fernández  
Universidad: Univ. de Las Palmas de Gran Canaria.  
Facultad / Escuela: Facultad de Ciencias del Mar  
Fecha: Enero-1999

---

### Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité: COST-48 & COST-49  
Entidad de la que depende: Comunidad Económica Europea  
Tema: Coordinación y gestión europea de trabajos científicos relacionados con las macro y microalgas  
Fecha: 1996-1998

---

Título del Comité: International Seaweed Association  
Entidad de la que depende: Sociedad independiente  
Tema: Coordinación y gestión de trabajos científicos relacionados con las macroalgas  
Fecha: 1995-1997

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: PATOLOGÍA DE MACROALGAS

Tipo de actividad: Curso de Post- Grado.

Ambito: Internacional

Fecha: 1/02/1992

---

Título: Workshop SEWEEED CELLULAR BIOTECHNOLOGY, PHYSIOLOGY AND INTENSIVE CULTIVATION.

Tipo de actividad: Jornadas

Ambito: Internacional

Fecha: 8 al 17- febrero- 1991

---

Título: MARINE AND FRESHWATER CYANOBACTERIA.

Tipo de actividad: Curso teórico práctico.

Ambito: Internacional

Fecha: 13 al 22 -marzo- 1991

---

Título: MASTER'S DEGREE COURSE IN APPLIED ALGOLOGY.

Tipo de actividad: Master. Cursos teórico práctico.

Ambito: Internacional

Fecha: 1993-1994

---

Título: FICOCOLOIDES MARINOS DE INTERÉS INDUSTRIAL.

Tipo de actividad: Ciclo de Conferencias

Ambito: Internacional

Fecha: 1987-1988

---

Título: SISTEMAS DE CULTIVO OUTDOOR DE MACROALGAS MARINAS.

Tipo de actividad: Ciclo de Conferencias

Ambito: Internacional

Fecha: Febrero- 1989

---

## Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título: MICROPROPAGACIÓN IN VITRO.

Tipo de actividad: Organización y puesta en marcha del laboratorio de micropropagación in vitro del Servicio Agrícola de la Caja Insular de Ahorros de Gran Canaria.

Fecha: Enero de 1993 a diciembre de 1993

---

Título: POLICULTIVO DE ALGAS MACROSCÓPICAS MARINAS Y CRUSTÁCEOS MARINOS.

Tipo de actividad: Diseño y construcción de una unidad experimental de policultivo de algas macroscópicas marinas y crustáceos marinos.

Fecha: Enero de 1983.

---

Título: BIOTECNOLOGÍA VEGETAL MARINA.

Tipo de actividad: Plan de desarrollo de la línea de Biotecnología Vegetal Marina en el Departamento de Biología de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Fecha: Enero de 1985.

---

Título: CULTIVO Y VALORACIÓN INDUSTRIAL DE ALGAS MARINAS.

Tipo de actividad: Gestor del Equipo de Algología Aplicada de la ULPGC. Puesta en marcha de la línea de Cultivo y Valoración Industrial de Algas Marinas.

Fecha: Enero de 1988.

---

Título: INSTITUTO DE ALGOLOGÍA APLICADA.

Tipo de actividad: Gestión, diseño y financiación de la construcción y dotación de equipamiento científico del Instituto del Algología Aplicada.

Fecha: Enero-1988.

---

Título: DISEÑO DEL IAA Y SELECCIÓN DE ESTRATEGIAS Y UBICACIONES PARA EL DESARROLLO DEL CULTIVO OUTDOOR DE MACROALGAS MARINAS EN CANARIAS.

Tipo de actividad: Gestión del Convenio entre la ULPGC y el Instituto de Oceanología de la Republica Popular China.

Facilitar la visita del profesor Dr. Xiugeng Fei.

Fecha: Febrero - 1989.

---

Título: ESTUDIO DE LOS FICOCOLOIDES.

Tipo de actividad: Gestión del Convenio de Colaboración entre la ULPGC e HISPANAGAR SA.

Fecha: 1988/90

---

Título: COLABORACIÓN CIENTÍFICA EN EL CAMPO DE LAS CIENCIAS DEL MAR Y LA ALGOLOGÍA APLICADA.

Tipo de actividad: Gestión del Convenio de Colaboración Científica entre la ULPGC y Pontificia Universidad Católica de Chile.

Fecha: Enero-1992

---

Título: PRODUCCION Y VALORACIÓN EN EL CONTENIDO EN REGULADORES DEL CRECIMIENTO VEGETAL DE EXTRACTOS DE MACROALGAS MARINAS.

Tipo de actividad: Gestión del Convenio de Colaboración entre el Instituto Tecnológico de Canarias y University of Pitermaritzburg (Rep. Sudáfrica).

Fecha: Enero-1993

---

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

---

## ADDENDAS

### DOCUMENTOS DE GUILLERMO

- Becas, ayudas y premios recibidos
- Actividades en empresas y profesiones libres
- Otros méritos docentes o de investigación

## XV.- BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS

- Beca de la Federación Española de Natación para cursar los estudios universitarios en las Universidades Complutense de Madrid (Fundación San Pablo CEU) cursos 1980/81 y 1991/82 y Barcelona (Cursos 1982/83 y 1983/84) en la Residencias Blume de Madrid y Barcelona respectivamente.
- Beca de Investigación Agraria del Exmo Cabido Insular de Gran Canaria. 1982 (250.000 pts)
- Ayuda del Plan de Formación del Profesorado de la Universidad Politécnica de Canarias para la asistencia al "6th International Protoplast Symposium", Basilea, 11 - 17 Agosto 1983 (135.000 pts).
- Ayuda del Plan de Formación del Profesorado de la Universidad Politécnica para la presentación de una comunicación en el Congreso "Plant Tissue Culture and its Agricultural Applications", Universidad de Nottingham, 16 - 22 Septiembre 1984 (175.000 pts).
- Ayuda de la ULPGC para los gastos de edición y de presentación de la Tesis Doctoral en la Universidad de Barcelona, 75.000 Pts. 1985.
- Beca de la ULPGC para asistir a un Curso de Acuicultura en la Universidad Menéndez Pelayo, Santander (175.000 Pts), 1985
- Beca de la ULPGC para asistir a un Curso de microscopía electrónica en la Univeridad Politécnica de Valencia (175.000 Pts), 1985.
- Beca de la Fundación Universitaria de Las Palmas para el desarrollo del Proyecto: "Implantación del cultivo de algas en Canarias. Puesta a punto de las técnicas de reproducción in vitro " 1984 (500.000 pts)
- Ayuda de la ULPGC por un importe de 90.000 Pts mensuales para una estancia de tres meses en la Universidad de Nueva York, 1986.
- Ayuda para la cooperación científica internacional del Ministerio de Asuntos Exteriores, para realizar un periodo de estudios en Suecia (350.000 pts). 1987.
- Beca del Ministerio de Educación y Ciencia para asistencia a Reuniones Científicas Internacionales. 1987.
- Beca de 50.000 Pts de la ULPGC para la asistencia al Congreso "Recent Progress in Algal Biotechnology" en Francia. 1987.
- Bolsa de Viaje de la Dirección General de Universidades del Gobierno Autónomo de Canarias, Mayo 1987 (75.000 pts).
- Ayuda del Plan de Formación del Profesorado de la Universidad Politécnica para la presentación de una comunicación en el Seminario "N.A.T.O. Advanced Study Institute on Plant Cell Biotechnology", Albufeira, Portugal, 28 Abril - 11 Marzo 1987
- Ayuda de la CFP de la ULPGC para asistir al " Seminario sobre Cultivo y Aprovechamiento Industrial de Algas Marinas", en Sargadelos (Lugo). 1988.
- Bolsa de viaje del Programa-2 de la Subsecretaría de Cooperación Internacional para realizar

un periodo de especialización sobre el cultivo outdoor de macroalgas marinas en el Instituto de Oceanología de la República Popular China (700.000 pts). (1989).

- Ayuda del Plan de Formación del Profesorado de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria para la presentación de tres comunicaciones al XIIIth International Seaweed Symposium, Vancouver, Canada, Agosto 1989 (375.000 pts).
- Ayuda del Plan de Formación del Profesorado de la ULPGC para una estancia en la Universidad de Uppsala, Suecia, 150.000 Pts, 1989.
- Ayuda del Plan de Formación del Profesorado de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria para la discusión del Proyecto de organización de un Workshop sobre biotecnología vegetal marina financiado por el Programa Europeo COST con el representante nacional del Programa (50.000 pts). 1990.
- Ayuda de 100.000 Pts para la organización del Curso Teórico-Práctico "Cultivo de cianobacterias marinas de interés industrial" por la Facultad de Ciencias del Mar de la ULPGC, 1990.
- Ayuda de la ULPGC para la financiación de una estancia de trabajo en la República Popular China, 240.000 Pts, 1990.
- Ayuda del Plan de Formación del Profesorado de la ULPGC para asistencia a Congresos Internacionales, 350.000 Pts, 1994.

## XVI.- ACTIVIDADES EN EMPRESA Y PROFESION LIBRE

- Colaborador con la empresa GALFLOR S.L. en la puesta en marcha de su laboratorio comercial de micropropagación. Se suministraron los clones selectos de alta producción de piña americana con los que se inició la propagación a escala industrial en los laboratorios de micropropagación de la citada empresa.
- Colaborador con la compañía CAILLARD en la obtención de variedades de tomate resistentes a la salinidad. Se le suministraron las líneas, técnicas y metodología para llevarlo a cabo.
- Director del Instituto de Algología Aplicada / Instituto Tecnológico de Canarias S.A. (IAA/ITC) desde octubre de 1994 hasta la actualidad.
- Director de un estudio de prospección de mercados y canales de comercialización de algas marinas, financiado por el Instituto Tecnológico de Canarias en colaboración con la Escuela de Comercio Exterior y la Cámara de Comercio de Las Palmas.
- Director de los Proyectos de demostración industrial que, cofinanciados por el ITC y otras empresas (CEDETI, Consorcio de Aguas del Sureste, ADSA, Carburos Metálicos SA), se iniciarán durante el presente año, y que se encuentran en diferentes estadios de desarrollo y financiación:

ULVACAN: Biofiltración de efluentes de piscifactorías marinas mediante el cultivo de macroalgas del género Ulva en sistema abierto.

DUNACAN: Cultivo de Dunaliella salina en estanques de evaporación.

SPIRUCAN: Cultivo de Spirulina platensis en aguas depuradas urbanas.



## XVII.- OTROS MERITOS DOCENTES O DE INVESTIGACION

- Responsable de la organización y puesta en marcha del laboratorio de micropropagación "in vitro" del Servicio Agrícola de la Caja Insular de Ahorros de Gran Canaria, durante 1993.
- El trabajo presentado en el Congreso "Advanced Study Institute on Plant Cell Biotechnology" fue destacado por la revista *Agricell Reports* (1987) de entre los 51 trabajos presentados.
- Gestor y responsable de la estancia de la Dra. Marianne Pedersen en la ULPGC, financiado por el programa de estancias sabáticas de investigadores extranjeros en España del MEC, 1989.
- Los trabajos publicados en *J. Appl. Phycol.* 2: 137 e *Hydrobiologia* 2204:137, 1990 fue destacado por la revista *Agricell Reports* (vol 16 (4): 1, 1991).
- El trabajo presentado en el Congreso "Advanced Study Institute on Plant Cell Biotechnology" fue destacado por la revista *Agricell Reports* de entre los 51 trabajos presentados.
- Delegado representante de España en el Programa Europeo COST-48 (Macroalgas Marinas) desde 1990.
- Chairman de la sesión de biotecnología en el International Workshop on *Gelidium* organizado por la International Seaweed Association, Santander, Septiembre 1990.
- Chairman de la sesión en el XVth International Seaweed Symposium (Chile) organizado por la International Seaweed Association, Valdivia, Chile, enero 1995.
- Diseño y construcción de una unidad experimental de policultivo de algas macroscópicas marinas y crustáceos marinos, con finalidad docente e investigadora, en la Facultad de Ciencias del Mar.
- Secretario del Departamento de Biología de la Universidad Politécnica de Canarias desde el 16 de Abril de 1986 hasta el 18 de Junio de 1991.
- Miembro de diversos Tribunales de Acceso a la Universidad, de Comisiones de contratación de profesorado y de Tribunales de Selectividad desde el año 1986.
- Miembro del Claustro Universitario Constituyente y del Claustro de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria desde 1985 hasta 1993.
- Profesor responsable durante los cursos académicos 1986/87, al 93/94 de 16 alumnos internos en el Departamento de Biología.
- Organizador del ciclo de conferencias "Ficocoloides marinos de interés industrial", impartido por el Director de Investigación y Desarrollo de la empresa Hispanagar SA, durante el curso académico 1987/88.
- Organizador del ciclo de conferencias sobre sistemas de cultivo outdoor de macroalgas marinas impartido por el Director del Experimental Marine Biology Laboratory de la Academia de Ciencias de la R.P. China Dr. Xiugeng Fei, Febrero 1989.
- Gestor de la concesión de una beca al Licenciado en Ciencias del Mar D. Juan Luis Gómez Pinchetti por parte de la "Sweden- Spain Foundation", para la realización de un periodo de

investigación de tres meses (Octubre-Diciembre 1989) en el Department of Physiological Botany de la Universidad de Uppsala (Suecia)

- Gestor de la concesión de una beca europea (Swedish Res. Foundation) a la Licenciada en Ciencias del Mar Dña. Antera Martel Quintana para realizar un periodo de investigación de 10 meses en el Institute of Physiological Botany de la Universidad de Uppsala.
- Evaluador de proyectos internacionales de I+D sobre cultivo de macroalgas marinas remitidos por las Agencias CONICYT (Chile) y BARD (E.E.U.U.)
- Director de la beca y del trabajo de investigación de los becarios Maria del Pino Plumed Tavfo (becaria de la ULPGC 1994-1996), de Dña. Elena del Campo Fernández (becaria del Gobierno de Canarias 1994-1998), D. Eduardo Portillo Hahnefeld (becario del Plan Nacional de Formación del Personal Investigador, MEC, 1995-1999), Dña Paula Moreno Diez y Dña. Juana Rosa Betancort Rodríguez (becaria del Gobierno de Canarias 1994-1996).
- Responsable científico de dos becarios del Programa MUTIS y de tres becarios del Instituto de Cooperación Iberoamericano en la ULPGC (1993-1995)
- Director de dos Tesis Doctorales premiadas con el Premio Extraordinario de Doctorado de la ULPGC (1989 y 1993).
- Representante de España en el Comité de Gestión del Programa Europeo COST-49 (1995-1999) (Marine Macroalgae Biomass).
- Miembro electo del International Seaweed Association Council (International Seaweed Association) durante 1995-2004.