



**Ministerio de Economía y Competitividad.
Secretaría de Estado de Investigación,
Desarrollo e Innovación**

Currículum

Nombre: Sofía García-Mauriño Ruiz-Berdejo

Situación profesional actual

Entidad: Universidad de Sevilla
Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Biología
Depto./Secc./Unidad: Departamento de Biología Vegetal y Ecología
Especialización (Códigos UNESCO): 2417.19; 2417.17; 2302.25; 2415.02

Categoría profesional: Catedrática de Universidad

Fecha de inicio: 21-12-2017

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

*Regulación de la fosfoenolpiruvato carboxilasa y su implicación en estrés salino y nutricional: PEPC, PEPC-quinasa, estrés salino, déficit de Fe, déficit de P, estrés por amonio, fosfolipasa D, ácido fosfatídico, óxido nítrico, autofagia.

*Análisis de parámetros fisiológicos en el bosque de mangle de la costa del Pacífico nicaragüense: *Rhizophora mangle*, *Avicennia sp.*, *Laguncularia racemosa*, mangle rojo, bosque seco

*Búsqueda de compuestos naturales con potencial terapéutico: polifenoles, casanos, oxilipinas, inflamación, cáncer, sirtuinas, autofagia, AMPK

*Funciones de las distintas isoenzimas PEPC y PEPC-quinasa de sorgos y su repercusión sobre la productividad y calidad de las semillas

Resumen del perfil investigador

h index: 25 (Scopus); 26 (Web of Science)

Citas totales: 2756 (Scopus); 2692 (Web of Science)

Publicaciones totales: 62 Artículos (61 incluidos en "Science Citation Index", 39 Q1 total, 16 de ellos en D1), 12 Capítulos de Libros, 1 Edición de Libro, 125 Comunicaciones a Congresos

Tesis dirigidas: 8

Proyectos de investigación: 29 total (9 IP)

Puesto actual: Catedrática de Universidad del Área de Fisiología Vegetal del Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Sevilla

Formación académica

Titulación superior	Centro	Fecha
Licenciada en Biología	Facultad de Biología, Universidad de Sevilla	14-04-1981

Doctorado	Centro	Fecha
Doctorado en Biología	Facultad de Biología, Universidad de Sevilla	29-03-1985

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria FPI (Formación Personal Investigador)	Facultad de Biología, Universidad de Sevilla	01/01/1981-31/12/ 1984
BIR (Bióloga Interna Residente)	HU Virgen Macarena, Sevilla	01/01/1993-31/12/ 1996
Becaria FIS (Exp 97/5506 y Exp 98/5024)	HU Virgen Macarena, Sevilla	01/07/1997-14/12/1998
Profesora Asociada (6h)	Facultad de Biología, Universidad de Sevilla	15/12/1998-30/09/2000
Profesora Asociada (TC)	Facultad de Biología, Universidad de Sevilla	01/10/2000-24/03/2004
Profesora Contratada Doctora	Facultad de Biología, Universidad de Sevilla	07/09/2004-31/05/2007
Profesora Titular de Universidad Interina	Facultad de Biología, Universidad de Sevilla	01/06/2007-02/09/2007
Profesora Titular de Universidad	Facultad de Biología, Universidad de Sevilla	03/09/2007-20/12/2017

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto:

Entidad financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta: Cuantía de la subvención:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

1. TÍTULO DEL PROYECTO: Utilización de la radiación visible como fuente de energía por el aparato fotosintético bacteriano y como señal reguladora del metabolismo para la nitrato reductasa de vegetales

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT (Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica)

DURACIÓN DESDE: 1981 HASTA: 1983

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro J. Aparicio Alonso

Cuantía de la subvención:

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora

2. TÍTULO DEL PROYECTO: Producción de microalgas fijadoras de nitrógeno orientadas a la obtención de fertilizantes nitrogenados y combustibles gaseosos

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT (Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica)

DURACIÓN DESDE: 1983 HASTA: 1985

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Pedro J. Aparicio Alonso

Cuantía de la subvención:

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora

3. TÍTULO DEL PROYECTO: Control de la reducción asimilatoria de nitrato en plantas superiores

ENTIDAD FINANCIADORA: CAICYT (Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica)

DURACIÓN DESDE: 1984 HASTA: 1986

INVESTIGADOR PRINCIPAL: José María Maldonado Ruiz

Cuantía de la subvención: 64978,45 euros

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora

4. TÍTULO DEL PROYECTO: Interacción glándula pineal-sistema nervioso central: Estudio de la regulación por melatonina de la actividad óxido nítrico sintasa y la producción de GMP cíclico en cerebro y cerebelo

ENTIDAD FINANCIADORA: DGICYT (Dirección General de Investigación Científica y Técnica), PM95-0159

DURACIÓN DESDE: 1996 HASTA: 1998

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan M Guerrero Montávez

Cuantía de la subvención:

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora

5. TÍTULO DEL PROYECTO: Función inmunorreguladora de la melatonina en humanos. Mecanismos de acción y regulación de la producción de citocinas.

ENTIDAD FINANCIADORA: FIS (Fondo de Investigaciones Sanitarias),

REFERENCIA: FIS 98/0335

DURACIÓN DESDE: 1998 HASTA: 2001

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Juan M Guerrero Montávez

Cuantía de la subvención: 65510,32 euros

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6 investigadores

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora

6. TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de la regulación postraduccional de la fosfoenolpiruvato carboxilasa (PEPC) de trigo y cebada

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Cultura, Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica

REFERENCIA: PB97-0745-C02-02

DURACIÓN DESDE: 01/10/1998 HASTA: 01/10/2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra Cristina Echevarría Ruíz de Vargas
Cuantía de la subvención: 33000 euros
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6 investigadores
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora

7. TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de los factores ambientales y fisiológicos que determinan la acumulación y la calidad del azúcar de la remolacha de siembra otoñal

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Cultura, Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica, Subdirección General de Proyectos de Investigación Científica y Técnica. Plan Nacional I+D, Proyecto FEDER
REFERENCIA: IFD97-0893-CO3-01
DURACIÓN DESDE: 01/06/1999 HASTA: 31/12/2001
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra Cristina Echevarría Ruíz de Vargas
Cuantía de la subvención: 134350,25
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6 investigadores
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora

8. TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de los factores ambientales y fisiológicos que determinan la acumulación y la calidad del azúcar de la remolacha de siembra otoñal

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto USE/EL MONTE 99-4. Financiado por la Universidad de Sevilla y El Monte. Código: USE-MONTE P-96.
REFERENCIA: P-96-04
DURACIÓN DESDE: 01/01/2000 HASTA: 31/12/2003
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra Cristina Echevarría Ruíz de Vargas
Cuantía de la subvención: 76000 euros
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 11 investigadores
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora

9. TÍTULO DEL PROYECTO: Influencia del estrés salino en la vía de transducción de señales que conduce a la fosforilación de la fosfoenolpiruvato carboxilasa (PEPC) de cereales C₄

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología, Dirección General de Investigación, Subdirección General de Formación y Movilidad del Personal Investigador, Acción Integrada Hispano-Francesa HF2000-0009
REFERENCIA: HF2000-0009
DURACIÓN DESDE: 01/01/2001 HASTA: 31/12/2002
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra Cristina Echevarría Ruíz de Vargas
Cuantía de la subvención
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7 investigadores
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora

10. TÍTULO DEL PROYECTO: Alteraciones de la vía de transducción de señales que conduce a la fosforilación de la fosfoenolpiruvato carboxilasa en situaciones de estrés y sus implicaciones en la tolerancia a la salinidad

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia y Tecnología
REFERENCIA: BMC2001-2366-C03-02
DURACIÓN DESDE: 01/01/2002 HASTA: 27/12/2004
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra Cristina Echevarría Ruíz de Vargas
Cuantía de la subvención: 33055,67 euros
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4 investigadores
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora

11. TÍTULO DEL PROYECTO: Efecto del estrés térmico sobre la calidad de la remolacha de siembra otoñal. Estudio de las bases fisiológicas

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto CO3-021 (Proyecto PROFIT) Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía. **Contrato 68/83**
REFERENCIA: OG-121-04
DURACIÓN DESDE: 19/10/2004 HASTA: 19/10/2007
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Rodrigo Morillo-Velarde Pérez-Barquero
Cuantía de la subvención: 16000 euros
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5 investigadores

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora

12. TÍTULO DEL PROYECTO: Respuesta al estrés de cereales y remolacha azucarera: Regulación de enzimas claves del metabolismo del carbono por factores ambientales y antrópicos

ENTIDAD FINANCIADORA.: Junta de Andalucía (Plan Andaluz de Investigación). Convocatoria de Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía

REFERENCIA: P06-CVI-02186

DURACIÓN DESDE: 13/04/2007

HASTA: 12/04/2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra Cristina Echevarría Ruíz de Vargas

Cuantía de la subvención: 126991 euros

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6 investigadores

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora

13. TÍTULO DEL PROYECTO: Regulación de enzimas claves del metabolismo del carbono por factores ambientales y antrópicos en cereales y remolacha azucarera

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia

REFERENCIA: BFU2007-61431/BMC

DURACIÓN DESDE: 01/10/2007

HASTA: 04/04/2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra Cristina Echevarría Ruíz de Vargas

Cuantía de la subvención: 60.500 euros

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7 investigadores

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora

14. TÍTULO DEL PROYECTO: Compuestos naturales activos sobre cáncer asociado a inflamación crónica en las áreas gastrointestinal y pulmonar (PINCANAT)

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)

REFERENCIA: PRAECI002-2008

DURACIÓN DESDE: 01/01/2008

HASTA: 31/12/2008

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra Virginia Motilva Sánchez

Cuantía de la subvención: 20000 euros

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5 investigadores

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora

15. TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio de la obtención y valorización de biomasa a partir de microalgas

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyecto 0245/0151. **Contrato 68/83**. Empresa: Aurantia 2003, SL

Proyecto Singular estratégico (PSE)-MICIIN, Subproyecto A-6-3

REFERENCIA: (PSE)-MICIIN, Subproyecto A-6-3

DURACIÓN DESDE: 01/10/2008

HASTA: 01/10/2011

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4 investigadores

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra Virginia Motilva Sánchez

Cuantía de la subvención: 94579,08 euros

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora

16. TÍTULO DEL PROYECTO: Estudio químico biodirigido de especies medicinales del Estado de Hidalgo para la obtención de principios activos anticancerosos y antiinflamatorios.

ENTIDAD FINANCIADORA: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México, clave U2-80555.

REFERENCIA: U2-80555

DURACIÓN DESDE: 01/01/2009

HASTA: 01/12/2011

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr Jesús Martín Torres Valencia

Cuantía de la subvención: 45800 euros

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 12 investigadores

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora

17. TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis de parámetros fisiológicos en el bosque de mangle de la costa pacífica nicaragüense. Protección y conservación del manglar.

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)

REFERENCIA: Proyecto A/9675/07.

PARTICIPAN: US, ULL, UPV, UNAN-León de Nicaragua

DURACIÓN DESDE: 16/01/2008 HASTA: 15/01/2009
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra **Sofía García-Mauriño Ruiz-Berdejo**
Cuantía de la subvención: 23.000 euros
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 12 investigadores
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora principal

18. TÍTULO DEL PROYECTO: Análisis de parámetros fisiológicos en el bosque de mangle de la costa pacífica nicaragüense. Protección y conservación del manglar.

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)
REFERENCIA: Proyecto A/018507/08
PARTICIPAN: US, ULL, UPV, UNAN-León de Nicaragua
DURACIÓN DESDE: 08/01/2009 HASTA: 07/01/2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra **Sofía García-Mauriño Ruiz-Berdejo**
Cuantía de la subvención: 20.000 euros
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 13 investigadores
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Coordinadora responsable del proyecto

19. TÍTULO DEL PROYECTO: Proyecto de fortalecimiento del Departamento de Biología Vegetal de la Universidad Nacional Autónoma de León (Nicaragua).

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)
PARTICIPAN: US, UNAN-León de Nicaragua
REFERENCIA: Proyecto D/018154/08.
DURACIÓN DESDE: 08/01/2009 HASTA: 07/01/2010
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra **Sofía García-Mauriño Ruiz-Berdejo**
Cuantía de la subvención: 105.915 euros
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 15 investigadores
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Coordinadora responsable del proyecto

20. TÍTULO DEL PROYECTO: Proyecto de fortalecimiento del Departamento de Biología Vegetal de la Universidad Nacional Autónoma de León (Nicaragua).

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)
REFERENCIA: Proyecto D/025486/09.
PARTICIPAN: US, UNAN-León de Nicaragua
DURACIÓN DESDE: 17/01/2010 HASTA: 30/04/2011
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra **Sofía García-Mauriño Ruiz-Berdejo**
Cuantía de la subvención: 86.165 euros
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 17 investigadores
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Coordinadora responsable del proyecto

21. TÍTULO DEL PROYECTO: Proyecto de fortalecimiento del Departamento de Biología Vegetal de la Universidad Nacional Autónoma de León (Nicaragua).

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)
REFERENCIA: Proyecto D/030418/10.
PARTICIPAN: US, UNAN-León de Nicaragua
DURACIÓN DESDE: 27/01/2011 HASTA: 27/01/2012
Cuantía de la subvención: 75.465 euros
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra **Sofía García-Mauriño Ruiz-Berdejo**
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 20 investigadores
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Coordinadora responsable del proyecto

22. TÍTULO DEL PROYECTO: Proyecto de fortalecimiento del Departamento de Biología Vegetal de la Universidad Nacional Autónoma de León (Nicaragua).

ENTIDAD FINANCIADORA: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)
REFERENCIA: Proyecto A1/036534/11
PARTICIPAN: US, UNAN-León de Nicaragua
DURACIÓN DESDE: 13/12/2012 HASTA: 12/06/2013
INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra **Sofía García-Mauriño Ruiz-Berdejo**

Cuántía de la subvención: 77.300 euros
NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 21 investigadores
TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Coordinadora responsable del proyecto

23. TÍTULO DEL PROYECTO: Caracterización química y farmacológica de polifenoles vegetales y su acción sobre sirtuinas (POLFANAT-I).

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos de Excelencia, Proyecto motriz, Consejería de Economía e Innovación, Junta de Andalucía

REFERENCIA: P09-AGR-5185-M

DURACIÓN DESDE: 03/02/2010 HASTA: 03/02/2013

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra Virginia Motilva Sánchez

Cuántía de la subvención: 167133,68 euros euros

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 7 investigadores

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: investigadora

24. TÍTULO DEL PROYECTO: Desarrollo de una cadena de producción de microalgas marinas e hipersalinas y productos derivados orientada al mercado de la alimentación. Preindustrialización de la actividad de producción de alimentos elaborados a partir de microalgas productoras de carotenos y ácidos grasos omega-3. ALGALIMENTO.

ENTIDAD FINANCIADORA: Secretaría de Innovación, Ministerio de Ciencia e Innovación, Ministerio de Economía y Competitividad, Fondos Europeos de Desarrollo Regional

REFERENCIA: IPT-2011-1370-060000

DURACIÓN DESDE: 05/05/2011 HASTA: 31/12/2014

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra Virginia Motilva Sánchez

Cuántía de la subvención: 101069,60 euros

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 4 investigadores

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora

25. TÍTULO DEL PROYECTO: Expresión de genes y regulación de proteínas PEPC, PEPC-kinase y PEPC-proteasa: papel en el desarrollo y germinación de la semilla de sorgo y resistencia al estrés salino.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Ciencia e Innovación

REFERENCIA: Proyecto AGL-2012-35708

DURACIÓN DESDE: 01/10/2013 HASTA: 31/12/2015

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra Cristina Echevarría Ruíz de Vargas

Cuántía de la subvención: 165100 euros

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 8 investigadores

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora

26. TÍTULO DEL PROYECTO: Interés de los polifenoles en inflamación crónica y cáncer: papel en los sistemas celulares de regulación mitocondrial y del inflamasoma. POLFANAT-II

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos de Excelencia, Proyecto motriz, Consejería de Economía e Innovación, Junta de Andalucía

REFERENCIA: P12-AGR-430

DURACIÓN DESDE: 30/01/2014 HASTA: 30/01/2018

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra Virginia Motilva Sánchez

Cuántía de la subvención: 164555,40 euros

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 16 investigadores

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora

27. TÍTULO DEL PROYECTO: Reciclar o morir: autofagia, ubiquitina y PEPC (fosfoenolpiruvato carboxilasa) en estrés nutricional, hídrico/salino y oxidativo (NUTRISALOX)

ENTIDAD FINANCIADORA: Proyectos de Excelencia, Consejería de Economía e Innovación, Junta de Andalucía

REFERENCIA: P12-FQM-489

DURACIÓN DESDE: 30/01/2014 HASTA: 29/01/2019

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra **Sofía García-Mauriño Ruiz-Berdejo**

Cuántía de la subvención: 168804,00 euros

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 9 investigadores

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora principal

28. TÍTULO DEL PROYECTO: Control autofágico de elementos metabólicos clave: fosfoenolpiruvato carboxilasa de sorgo en estrés y en semillas (APESEM)

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Economía y Competitividad

REFERENCIA: **AGL2016-75413-P**

DURACIÓN DESDE: 30/12/2016

HASTA: 29/12/2020

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra **Sofía García-Mauriño Ruiz-Berdejo** y Dr **José A Monreal Hermoso**

Cuantía de la subvención: 181500,00 euros

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 6 investigadores

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora principal

29. TÍTULO DEL PROYECTO: Impacto de la fosfoenolpiruvato carboxilasa sobre las características nutricionales y la tolerancia a la sequía del sorgo: estudio en líneas ARNi y en variedades naturales.

ENTIDAD FINANCIADORA: Junta de Andalucía. Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020.

REFERENCIA: **US-1251626.**

DURACIÓN DESDE: 01/02/2020.

HASTA: 30/04/2022.

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra **Sofía García-Mauriño Ruiz-Berdejo** y Dra **Ana Belén Fera.**

Cuantía de la subvención: 79990,00 euros.

NÚMERO DE INVESTIGADORES PARTICIPANTES: 5 investigadores.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigadora principal

•AYUDAS COMPLEMENTARIAS:

- CYTED, Convocatoria 2010-05-10. Propuesta de formación de la Red Iberoamericana de Investigación en Cáncer. De la genómica al control "RIBECANCER" (OTR2010-PC31 - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación BIO-298 (2009/BIO-298 - Investigador)
- Caracterización química y farmacológica de polifenoles vegetales y su acción sobre sirtuinas (POLFANAT) (OTRI/08-FCIE40 - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación BIO-298 (2008/BIO-298 - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación BIO-298 (2007/BIO-298 - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación CVI-298 (2006/CVI-298 - Investigador)
- Ayuda a la Consolidación del Grupo de Investigación CVI-298 (2005/CVI-298 - Investigador)
- Influencia del estrés salino en la vía de transducción de señales que conduce a la fosforilación de la fosfoenolpiruvato carboxilasa (PEPC) de cereales C4 (HF2000-0009 - Investigador)

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

Título:

Ref. Revista : Libro
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha:
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

PUBLICACIONES: ARTÍCULOS (A)

D1: primer decil; **Q1:** Primer cuartil; **Q2:** Segundo cuartil; **Q3:** Tercer cuartil; **Q4:** Cuarto cuartil; **NI:** no indexada
IF: Factor de impacto en Journal Citation Index

1. **Q2** Maldonado JM, Vargas MA, **Mauriño SG**, Aparicio PJ (1981) Inactivation by acetylene of spinach nitrate reductase. *Biochem Biophys Acta* 661, 112-119. **IF: 2.41**. Posición: 91/253 (Biochemistry and Molecular Biology) (base de datos de 1997).
2. **Q2** Vargas MA, **Mauriño SG**, Maldonado JM, Aparicio PJ (1982) Photoinactivation of spinach nitrate reductase sensitized by flavin mononucleotide. Evidence for the involvement of singlet oxygen. *Photochem Photobiol* 36, 223-228. **IF: 2.43** Posición: 89/253 (Biochemistry and Molecular Biology) (base de datos de 1997).
3. **Q1** **Mauriño SG**, Vargas MA, Aparicio PJ, Maldonado JM (1983) Blue-light reactivation of spinach nitrate reductase inactivated by acetylene or cyanide. Effects of flavins and oxygen. *Physiol Plant* 57, 411-416. **IF: 1.8** Posición: 24/139 (Plant Sciences) (base de datos de 1997).
4. **Q2** **Mauriño SG**, Vargas MA, Echevarría C, Aparicio PJ, Maldonado JM (1984) Red-light effects sensitized by methylene blue on nitrate reductase from spinach (*Spinacia oleracea* L.) leaves. *Z Naturforsch* 39c, 1079-1084. **IF: 0.90** Posición: 29/63 (Biology) (base de datos de 1997).
5. **Q2** Echevarría C, **Mauriño SG**, Maldonado JM (1984) Reversible inactivation of maize leaf nitrate reductase. *Phytochemistry* 23, 2155-2158. **IF: 1.17** Posición: 45/139 (Plant Sciences) (base de datos de 1997).
6. **Q2** **Mauriño SG**, Echevarría C Vargas MA, Maldonado JM (1985) Effect of freezing and thawing on in situ nitrate reductase activity in spinach and maize leaves. *J Plant Physiol* 120, 409-417. **IF: 1.18** Posición: 43/139 (Plant Sciences) (base de datos de 1997).
7. **Q2** Aparicio PJ, Balandin T, **Mauriño SG**, Maldonado JM (1985) Photoregulation of nitrate utilization in green algae and higher plants. *Photochem Photobiol* 42, 765-770. **IF: 2.43** Posición: 89/253 (Biochemistry and Molecular Biology) (base de datos de 1997).
8. **Q2** **Mauriño SG**, Echevarría C, Mejías JA, Vargas MA, Maldonado JM (1986) Properties of the *in vivo* nitrate reductase assay in maize, soybean and spinach leaves. *J Plant Physiol* 124, 123-130. **IF: 1.18** Posición: 43/139 (Plant Science) (base de datos de 1997).
9. **Q3** Vargas MA, **Mauriño SG**, Maldonado JM (1987) Flavin-mediated photoinactivation of spinach leaf nitrate reductase involving superoxide radical and activating effect of hydrogen peroxide. *J. Photochem Photobiol B: Biology* 1, 195-201. **IF: 1.38** Posición: 147/253 (Biochemistry and Molecular Biology) (base de datos de 1997).
10. **Q2** **Mauriño SG**, Maldonado JM (1987) *In vivo* and *in vitro* inactivation of spinach leaf nitrate reductase by cyanide photogenerated from carbonylcyanide m-chlorophenylhydrazone. *Plant Sci* 51, 141-146. **IF: 1.27** Posición: 37/139 (Plant Sciences) (base de datos de 1997).
11. **D1** González-Haba MG, **García-Mauriño S**, Calvo JR, Goberna R, Guerrero JM (1995) High-affinity binding of melatonin by human circulating T lymphocytes (CD4⁺). *FASEB J* 9, 1331-1335. **IF: 14.63** Posición: 1/63 (Biology) (base de datos de 1997).
12. **D1** **García-Mauriño S**, González-Haba MG, Calvo JR, Rafii-El-Idrissi M, Sanchez-Margalet V, Goberna R, Guerrero JM (1997). Melatonin enhances IL-2, IL-6 and IFN- γ production by human circulating CD4⁺ cells: a possible

- nuclear receptor-mediated mechanism involving Th1 lymphocytes and monocytes. *J Immunol* 159, 574-581. **IF: 6.94**. Posición: 7/117 (Immunology).
13. **Q1** **García-Mauriño S**, González-Haba MG, Calvo JR, Goberna R, Guerrero JM (1998) Involvement of nuclear binding sites for melatonin in the regulation of IL-2 and IL-6 production by human blood mononuclear cells. *J Neuroimmunol* 92, 76-84. **IF: 3.29**. Posición: 18/120 (Immunology).
 14. **Q1** Rafii-El-Idrissi M, Calvo JR, Harmouch A, **García-Mauriño S**, Guerrero JM (1998) Specific binding of melatonin by purified cell nuclei from spleen and thymus of the rat. *J Neuroimmunol*, 86, 190-197. **IF: 3.29**. Posición: 18/120 (Immunology).
 15. **Q2** **García-Mauriño S**, Pozo D, Carrillo-Vico A, Calvo JR, Guerrero JM (1999) Melatonin activates Th1 lymphocytes by increasing IL-12 production. *Life Sci* 65, 2143-2150. **IF: 1.77**. Posición: 16/53 (Biology).
 16. **D1** Benot S, Goberna R, Reiter RJ, **García-Mauriño S**, Osuna C, Guerrero JM (1999) Physiological levels of melatonin contribute to the antioxidant capacity of human serum. *J Pineal Res* 27, 59-64. **IF: 2.57**. Posición: 2/19 (Anatomy and Morphology).
 17. **D1** **García-Mauriño S**, Pozo D, Calvo JR, Guerrero JM (2000). Correlation between nuclear melatonin receptor expression and enhanced cytokine production in human lymphocytic and monocytic cell lines. *J Pineal Res* 29, 129-137. **IF: 3.78**. Posición: 1/20 (Anatomy and Morphology).
 18. **Q1** Guerrero JM, Pozo D, **García-Mauriño S**, Osuna C, Molinero P, Calvo JR (2000) Involvement of nuclear receptors in the enhanced IL-2 production by melatonin in Jurkat cells. *Ann NY Acad Sci* 917, 397-403. **IF: 1.38**. Posición: 9/49 (Multidisciplinary Sciences).
 19. **Q2** Guerrero JM, Pozo D, **García-Mauriño S**, Carrillo A, Osuna C, Molinero P, Calvo JR (2000). Nuclear receptors are involved in the enhanced IL-6 production by melatonin in U937 cells. *Biol Signals Recept* 9, 197-202. **IF: 2.28**. Posición: 130/310 (Biochemistry and Molecular Biology).
 20. **D1** Echevarría C, **García-Mauriño S**, Alvarez R, Soler A, Vidal J (2001) Salt stress increases the Ca²⁺-independent phosphoenolpyruvate carboxylase kinase activity in *Sorghum* plants. *Planta* 214, 283-287. **IF: 3.35**. Posición: 11/134 (Plant Sciences).
 21. **D1** Alvarez R, **García-Mauriño S**, Fera AB, Vidal J, Echevarría C (2003) A conserved 19-amino acid synthetic peptide from the carboxy terminus of phosphoenolpyruvate carboxylase inhibits the in vitro phosphorylation of the enzyme by the calcium-independent phosphoenolpyruvate carboxylase kinase. *Plant Physiol* 132, 1097-1106. **IF: 5.63**. Posición: 7/136 (Plant Sciences).
 22. **Q1** **García-Mauriño S**, Monreal JA, Alvarez R, Vidal J, Echevarría C (2003) Characterization of salt stress-enhanced phosphoenolpyruvate carboxylase kinase activity in leaves of *Sorghum vulgare*: independence from osmotic stress, involvement of ion toxicity and significance of dark phosphorylation. *Planta* 216, 648-655. **IF: 3.05**. Posición: 15/136 (Plant Sciences).
 23. **D1** Carrillo-Vico, A, **García-Mauriño S**, Calvo JR, Guerrero JM (2003). Melatonin counteracts the inhibitory effect of PGE2 on IL-2 production in human lymphocytes via its mt 1 membrane receptor. *FASEB J express* 10.1096/fj.02-0501fje. **IF: 7.17**. Posición: 1/65 (Biology).
 24. **D1** Carrillo-Vico A, Calvo JR, Abreu P, Lardone PJ, **García-Mauriño S**, Reiter RJ., Guerrero, J.M (2004). Evidence of melatonin synthesis by human lymphocytes and its physiological significance: possible role as intracrine, autocrine and/or paracrine substance. *FASEB J express* 10.1096/fj.03-06941fje. **IF: 6.82**. Posición: 2/64 (Biology).
 25. **Q2** Pozo D, **García-Mauriño S**, Guerrero JM, Calvo JR (2004). mRNA expression of nuclear receptor RZR/ROR α , melatonin membrane receptor MT1, and hydroxindol-O-methyltransferase in different populations of human immune cells. *J Pineal Res* 37, 48-54. **IF: 3.26**. Posición: 56/198 (Neurosciences).
 26. **Q1** **García-Mauriño S**, Jiménez E, Monreal JA, Morillo-Velarde R, Echevarría C (2005). Adenylate patterns of autumn sown sugar beet differ from spring sown sugar beet. Implications for root quality. *Physiol Plant* 124, 200-207. **IF: 2.11**. Posición: 29/144 (Plant Sciences).
 27. **Q2** Monreal JA, Fera AB, Vinardell JM, Vidal J, Echevarría C, **García-Mauriño S** (2007). ABA modulates the degradation of phosphoenolpyruvate carboxylase kinase in sorghum leaves. *FEBS Lett* 581, 3468-3472. **IF: 3.26**. Posición: 91/262 (Biochemistry and Molecular Biology).
 28. **Q4** Vidal J, Pierre JN, Gousset-Dupont A, Lebouteiller B, Meimoun P, Monreal JA, Fera A, **García-Mauriño S**, Echevarría C (2007). Calcium et contrôle de la photosynthèse C₄: mécanisme de signalisation et phosphorylation de la phosphoenolpyruvate carboxylase. *MS-Med Sci* 23, 18-20. **IF: 0.34**. Posición: 70/76 (Medicine, Research and Experimental).
 29. **Q1** Monreal JA, López-Baena FJ, Vidal J, Echevarría C, **García-Mauriño S** (2007). Effect of LiCl on phosphoenolpyruvate carboxylase kinase and the phosphorylation of phosphoenolpyruvate carboxylase in leaf disks and leaves of *Sorghum vulgare*. *Planta* 225, 801-812. **IF: 3.06**. Posición: 17/147 (Plant Sciences).
 30. **Q2** Monreal JA, Jiménez E, Remesal E, Morillo-Velarde R, **García-Mauriño S**, Echevarría C (2007). Proline content of sugar beet storage roots: response to water deficit and nitrogen fertilization at field conditions. *Environ Exp Bot* 60, 257-267. **IF: 1.81**. Posición: 37/147 (Plant Sciences).

31. **D1** Feria AB, Alvarez R, Cochereau L, Vidal J, **García-Mauriño S**, Echevarría C (2008). Regulation of phosphoenolpyruvate carboxylase phosphorylation by metabolites and Abscisic Acid during the development and germination of barley seeds. *Plant Physiol* 148, 761-774. **IF: 6.11**. Posición: 7/152 (Plant Sciences).
32. **D1** Monreal JA, López-Baena FJ, Vidal J, Echevarría C, **García-Mauriño S** (2010). Involvement of Phospholipase D and Phosphatidic Acid in the light-dependent up-regulation of sorghum leaf phosphoenolpyruvate carboxylase-kinase. *J Exp Bot* 61, 2819-2827. **IF: 4.82**. Posición: 12/187 (Plant Sciences).
33. **D1** Monreal JA, McLoughlin F, Echevarría C, **García-Mauriño S**, Testerink C (2010). Phosphoenolpyruvate carboxylase from C₄ leaves is selectively targeted for inhibition by anionic phospholipids. *Plant Physiol* 152, 634-638. **IF: 6.45**. Posición: 8/187 (Plant Sciences).
34. **Q1** Manríquez-Torres JJ, Torres-Valencia JM, Gómez-Hurtado MA, Motilva V, **García-Mauriño S**, Ávila J, Talero E, Cerda-García-Rojas CM, Joseph-Nathan P (2011). Absolute configuration of 7,8-seco-7,8-oxacassane diterpenoids from *Acacia schaffneri*. *J Nat. Prod* 74, 1946-1951. **IF: 3.13**. Posición: 27/190 (Plant Sciences).
35. **Q1** Gómez-Hurtado MA, Torres-Valencia JM, Manríquez-Torres J, del Río RE, Motilva V, **García-Mauriño S**, Ávila J, Talero E, Cerda-García-Rojas CM, Joseph-Nathan P (2011). Absolute configuration of labdanes and entclerodanes from *Chromolaena pulchella* by vibrational circular dichroism. *Phytochemistry* 72, 409-414. **IF: 3.35**. Posición: 22/190 (Plant Sciences).
36. **Q1** Velázquez-Jiménez R, Torres-Valencia JM, Cerda-García-Rojas CM, Hernández-Hernández JD, Román-Marín LU, Manríquez-Torres JJ, Gómez-Hurtado MA, Valdez-Calderón A, Motilva V, **García-Mauriño S**, Talero E, Ávila J, Joseph-Nathan P (2011). Absolute configuration of podophyllotoxin related lignans from *Bursera fagaroides* using vibrational circular dichroism. *Phytochemistry* 72, 2237-2243. **IF: 3.35**. Posición: 22/190 (Plant Sciences).
37. **Q2** Lopes LC, Roman B, Medeiros MA, Mukhopadhyay A, Utrilla P, Gálvez J, **García-Mauriño S**, Motilva V, Lourenço A, San Feliciano A (2011). Cernumidine and isocernumidine, new type of cyclic guanidine alkaloids from *Solanum cernuum*. *Tetrahedron Lett* 52, 6392-6395. **IF: 2.68**. Posición: 19/56 (Chemistry, organic).
38. Ávila-Román FJ, Domínguez C, Talero E, de los Reyes C, Ortega MJ, Zubía E, **García-Mauriño S**, Motilva V (2012). Ácidos grasos poliinsaturados de microalgas inhiben la producción de TNF- α en células THP-1 y reducen la inflamación intestinal en un estudio animal. *Actualidad en Farmacología y Terapéutica*, 10, 64-68.
39. **D1** Motilva V, **García-Mauriño S**, Talero E, Illanes M (2011). New paradigms in chronic intestinal inflammation and colon cancer: Role of melatonin. *J Pineal Res* 51, 44-60. **IF: 5.79**. Posición: 5/79 (Physiology).
40. **Q1** **García-Mauriño S**, Alcaide A, Domínguez C (2012). Pharmacological control of autophagy: therapeutic perspectives in inflammatory bowel disease and colorectal cancer. *Curr Pharm Design* 18, 3853-3873. **IF: 3.31**. Posición: 56/260 (Pharmacology and Pharmacy).
41. **Q1** Monreal JA, Arias-Baldrich C, Pérez-Montaño J, Gandullo J, Echevarría C, **García-Mauriño S** (2013). Factors involved in the rise of phosphoenolpyruvate carboxylase-kinase activity caused by salinity in sorghum leaves. *Planta* 237, 1401-1413. **IF: 3.38**. Posición: 26/196 (Plant Sciences).
42. **Q1** Monreal JA, Arias-Baldrich C, Tossi V, Feria AB, Rubio-Casal A, García-Mata C, Lamattina L, **García-Mauriño S** (2013). Nitric oxide regulation of leaf phosphoenolpyruvate carboxylase-kinase activity: implication in sorghum responses to salinity. *Planta* 238, 859-869. **IF: 3.38**. Posición: 26/196 (Plant Sciences).
43. **Q1** Esteban R, Fernández-Marín B, Hernandez, Jiménez ET, León A, **García-Mauriño S**, Silva CD, Dolmus JR, Dolmus CM, Molina MJ, Gutierrez NN, Loaisiga MI, Brito P, García-Plazaola JI (2013). Salt crystal deposition as a reversible mechanism to enhance photoprotection in black mangrove. *Trees-Struct Func* 27, 229-237. **IF: 1.87**. Posición: 10/64 (Forestry).
44. **Q3** Gómez-Hurtado MA, Torres-Valencia JM, del Río RE, Rodríguez-García G, Motilva V, **García-Mauriño S**, Cerda-García-Rojas CM, Joseph-Nathan P (2013). Supinidine viridiflorates from the roots of *Chromolaena pulchella*. *Nat Product Commun* 8, 1665-1830. **IF: 0.92**. Posición: 76/123 (Food Science and Technology).
45. **Q1** Talero E, **García-Mauriño S**, Motilva V (2014). Melatonin, autophagy and intestinal bowel disease. *Curr Pharm Design*, 20, 4816-4827. **IF: 3.29**. Posición: 62/254 (Pharmacology and Pharmacy)
46. **Q2** de los Reyes C, Ávila-Román J, Ortega MJ, de La Jará A, **García-Mauriño S**, Motilva V, Zubía E (2014). Oxylipins from the microalgae *Chlamydomonas debaryana* and *Nannochlorosis gaditana* and their activity as TNF- α inhibitors. *Phytochemistry* 102, 152-161. **IF: 2.55**. Posición: 53/204 (Plant Sciences).
47. **Q1** Ávila-Román J, Talero E, Alcaide A, de los Reyes C, Zubía E, **García-Mauriño S**, Motilva V. (2014). Preventive effect of the microalgae *Chlamydomonas debaryana* in the acute phase of experimental colitis in rats. *British J Nutr* 112, 1055-1064. **IF: 3.45**. Posición: 18/77 (Nutrition and Dietetics).
48. **Q3** Torres-Valencia JM, Motilva V, J. Manríquez-Torres JJ, García-Mauriño S, López-Lázaro M, Zbakh H, Calderón-Montaño JM, Gómez-Hurtado MA, Gayosso-De-Lucio JA, Cerda-García-Rojas CM, Joseph-Nathan P (2015). Antiproliferative Activity of seco-Oxacassanes from *Acacia schaffneri*. *Nat Product Commun* 10, 823-114. **IF: 0.88**. 83/125 (Food Science and Technology).
49. **Q1** Arias-Baldrich C, Bosch N, Begines N, Feria AB, Monreal JA, **García-Mauriño S** (2015). Proline synthesis in barley under iron deficiency and salinity. *J Plant Physiol* 183, 121-129. **IF: 2.97**. Posición: 38/209 (Plant Sciences).

50. **Q1** Talero E, **García-Mauriño S**, Ávila-Román J, Rodríguez-Luna A, Alcaide A, Motilva V (2015). Bioactive compounds isolated from microalgae in chronic inflammation and cancer. *Mar Drugs* 13, 6152-6209. **IF: 3.35**. Posición: 13/59 (Chemistry, medicinal).
51. **Q1** Vendramini-Costa DB, Alcaide A, Pelizzaro-Rocha KJ, Talero E, Ávila-Román J, **García-Mauriño S**, Pilli RA, de Carvalho JE, Motilva V (2016). Goniotalamin prevents the development of chemically induced and spontaneous colitis in rodents and induces apoptosis in the HT-29 human colon tumor cell line. *Toxicol Appl Pharmacol* 300, 1-12. **IF: 3.79**. Posición: 52/256 (Pharmacology and Pharmacy).
52. **Q2** Talero E, Alcaide A, Ávila-Román J, **García-Mauriño S**, Vendramini-Costa D, Motilva V (2016). Expression patterns of Sirtuin 1-AMPK-autophagy pathway in chronic colitis and inflammation-associated colon neoplasia in IL-10-deficient mice. *Int Immunopharmacol* 35, 248-246, **IF: 2.96**. Posición: 91/256 (Pharmacology and Pharmacy).
53. **Q1** Feria AB, Bosch N, Sánchez A, Nieto-Ingelmo AI, de la Osa C, Echevarría C, **García-Mauriño S**, Monreal JA (2016). Phosphoenolpyruvate carboxylase (PEPC) and PEPC-kinase (PEPC-k) isoenzymes in *Arabidopsis thaliana*: role in control and abiotic stress conditions. *Planta* 244, 901-913. **IF: 3.36**. Posición: 30/211 (Plant Sciences).
54. **Q4** Ávila-Román J, Talero E, de los Reyes C, Zubía E, Motilva V, **García-Mauriño S** (2016). Cytotoxic activity of microalgal-derived oxylipins against human cancer cell lines and their impact on ATP levels. *Nat Product Commun*, 11, 1871-1875. **IF: 0.77**. 97/129 (Food Science and Technology).
55. **Q1** Ávila-Román J, Talero E, Rodríguez-Luna A, **García-Mauriño S**, Motilva V, (2016). Anti-inflammatory effects of an oxylipin-containing lyophilised biomass from a microalga in a murine recurrent colitis model. *British J Nutr*, 116, 2044-2052. **IF: 3.71**. Posición: 20/81 (Nutrition and Dietetics).
56. **Q1** Arias-Baldrich C, de la Osa C, Bosch N, Ruiz-Ballesta I, Monreal JA, **García-Mauriño S** (2017). Enzymatic activity, gene expression and posttranslational modifications of photosynthetic and non-photosynthetic phosphoenolpyruvate carboxylase in ammonium-stressed sorghum plants. *J Plant Physiol* 214, 39-47. **IF: 2.83**. Posición: 46/222 (Plant Sciences).
57. **Q1** Baena G, Feria AB, Echevarría C, Monreal JA, **García-Mauriño S** (2017). Salinity promotes opposite patterns of carbonylation and nitrosylation of C₄ phosphoenolpyruvate carboxylase in sorghum leaves. *Planta*, 246, 1203-1214. DOI 10.1007/s00425-017-2764-y. **IF: 3.25**. Posición: 33/222 (Plant Sciences).
58. **D1** Ávila-Román J, Talero E, de los Reyes C, **García-Mauriño S**, Motilva V (2018). Microalgae-derived oxylipins decrease inflammatory mediators by regulating the subcellular location of NFκB and PPAR-γ. *Pharmacol Res*, 128, 220-230. <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2017.10.009>. **IF: 5.57** Posición: 18/267 (Pharmacology and Pharmacy).
59. **D1** Gandullo J, Monreal JA, Álvarez R, Díaz I, **García-Mauriño S**, Echevarría C (2019). Anionic phospholipids induce conformational changes in phosphoenolpyruvate carboxylase to increase sensitivity to cathepsin proteases. *Front Plant Sci*, <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00582>. **IF: 4.40**. Posición: 19/234 (Plant Sciences).
60. **Q1** Baena, G.; Feria, A.B.; Hernández-Huertas, L.; Gandullo, J.; Echevarría, C.; Monreal, J.A.; **García-Mauriño, S** (2021). Genetic and Pharmacological Inhibition of Autophagy Increases the Monoubiquitination of Non-Photosynthetic Phosphoenolpyruvate Carboxylase. *Plants* 2021, 10, 12. <https://dx.doi.org/10.3390/plants10010012>. **IF: 4.66**. Posición: 39/238 (Plant Sciences).
61. **D1** de la Osa, C., Pérez-López, J., Feria, A.B., Baena, G., Marino, D., Coletto, I., Pérez-Montaño, F., Gandullo, J., Echevarría, C., **García-Mauriño, S.**, Monreal, J.A. (2022). Knock-down of phosphoenolpyruvate carboxylase 3 negatively impacts growth, productivity, and responses to salt stress in sorghum (*Sorghum bicolor* L.). *Plant J.* 111, 231-249. <https://doi.org/10.1111/tj.15789>. **IF: 7.09**. Posición: 17/238 (Plant Sciences). (Base de datos de 2021)
62. **D1** Pérez-López, J., Gandullo, J., de la Osa, C., Feria, A.B., Echevarría, C., Monreal, J.A, **García-Mauriño, S.** (2023). Responses to aluminum and cadmium of a RNAi sorghum line with decreased levels of phosphoenolpyruvate carboxylase 3 (PPC3). *Environ Exp Bot*, 205, 105-139. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2022.105139>.

PUBLICACIONES: CAPÍTULOS DE LIBRO (CL)

1. Guerrero JM, Rafii-El-Idrissi M, García-Pergañeda A., **García-Mauriño S**, Gil-Haba M Pozo D y Calvo JR (1997) Mechanisms of action of melatonin on the human immune system. Membrane versus Nuclear receptors. En: *Therapeutic Potential of Melatonin*, Maestroni GJM, Conti A y Reiter RJ. (editores del volumen), Serie "Frontiers of Hormone Research", Grossman AB (editor de la serie), Basel, Karger, vol 23, pp 43-51. ISBN 3-8055-6439-2.
2. Guerrero JM, **García-Mauriño S**, Pozo D, García-Pergañeda A, Carrillo-Vico A, Molinero P, Osuna C, Calvo JR (2001). Mechanisms involved in the immunomodulatory effects of melatonin on the human immune system. En: *The*

- Pineal Gland and Cancer, Bartsch C, Bartsch H, Blask DE, Cardinali DP, Hrushesky WJM (eds), Springer Berlin Heidelberg, pp 408-416, ISBN 978-3-642-64003-2.
3. Echevarría C, Feria AB, Monreal JA, Jiménez E, Álvarez R y **García-Mauriño S (2004)**. Regulación transcripcional y postraduccional de la fosfoenolpiruvato carboxilasa (PEPC) y de la fosfoenolpiruvato carboxilasa quinasa (PEPCK) por factores abióticos, estrés y hormonas. En: *Metabolismo y modo de acción de fitohormonas*, MD Rodríguez y C Nicolás (eds.), Ediciones Universidad de Salamanca, pp. 211-229. ISBN 84-7800-614-1.
 4. Gordo LF, Morillo-Velarde R, Martínez JJ, Echevarría C y **García-Mauriño S (2005)**. Crecimiento y desarrollo de la remolacha azucarera de siembra otoñal. En: *Aspectos Fisiológicos de la Remolacha Azucarera de Siembra Otoñal*, C Echevarría y R Morillo-Velarde (Directores Científicos). Colección "Agricultura", Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura y Pesca, Servicio de Publicaciones y Divulgación, pp. 25-43. ISBN 84-8474-164-8.
 5. Jiménez ET, **García-Mauriño S**, Morillo-Velarde R y Echevarría C (2005). Estudio de las actividades enzimáticas implicadas en la degradación de la sacarosa en relación con la producción de azúcares reductores en la remolacha de siembra otoñal. En: *Aspectos Fisiológicos de la Remolacha Azucarera de Siembra Otoñal*, C Echevarría y R Morillo-Velarde (Directores Científicos). Colección "Agricultura", Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura y Pesca, Servicio de Publicaciones y Divulgación, pp. 47-69. ISBN 84-8474-164-8.
 6. **García-Mauriño S**; Jiménez ET; Monreal JA; Morillo-Velarde R y Echevarría C (2005). Los niveles de adenilatos reflejan mayor actividad metabólica y capacidad respiratoria de la remolacha otoñal respecto a la primavera. En: *Aspectos Fisiológicos de la Remolacha Azucarera de Siembra Otoñal*, C Echevarría y R Morillo-Velarde (Directores Científicos). Colección "Agricultura", Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura y Pesca, Servicio de Publicaciones y Divulgación, pp. 73-79. ISBN 84-8474-164-8.
 7. Monreal JA; Jiménez ET; Morillo-Velarde R; **García-Mauriño S** y Echevarría C (2005). Los niveles de prolina reflejan la situación de estrés hídrico de la remolacha del sur. En: *Aspectos Fisiológicos de la Remolacha Azucarera de Siembra Otoñal*, C Echevarría y R Morillo-Velarde (Directores Científicos). Colección "Agricultura", Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura y Pesca, Servicio de Publicaciones y Divulgación, pp. 145-151. ISBN 84-8474-164-8.
 8. Morillo-Velarde R; Gordo L; Martínez J; Echevarría C y **García-Mauriño S (2005)**. Respuesta varietal en remolacha azucarera al estrés hídrico. En: *Aspectos Fisiológicos de la Remolacha Azucarera de Siembra Otoñal*, C Echevarría y R Morillo-Velarde (Directores Científicos). Colección "Agricultura", Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura y Pesca, Servicio de Publicaciones y Divulgación, pp. 155-169. ISBN 84-8474-164-8.
 9. Echevarría C, Jiménez E, Monreal JA, Álvarez R, Martínez J, Morillo-Velarde R and **García-Mauriño S (2005)** Environmental and physiological factors influencing autumn sugar beet quality. 68th Congress of the International Institute for Beet Research, Maastricht, The Netherlands. Proceedings of the 68th Congress of IIRB, <http://195.101.239.36/>
 10. Jiménez ET, Monreal JA, Morillo-Velarde R, **García-Mauriño S** and Echevarría C (2005). Sucrose-cleaving enzymes, sucrose yield and sugar beet quality of spring sown and autumn sown sugar beets grown in Andalucía (Southern Spain). 68th Congress of the International Institute for Beet Research, Maastricht, The Netherlands. Proceedings of the 68th Congress of IIRB, <http://195.101.239.36/>
 11. Echevarría C, Monreal JA, Feria AB, Jiménez ET, León A, Álvarez R, **García-Mauriño S (2010)**. La fosfoenolpiruvato carboxilasa (PEPC): enzima clave de los metabolismos fotosintéticos C₄ y CAM. En: *C₄ y CAM. Características generales y uso en programas de desarrollo de tierras áridas y semiáridas*, JL González Rebollar y A Chueca Sancho (eds.). Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Fundación Ramón Areces, pp. 85-96. ISBN 978-84-00-09213-9.
 12. Motilva V, Talero E, **García-Mauriño S**, Alcaide A (2014). Interés de los polifenoles en inflamación crónica y cáncer. En: *Descoberta, desenho e desenvolvimento de novos agentes anticâncer no âmbito do programa iberoamericano CYTED*, A San Feliciano y V Cechinel Filho (eds.). Universidade do Vale do Itajaí, pp. 419-464. ISBN 978-85-7896-135-2.

LIBROS

1. **García-Mauriño S, Jiménez E, Jorquera B, León A (Eds)**. A pie de manglar: cooperación interuniversitaria en la reserva natural Islá de Juan Venado (León, Nicaragua) y sus comunidades, Septiembre de **2013**, ISBN 978-84-616-6115-2

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

Patentes y modelos de utilidad

Inventores (p. o. de firma): Motilva Sánchez Virginia, García-Mauriño Ruiz-Berdejo Sofía, Ávila Roman Javier, Torres Valencia J Martín, Manriquez Torres J Jesús, Gómez Hurtado Mario

Título: Uso de compuestos diterpenoides como agentes antiinflamatorios y antitumorales

N.º de solicitud: P201100461 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 28-Abril-2011
Entidad titular: Universidad de Sevilla
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p. o. de firma): Zubía Mendoza Eva, de los Reyes Jiménez Carolina, Ortega Agüera María Jesús, Motilva Sánchez Virginia, García-Mauriño Ruiz-Berdejo Sofía, Ávila Roman Javier,

Título: Aplicación en inflamación de oxilipinas derivadas de los ácidos α -linolénico y linoleico y de las microalgas que las contienen

N.º de solicitud: P201200097 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 1-Febrero-2012
Entidad titular:
Países a los que se ha extendido:
Empresa/s que la están explotando:

Estancias en centros de investigación nacionales y extranjeros

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

Centro:
Localidad: País Fecha: Duración (semanas):
Tema:
Clave:

ESTANCIAS EN CENTROS DE INVESTIGACIÓN DISTINTOS DEL CENTRO DE ORIGEN

Duración superior a 1 mes

1. **Centro:** H.U. Virgen Macarena, Facultad de Medicina, Universidad de Sevilla

Localidad: Sevilla; País: España

Año: 1993-1996

Duración: 05/01/1993 hasta 31/12/1996

Tema: Formación como especialista en Bioquímica Clínica e investigación sobre efectos inmunomoduladores de la melatonina en humanos

La solicitante realizó su estancia en calidad de: personal laboral en formación (BIR) e investigadora del grupo PAI CTS-o160, denominado "Neuroendocrinología Molecular"

2. **Centro:** H.U. Virgen Macarena, Facultad de Medicina, Universidad de Sevilla

Localidad: Sevilla; País: España

Año: 1997

Duración: 01/07/1997 a 31/12/1997

Tema: Inmunomodulación por melatonina en humanos. Becaria FIS (Exp. 97/5506), Instituto de Salud Carlos III

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

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

La solicitante realizó su estancia en calidad de: investigadora

3. **Centro:** H.U. Virgen Macarena, Facultad de Medicina, Universidad de Sevilla
Localidad: Sevilla; País: España
Año: 1998
Duración: 01/01/1998 a 31/12/1998
Tema: Inmunomodulación por melatonina en humanos. Becaria FIS (Exp. 98/5024), Instituto de Salud Carlos III
La solicitante realizó su estancia en calidad de: investigadora

Estancias en centros extranjeros inferiores a 1 mes

1. **Centro:** **CNRS, Universite Paris Sud**
Localidad: Orsay; País: Francia
Año: 2002
Duración: del 18-03-02 al
Tema: Influencia del estrés salino en la vía de transducción de señales que conduce a la fosforilación de la fosfoenolpiruvato carboxilasa (PEPC) de cereales C4
El solicitante realizó su estancia en calidad de: investigadora

2. **Centro:** **UNAN-León (Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León)**
Localidad: León; País: Nicaragua
Año: 2008
Duración: del 30-07-08 al 22-08-08
Tema: Análisis de parámetros fisiológicos en el bosque de mangle de la costa pacífica nicaragüense. Protección y conservación del manglar
El solicitante realizó su estancia en calidad de: responsable de los proyectos

3. **Centro:** **UNAN-León (Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León)**
Localidad: León; País: Nicaragua
Año: 2009
Duración: del 23-07-09 al 14-08-09
Tema 1: Proyecto de fortalecimiento del Departamento de Biología Vegetal de la Universidad Nacional Autónoma de León (Nicaragua).
Tema 2: Análisis de parámetros fisiológicos en el bosque de mangle de la costa pacífica nicaragüense. Protección y conservación del manglar
El solicitante realizó su estancia en calidad de: responsable del proyecto

4. **Centro:** **Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo**
Localidad: Pachuca; País: México
Año: 2010
Duración: del 29-01-10 al 05-02-10
Tema: Estudio químico biodirigido de especies medicinales del Estado de Hidalgo para la obtención de principios activos anticancerosos y antiinflamatorios
El solicitante realizó su estancia en calidad de: investigadora

5. **Centro:** **UNAN-León (Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León)**
Localidad: León; País: Nicaragua
Año: 2010
Duración: del 6-8-2010 al 27-8-2010
Tema 1: Proyecto de fortalecimiento del Departamento de Biología Vegetal de la Universidad Nacional Autónoma de León (Nicaragua).
Tema 2: Creación de una Diplomatura de Biología Vegetal en la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua-León (UNAN-León)
El solicitante realizó su estancia en calidad de: responsable del proyecto (tema 1) y participante (tema 2)

6. **Centro:** **UNAN-León (Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León)**
Localidad: León; País: Nicaragua

Año: 2011

Duración: del 14-7-2011 al 2-8-2011

Tema 1: Proyecto de fortalecimiento del Departamento de Biología Vegetal de la Universidad Nacional Autónoma de León (Nicaragua).

Tema 2: Creación de una Diplomatura de Biología Vegetal en la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua-León (UNAN-León)

El solicitante realizó su estancia en calidad de: responsable del proyecto (tema 1) y participante (tema 2)

7. Centro: **UNAN-León (Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León)**

Localidad: León; País: Nicaragua

Año: 2012

Duración: del 19-7-2012 al 2-8-2012

Tema: Proyecto de fortalecimiento del Departamento de Biología Vegetal de la Universidad Nacional Autónoma de León (Nicaragua).

El solicitante realizó su estancia en calidad de: responsable del proyecto

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

Contribuciones a congresos

Autores:

Título:

Tipo de participación:

Congreso:

Publicación:

Lugar celebración:

Fecha:

1. Vargas MA, **García-Mauriño S**, Maldonado JM y Aparicio PJ (1980) Acetylene: a strong inhibitor of spinach nitrate reductase. II Congress of Federation of European Societies of Plant Physiology, Santiago de Compostela, España. Abstracts of Lectures and Poster Demonstrations of II Congress of FESPP, 288A, pp. 689-690, poster. Congreso internacional.
2. Vargas MA, **García-Mauriño S**, Aparicio PJ y Maldonado JM (1980) Requerimiento de agentes reductores para la inactivación de la nitrato reductasa de espinaca por acetileno. Efecto protector del nitrato. I Congreso Luso-Español de Bioquímica, Coimbra, Portugal. Resúmenes del I Congreso Luso-Español de Bioquímica, P164, p. 195, poster. Congreso internacional.
3. Vargas MA, **García-Mauriño S**, Maldonado JM y Aparicio PJ (1981) Foto-reactivación de la nitrato reductasa de espinaca inactivada por acetileno. II Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental, Madrid, España. Resúmenes del II Congreso de la FESBE, 154, p. 96, poster. Congreso nacional.
4. **García-Mauriño S**, Vargas MA, Aparicio PJ y Maldonado JM (1981) Caracterización de la inactivación por acetileno de la nitrato reductasa de espinaca. II Congreso de la Federación Española de Sociedades de Biología Experimental, Madrid, España. Resúmenes del II Congreso de la FESBE, 293, p. 203, poster. Congreso nacional.
5. Aparicio PJ, Vargas MA, **García-Mauriño S** y Maldonado JM (1981) Efecto del FMN fotoexcitado sobre las actividades enzimáticas de la nitrato reductasa de espinaca. IV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal, Salamanca, España. Resúmenes de la IV Reunión de la SEFV, pp. 141-142, poster. Congreso nacional.
6. Maldonado JM, **García-Mauriño S**, Vargas MA y Aparicio PJ (1981) Inactivación in vivo por acetileno de la nitrato reductasa de hojas de espinaca (*Spinacea oleracea* L.). IV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal, Salamanca, España. Resúmenes de la IV Reunión de la SEFV, pp. 143-144, poster. Congreso nacional.
7. **García-Mauriño S**, Vargas MA, Aparicio PJ y Maldonado JM (1982) Inactivación fotodinámica de la nitrato reductasa de espinaca sensibilizada por azul de metileno. X Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica, Santander, España. Resúmenes del X Congreso de la SEB, p. 164, poster. Congreso nacional.
8. **García-Mauriño S**, Mejías JA y Maldonado JM (1983) Fotoinactivación de la nitrato reductasa y fotodestrucción de las clorofilas en discos foliares de espinaca. V Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal, Murcia, España. Resúmenes de la V reunión de la SEFV, p. 109, comunicación oral. Congreso nacional.
9. Echevarría C, **García-Mauriño S**, Vargas MA y Maldonado JM (1983) Caracterización de un ensayo in vivo de nitrato reductasa en tejidos foliares. V Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal, Murcia, España. Resúmenes de la V Reunión de la SEFV, p. 110, poster. Congreso nacional.
10. Aparicio PJ, Balandin MT, **Mauriño SG** y Maldonado JM (1985) Photochromic regulation of nitrate utilization in green algae and higher plants. European Symposium on Photomorphogenesis in Plants, Wageningen, Holanda. Abstracts, p. 4, poster. Congreso internacional.
11. Maldonado JM y **Mauriño SG** (1985) Inactivación reversible de la nitrato reductasa de espinaca por irradiación en presencia de FMN y EDTA. VI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal, Valencia, España. Resúmenes de la VI reunión de la SEFV p.20, poster. Congreso nacional.
12. **Mauriño SG**, Gil M Mendez C, Arjona I, Goberna R y Guerrero JM (1994) Correlación inversa entre la excreción urinaria de 6-sulfatoximelatonina y la unión de melatonina a linfocitos humanos. XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Clínica, Salamanca, España. Química Clínica, 13(6), 2.A.05, poster. Congreso nacional.
13. Mendez C, **Mauriño SG**, Gil M, Osuna C, Goberna R y Guerrero JM (1994) Correlación entre la excreción de 6-sulfatoximelatonina diurna, nocturna y total en humanos. XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Clínica, Salamanca, España. Química Clínica, 13(6), 2.A.06, poster. Congreso nacional.
14. Gil M, Mendez C, **Mauriño SG**, Arjona I, Goberna R y Guerrero JM (1994) Unión de melatonina a linfocitos T humanos XIII Congreso Nacional de la Sociedad Española de Química Clínica, Salamanca, España. Química Clínica, 13(6), 2.I.07, poster. Congreso nacional.

15. Calvo JR, Gil M, **Mauriño SG**, Rafii-El-Idrissi M y Guerrero JM (1994) Receptores de melatonina en células inmunocompetentes. En: Melatonina: Mecanismos de acción e implicaciones terapéuticas. Oviedo, España, 1994. Curso internacional
16. González-Haba MG, **Mauriño SG**, Sánchez-Margalet V y Guerrero, JM (1995) Increase of CD4/CD8 ratio by melatonin in PBMC cultures. VI International Congress on Automation and New Technology in Clinical Laboratory. XI International Conference on Computing in Clinical Laboratories. XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica clínica y Patología Molecular. Sitges, España. Química Clínica, 14(5), 2.G.22., 1995. Congreso internacional.
17. González-Haba MG, **Mauriño SG**, Calvo JR y Guerrero MG (1995) Binding of melatonin by human CD4+ cells. VI International Congress on Automation and New Technology in Clinical Laboratory. XI International Conference on Computing in Clinical Laboratories. XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. Sitges, España. Química Clínica, 14(5), 2.G.23., poster. Congreso internacional.
18. Méndez C, **Mauriño SG**, González-Haba MG, Sánchez-Margalet V y Guerrero JM (1995) Melatonin stimulation of CD69 expression on T-lymphocytes. VI International Congress on Automation and New Technology in Clinical Laboratory. XI International Conference on Computing in Clinical Laboratories. XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. Sitges, España. Química Clínica, 14(5), 2.G.24., poster. Congreso internacional.
19. **Mauriño SG**, González-Haba MG, Goberna R y Guerrero JM (1995) Melatonin stimulation of human IL-2 secretion. VI International Congress on Automation and New Technology in Clinical Laboratory. XI International Conference on Computing in Clinical Laboratories. XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular. Sitges, España. Química Clínica, 14(5), 2.G.25., poster. Congreso internacional.
20. **Mauriño SG**, González-Haba MG, Calvo JR y Guerrero JM (1996) Stimulation by melatonin of interleukin secretion in human lymphocytes. 2nd Locarno Meeting on Neuroendocrinoimmunology. Therapeutic Potential of the Pineal Hormone Melatonin. Locarno, Suiza. Abstracts, p. 61, comunicación oral. Congreso internacional.
21. González-Haba MG, **Mauriño SG**, Mendez C, Goberna R y Guerrero JM (1996) Binding of melatonin by human CD4+ cells. 2nd Locarno Meeting on Neuroendocrinoimmunology. Therapeutic Potential of the Pineal Hormone Melatonin. Locarno, Suiza. Abstracts, p. 33, comunicación oral. Congreso internacional.
22. Guerrero JM, **Mauriño SG**, González-Haba MG, Rafii-El-Idrissi M, Pozo D, García-Pergañeda A y Calvo, JR (1996) Mechanisms of action of melatonin on the human immune system: membrane receptors versus nuclear receptors. 2nd Locarno Meeting on Neuroendocrinoimmunology. Therapeutic Potential of the Pineal Hormone Melatonin. Locarno, Suiza. Abstracts, p. 23, conferencia invitada. Congreso internacional.
23. Barranco D, Alarcón C, Motilva V, **García-Mauriño S**, Martín MJ, Esteban J, Herrerías JM (1998). Extra Virgin Olive Oil-Enriched Diets Protects the Nsaid- Induced Gastric Damage in Rats: Role of Leukocyte Adherence. Gastroenterology, 114, G0269. ISSN: 0016-5085.
24. Barranco D, Alarcón C, Motilva V, Martín MJ, Esteban J, **García-Mauriño S**, Sánchez-Margalet V, Herrerías JM (1998). Protección de las Dietas Enriquecidas con Aceite de Oliva Virgen Extra Frente al Daño Gástrico Inducido Por AINE en Rata: Papel de la Adhesión Leucocitaria. Revista Española de Enfermedades Digestivas, 90, 165-166. ISSN: 1130-0108.
25. **García-Mauriño S**, Pozo D, Bettahi I, Calvo JR, Osuna C y Guerrero JM (1999) Correlation between nuclear melatonin receptor expression and enhanced cytokine production in human lymphocytic and monocytic cell lines. 8th Meeting of the European Pineal Society, Tours, Francia. Abstracts, p. 23, comunicación oral. Congreso internacional.
26. Bettahi I, Soutto M, Pozo D, **García-Mauriño S**, Guerrero JM, y Osuna C (1999) Physiological concentrations of melatonin inhibit the norepinephrine-induced activation of LHRH secretion in rat hypothalamus. 8th Meeting of the European Pineal Society, Tours, Francia. Abstracts, p. 105, poster. Congreso internacional.
27. Pozo D, **García-Mauriño S**, Osuna C, Bettahi I, Guerrero JM y Calvo JR (1999) mRNA expression pattern among different populations of human peripheral blood mononuclear cells of nuclear receptor RZR α and ROR α isoforms, melatonin receptor mt1, and the last enzyme in the melatonin biosynthetic pathway, HIOMT. 8th Meeting of the European Pineal Society, Tours, Francia. Abstracts, p. 121, poster. Congreso internacional.
28. **García-Mauriño S**, Álvarez R, Vidal J y Echevarría C (1999) Aumento de actividad PEPC quinasa en plantas de sorgo sometidas a estrés salino. XIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VI Congreso Hispano-Luso, Sevilla, España. Resúmenes, p. 263, poster. Congreso internacional.
29. Calvo JR, Pozo D, **García-Mauriño S** y Guerrero JM (1999) Analysis of mRNA gene expression profile of VPAC1, VPAC2, and PAC1 and VIP and PACAP polypeptides in different human PBMCs populations The 4th International Congress of the International Society for Neuroimmunomodulation, Lugano, Suiza. Abstracts, p21, p.437-438, poster. Congreso internacional.
30. Carrillo-Vico A, **García-Mauriño S**, Pozo D, Calvo JR y Guerrero JM (1999) Melatonin activates Th1 lymphocytes by increasing IL-12 production. The 4th International Congress of the International Society for Neuroimmunomodulation, Lugano, Suiza. Abstracts, p577, p.448, poster. Congreso internacional.

31. **García-Mauriño S**, Pozo D, Carrillo-Vico A, Calvo JR y Guerrero JM (1999) Nuclear Receptor-Mediated Action of melatonin on human immune system. The 4th International Congress of the International Society for Neuroimmunomodulation, Lugano, Suiza. Abstracts, p66, p.450-451, poster. Congreso internacional.
32. Pozo D, **García-Mauriño S**, Guerrero JM y Calvo JR (1999) Gene expression mRNA analysis of melatonin nuclear receptor RZR and ROR isoforms, melatonin receptor mt1, and hydroxyindole-O-methyltransferase HIOMT in human immune cells. The 4th International Congress of the International Society for Neuroimmunomodulation, Lugano, Suiza. Abstracts, p67, p.451, poster. Congreso internacional.
33. Alvarez R, **García-Mauriño S**, Vidal J.y Echevarría C (1999) Estudio comparativo de la PEPC de semillas de *amaranthus edulis silvestre* y del mutante LaC42.16. V Jornadas de Biología Molecular de Plantas 25-27, Alicante, España, 1999. Resúmenes, p.151, poster. Congreso nacional.
34. **García-Mauriño S**, Alvarez R, Vidal J y Echevarría C (2000) Increased phosphoenolpyruvate and phosphoenolpyruvate carboxylase-kinase activities in salt-stressed Sorghum plants. 52nd Harden Conference held jointly with New Phytologisty Signalling in Plants, Wye, Reino Unido. Abstracts, p14, poster. Congreso internacional.
35. **García-Mauriño S**, Alvarez R y Echevarría C (2001) Caracterización de la actividad PEPCasa-quinasa aumentada por el estrés salino: fosforilación en oscuridad e independencia del estrés osmótico. VI Reunión de Biología Molecular de Plantas, Toledo, España. Resúmenes, P68, p.139, poster. Congreso nacional.
36. Alvarez R, Vidal J., **García-Mauriño S**, y Echevarría C (2001) Implicación de la región C-terminal de la PEPC en la fosforilación de la proteína. VI Reunión de Biología Molecular de Plantas, Toledo, España. Resúmenes, P1, p.67, poster. Congreso nacional.
37. Jiménez E, Alvarez R, **García-Mauriño S** y Echevarría C (2001) Análisis de las actividades sacarosa sintasa, invertasa y PEPC en cultivos otoñales de remolacha azucarera. XIV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VII Congreso Hispano-Luso, Badajoz, España. Resúmenes, p. 292, poster. Congreso internacional. ISBN: 84-7723-455-8
38. Alvarez R, **García-Mauriño S**, Vidal J y Echevarría C (2001) Regulación de la fosfoenolpiruvato carboxilasa (PEPC) por inhibidores de proteasas y fosfatasa. XIV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VII Congreso Hispano-Luso, Badajoz, España. Resúmenes, p. 221, poster. Congreso internacional. ISBN: 84-7723-455-8
39. Cochereau L, Alvarez R, Feria AB, **García-Mauriño S** y Echevarría C (2001) La fosfoenolpiruvato carboxilasa (PEPC) durante el desarrollo de la semilla de cebada: estudio de la regulación por fosforilación reversible. XIV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VII Congreso Hispano-Luso, Badajoz, España. Resúmenes, p. 104, poster. Congreso internacional. ISBN: 84-7723-455-8
40. Jiménez E, Monreal JA, Morillo R, **García-Mauriño S** y Echevarría C (2002) Acumulación de azúcares reductores en la remolacha azucarera (*Beta vulgaris*) de siembra otoñal: Ramona, una variedad excepcional. Ist Spanish congress on physiology, biochemistry and molecular biology of carbohydrates, Pamplona, España: Resúmenes pp. 121-123 Comunicación oral. Congreso nacional.
41. Feria AB, Cochereau L, Alvarez R, Vidal J, **García-Mauriño S** y Echevarría C (2002) Efecto del ABA en la fosforilación de la fosfoenolpiruvato carboxilasa en condiciones de estrés salino y durante la formación de la semilla. VIII Simposio. Metabolismo y modo de acción de fitohormonas, Sevilla. Resúmenes p.151-153, comunicación oral. Congreso nacional. ISBN: 84-8474-060-9
42. **García-Mauriño S**, Jiménez ET, Monreal J.A, Morillo-Velarde R y Echevarría C (2003) Patrón de adenilatos en la remolacha de siembra otoñal: diferencias con la siembra primaveral e implicaciones en la calidad de la raíz. XV Reunión de la Sociedad española de Fisiología Vegetal-VIII Congreso Hispano-Luso, Palma de Mallorca. Resúmenes p. 317, poster. Congreso internacional. ISBN: 84-688-3216-2
43. Álvarez R, **García-Mauriño S**, Feria AB, Vidal J y Echevarría C (2003) Estudio de la interacción de 4 diferentes regiones de la PEPC de plantas con la PEPC-quinasa. Caracterización de la inhibición de la PEPC-quinasa por el péptido sintético de 19 amino ácidos de la región C-terminal de la PEPC. XV Reunión de la Sociedad española de Fisiología Vegetal-VIII Congreso Hispano-Luso, Palma de Mallorca. Resúmenes p. 291, comunicación oral. Congreso internacional. ISBN: 84-688-3216-2
44. Monreal JA, **García-Mauriño S**, Alvarez R, Vidal J y Echevarría C (2003) Caracterización del efecto del litio sobre la PEPC-quinasa de hojas de sorgo. XV Reunión de la Sociedad española de Fisiología Vegetal-VIII Congreso Hispano-Luso, Palma de Mallorca. Resúmenes p. 65, poster. Congreso internacional. ISBN: 84-688-3216-2
45. Jiménez ET, Monreal JA, Morillo-Velarde R, **García-Mauriño S** y Echevarría C (2003) Relación entre acumulación de azúcares reductores y actividades de hidrólisis de sacarosa. Medida de prolina como índice de estrés hídrico. XV Reunión de la Sociedad española de Fisiología Vegetal-VIII Congreso Hispano-Luso, Palma de Mallorca. Resúmenes p. 63, poster. Congreso internacional. ISBN: 84-688-3216-2
46. Echevarría C, Jiménez E, Monreal JA, Álvarez R, Martínez J, Morillo-Velarde R y **García-Mauriño S** (2005) Environmental and physiological factors influencing autumn sugar beet quality. 68th Congress of the International

- Institute for Beet Research, Maastricht, The Netherlands. Abstracts of Papers, p. 5-6, comunicación oral. Congreso internacional.
47. Jiménez ET, Monreal JA, Morillo-Velarde R, **García-Mauriño S** and Echevarría C (2005). Sucrose-cleaving enzymes, sucrose yield and sugar beet quality of spring sown and autumn sown sugar beets grown in Andalucía (Southern Spain). 68th Congress of the International Institute for Beet Research, Maastricht, The Netherlands. Abstracts of Papers, p. 76-77, poster. Congreso internacional.
 48. Jiménez ET, **García-Mauriño S**, Monreal JA, Martínez J, Gordo LF, Morillo-Velarde R y Echevarría C (2005) Efectos del nitrógeno sobre la productividad y calidad en la remolacha azucarera (*Beta vulgaris*) de siembra otoñal. IX Congresso Luso Espanhol de Fisiologia Vegetal-XVI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal, Évora, Portugal. Resúmenes p. 145, poster. Congreso internacional.
 49. Echevarría C, Feria AB, Álvarez R y **García-Mauriño S** (2005) Regulation of phosphoenolpyruvate carboxylase kinase during maturation and germination of barley seeds. IX Congresso Luso Espanhol de Fisiologia Vegetal-XVI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal, Évora, Portugal. Resúmenes p. 207, comunicación oral. Congreso internacional.
 50. **García-Mauriño S**, Monreal JA, Feria AB and Echevarría C (2005) Effect of ABA on phosphoenolpyruvate carboxylase kinase activity from sorghum leaves and cereal seeds. IX Congresso Luso Espanhol de Fisiologia Vegetal-XVI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal, Évora, Portugal. Resúmenes p. 269, poster. Congreso internacional.
 51. Monreal JA, **García-Mauriño S**, Vidal J and Echevarría C (2005) Involvement of PI-PLC, PLD and extracellular calcium in light-induced synthesis of phosphoenolpyruvate carboxylase kinase from Sorghum leaf discs. IX Congresso Luso Espanhol de Fisiologia Vegetal-XVI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal, Évora, Portugal. Resúmenes p. 280, poster. Congreso internacional.
 52. León A, Remesal E, Feria AB, Martínez J, **García-Mauriño S**, Echevarría C (2006). Acumulación diferencial de prolina en los órganos de la remolacha en respuesta a señales de estrés distintas. VIII Simposium Hispano Portugués de Relaciones Hídricas de las Plantas, Tenerife, España. Resúmenes p. 71-74, comunicación oral. Congreso internacional. ISBN: 84-690-0174-4.
 53. Monreal JA, López-Baena F, Testerink C, Vidal J, Echevarría C, **García-Mauriño S** (2007). Involvement of PI-Phospholipase C, Phospholipase D and extracellular calcium in the light up-regulation of sorghum PEPC-kinase. EN: C4 and CAM: from molecular diversity to ecological convergence, University of Cambridge, United Kingdom, Resúmenes 1.21, póster. Congreso internacional.
 54. **García-Mauriño S**, Monreal JA, López-Baena FJ, Feria AB, Álvarez R, Vidal J, Echevarría C (2007). Novel elements in the C4 PEPC-quinase up-regulation by light and salt stress. XVII Reunión de la Sociedad española de Fisiología Vegetal-X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal, Alcalá de Henares. Resúmenes pp. 210-211, Ponencia. Congreso internacional. ISBN: 978-84-88754-28-8
 55. Monreal JA, López-Baena FJ, Vidal J, Echevarría C, **García-Mauriño S** (2007). Signalling pathway controlling the expression of the PEPC-kinase gene family in Sorghum vulgare. XVII Reunión de la Sociedad española de Fisiología Vegetal-X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal, Alcalá de Henares. Resúmenes pp. 267-268, póster. Congreso internacional. ISBN: 978-84-88754-28-8
 56. León A, Redondo S, Martínez JJ, Figueroa ME, **García-Mauriño S**, Echevarría C (2007). Acumulación de prolina en Beta vulgaris en respuesta a estrés hídrico o térmico. XVII Reunión de la Sociedad española de Fisiología Vegetal-X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal, Alcalá de Henares. Resúmenes pp. 256-257, póster. Congreso internacional. ISBN: 978-84-88754-28-8
 57. Jiménez ET, León A, Rodríguez C, Dávila MI, Pastora RM, Echevarría C, Silva CD, **García-Mauriño S** (2009). Efecto de la luz, la temperatura y la salinidad sobre el desarrollo de plántulas de *Rhizophora mangle* en condiciones controladas. XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Zaragoza, España. Resúmenes, p. 190, póster. Congreso internacional.
 58. León A, Jiménez ET, Dolmus JR, Esteban R, García-Plazaola I, Jiménez S, Morales D, **García-Mauriño S**, Silva CD (2009). Efecto de la luz, la temperatura y la salinidad sobre el desarrollo de plántulas de *Rhizophora mangle* en condiciones naturales". XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Zaragoza, España. Resúmenes, p. 193, póster. Congreso internacional.
 59. Monreal JA, McLoughlin F, Echevarría C, **García-Mauriño S**, Testerink C (2009). Phosphoenolpyruvate carboxylase (PEPC) from C4 plants is targeted by Phosphatidic Acid (PA). XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Zaragoza, España. Resúmenes, p. 260, póster. Congreso internacional.
 60. Avila J, Lopes LC, Lourenço AM, Mendoça S, San Feliciano A, **García-Mauriño S**, Motilva V (2009). Characterization of the biological activity of extracts and compounds isolated from *Solanum cernuum* Vell. XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Zaragoza, España. Resúmenes, p. 274, póster. Congreso internacional.

61. Ávila FJ, Ortega MJ, de la Jara A, Alarcón C, Mendoza, H, **García-Mauriño S**, Zubía E, Motilva V (2009). Therapeutic potential of microalgae products: studies on anti-inflammatory, anti-cancer and sirtuin-modulating activities. XXXI Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Methods Find Exp Clin Pharmacol, 31 (Supplement A): 58. Comunicación oral. ISBN: 0379-0355.
62. Lopes LC, Grando R, Kakimori M, Medeiros MA, Lourenço AM, de Oliveira LFS, Mendoça S, Avila J, **García-Mauriño S**, Motilva V, San Feliciano A (2009). Bioevaluation of Solanum cernum Vell. extracts and pure compounds. Therapeutic potential of microalgae products: studies on anti-inflammatory, anti-cancer and sirtuin-modulating activities. XXXI Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Methods Find Exp Clin Pharmacol, 31 (Supplement A): 105. Póster. ISBN: 0379-0355.
63. Monreal J A, Dolmus C, Gutierrez N, Molina M, Loaisiga M, Pastora R, Dávila MI, Dolmus R, Esteban R, Fernández-Marín B, García Plazaola J I, Morales D, Jiménez M S, Álvarez R, Gandullo J, Rubio A, Echevarría C, León A, Jiménez E, **García-Mauriño S**, Silva C (2010). Regeneration of the mangrove forest at the Pacific coast of Nicaragua after tropical storm Alma. XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB), Valencia, España. Abstracts pp 132-133, poster. Congreso internacional.
64. **García-Mauriño S**, Monreal JA, Arias C, Vidal J, Echevarría C (2010). Factors involved in the rise of Phosphoenolpyruvate carboxylase -kinase activity caused by salinity in sorghum leaves. XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB), Valencia, España. Abstracts pp 44-45, poster. Congreso internacional.
65. Esteban R, Fernández-Marín B, Becerril JM, Jiménez ET, León A, Alvarez MR; **García-Mauriño S**, Echevarria C, Silva CD, Dávila MI, Pastora RM, Dolmus JR, Dolmus C, Gutierrez NN, Molina M, Jiménez, Morales D, Olano JM, García-Plazaola JI (2010). Reversible salt crystal deposition increases photoprotection in Avicenia germinans. XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB), Valencia, España. Abstracts pp 54-55, poster. Congreso internacional.
66. Gómez-Hurtado MA, Manríquez-Torres JJ, Ávila-Román FJ, Talero E, **García-Mauriño S**, Torres-Valencia JM, Motilva V (2010). Severe antitumor and antiinflammatory effects of some extracts of a specie of Acacia. XXXII Congress of the Spanish Society of Pharmacology. Eur J Clin Pharmacol, 66:S102.
67. Gómez-Hurtado MA, Torres-Valencia JM, Manríquez-Torres J, Cerda-García-Rojas CM, del Río RE, Motilva V, **García-Mauriño S**, Talero E, Ávila J, , Joseph-Nathan P (2011). Nuevas pirrolizidinas de Chromolaena pulchella. 7a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales Dr Pedro Joseph-Nathan. Rev Latinoamer Quim, 38 (Suplemento Especial), O-27, p. 39. ISSN: 0370-5943.
68. Velázquez-Jiménez R, Torres-Valencia JM, Cerda-García-Rojas CM, Hernández-Hernández JD, Román-Marín LU, Manríquez-Torres JJ, Gómez-Hurtado MA, Valdez-Calderón A, Motilva V, **García-Mauriño S**, Talero E, Ávila J, , Joseph-Nathan P (2011). Configuración absoluta por dicroísmo circular vibracional de lignanos relacionados con la podofilotoxina aislados de Bursera fagaroides. 7a Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales Dr Pedro Joseph-Nathan. Rev Latinoamer Quim, 38 (Suplemento Especial), C-20, p. 74. ISSN: 0370-5943.
69. de los Reyes C, Zubía E, Ortega MJ, Ávila-Román J, **García-Mauriño S**, Motilva V (2011). Fatty acids and bioactive derivatives from microalgae. V Mediterranean Organic Chemistry Meeting and III Reunión del Grupo de Productos Naturales RSEQ. Cádiz, España Book of Abstract, p 96, póster, Congreso Internacional.
70. Alcaide A, Talero E, **García-Mauriño S**, Motilva V (2011). SIRT1: papel en la inflamación intestinal y el cáncer de colon. Comunicación Oral. III Reunión de Jóvenes Farmacólogos Andaluces. Sevilla, 16-17 de junio, Resúmenes p. 6.
71. Chad Acosta A, Ávila-Román J, Cruz-Lopes L, **García-Mauriño S**, Motilva V (2011). Oxilipinas: origen y actividades biológicas. Comunicación Oral. III Reunión de Jóvenes Farmacólogos Andaluces. Sevilla, 16-17 de junio, Resúmenes p. 8.
72. Zbakh H, Ávila-Román J, de los Reyes C, Zubía E, Ortega M.J, **García-Mauriño S**, Motilva V, Riadi H (2011). Biological activities of some marine algae from Moroccan coasts. Comunicación Oral. III Reunión de Jóvenes Farmacólogos Andaluces. Sevilla, 16-17 de junio, Resúmenes p. 9.
73. Ávila-Román J, Talero E, de los Reyes C, Ortega M.J, **García-Mauriño S**, Motilva V (2011). Microalgas como fuente de fitonutrientes usados en inflamación y cáncer. Comunicación Oral. III Reunión de Jóvenes Farmacólogos Andaluces. Sevilla, 16-17 de junio, Resúmenes p. 10.
74. Domínguez-Conde C, Ávila-Román J, Talero E, **García-Mauriño S**, Motilva V (2011). Estudio de la activación de NFkB por biomoléculas mediante técnicas de inmunofluorescencia. Comunicación Oral. III Reunión de Jóvenes Farmacólogos Andaluces. Sevilla, 16-17 de junio, Resúmenes p. 10.
75. Orozco I, Arias C, Echevarría C, **García-Mauriño S**, Monreal JA (2011). Inhibition of Phosphoenolpyruvate carboxylase (PEPC) by phosphatidic acid (PA) is modulated by nutrient availability in Arabidopsis thaliana plants. XIX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. XII Congreso Hispano Luso. Arbona V, Gómez-Cárdenas A, López-Climent MF, Pérez-Clemente RM (eds). Publicacions de la Universitat Jaume I, D.L., Castelló de la Plana, 2011. ISBN 978-84-8021-805-4. Comunicación oral, p. 31, Congreso Internacional.

76. Monreal JA, Arias C, Rubio A, Echevarría C, **García-Mauriño S** (2011). Salinity enhances PEPC-kinase activity in sorghum leaves by decreasing the rate of degradation of the protein: role of Nitric Oxide. XIX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. XII Congreso Hispano Luso. Arbona V, Gómez-Cárdenas A, López-Climent MF, Pérez-Clemente RM (eds). Publicacions de la Universitat Jaume I, D.L., Castelló de la Plana, 2011. ISBN 978-84-8021-805-4. Comunicació oral, p. 237, Congreso Internacional.
77. Arias C, Monreal JA, Bosch N, Gutiérrez R, Echevarría C, **García-Mauriño S** (2011). Interacción de la fosfoenolpiruvato carboxilasa (PEPC) de raíz de sorgo con el ácido fosfatídico en plantas sometidas a diferentes tipos de estrés nutricional. XIX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. XII Congreso Hispano Luso. Arbona V, Gómez-Cárdenas A, López-Climent MF, Pérez-Clemente RM (eds). Publicacions de la Universitat Jaume I, D.L., Castelló de la Plana, 2011. ISBN 978-84-8021-805-4. póster, p. 261, Congreso Internacional.
78. Dolmus-Bustillo C, Callejas L, García-Plazaola J, **Mauriño S**, Silva CD, Fernández-Marín B, Esteban R, Jiménez ET, León A, Gutiérrez N, Loasiga MI, Molina MJ (2011). Diversidad Genética de las especies *Rhizophora mangle*, *R. racemosa*, *R. harrisonii* en la Reserva Natural Isla Juan Venado del Pacífico de Nicaragua, con el uso de marcadores RAPDs. XIX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. XII Congreso Hispano Luso. Arbona V, Gómez-Cárdenas A, López-Climent MF, Pérez-Clemente RM (eds). Publicacions de la Universitat Jaume I, D.L., Castelló de la Plana, 2011. ISBN 978-84-8021-805-4. Comunicació oral, p. 273, Congreso Internacional.
79. Gutiérrez Chavarría N, Dolmus Blanco R, García-Plazaola J, Silva C, **Mauriño S**, Becerril JM, Hernández A, Jiménez E, León A, Fernández-Marín B, Esteban R, Dolmus C, Loasiga MI, Molina M (2011). Estado de conservación del bosque seco asociado a manglar en el área protegida "Isla Juan Venado" y diseño de estrategias para su regeneración. León-Nicaragua. XIX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. XII Congreso Hispano Luso. Arbona V, Gómez-Cárdenas A, López-Climent MF, Pérez-Clemente RM (eds). Publicacions de la Universitat Jaume I, D.L., Castelló de la Plana, 2011. ISBN 978-84-8021-805-4. póster, p. 281, Congreso Internacional.
80. Dolmus R, Molina M, Loasiga M; Dolmus C, Gutiérrez N, Silva C, Gandullo J, Monreal JA, Álvarez R, Echevarría C, **García-Mauriño S**, Cubero P, Rubio-Casal AE (2011). Efecto del sombreado en la tasa de fotosíntesis neta de *Rhizophora mangle* L. XIX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. XII Congreso Hispano Luso. Arbona V, Gómez-Cárdenas A, López-Climent MF, Pérez-Clemente RM (eds). Publicacions de la Universitat Jaume I, D.L., Castelló de la Plana, 2011. ISBN 978-84-8021-805-4. póster, p. 286, Congreso Internacional.
81. Alcaide Molina A, Monreal JA, Vendramini-Costa D, Talero E, **García-Mauriño S**, Motilva V (2011). Variation of autophagy, apoptosis and sirtuin genes expression in colitis-associated cancer in mice. Fourteenth Congress of the European Shock Society, Shock, 36, Supplement 1, p. 7, Taormina, Italia, poster. Congreso Internacional. ISSN: 1073-2322.
82. Ávila-Román J, Talero E, Gómez-Hurtado M, Domínguez C, de los Reyes C, Ortega MJ, Zubía E, **García-Mauriño S**, Motilva V (2011). Potent anti-inflammatory activity of oxylipins from microalgae. Fourteenth Congress of the European Shock Society, Shock, 36, Supplement 1, p. 8, Taormina, Italia, poster. Congreso Internacional. ISSN: 1073-2322.
83. Alcaide A, Talero E, **García-Mauriño S**, Motilva V (2011). Variation in SIRT1 expresión in KO IL10^{-/-} mice that evolved from chronic intestinal inflammation to colon cancer. XXXIII Congress of the Spanish Society Pharmacology. Basic&Clinical Pharmacology&Toxicology, 109 (Supl. 2), p. 41, póster, Málaga, España.
84. Motilva V, Ávila-Román J, Gómez-Hurtado MA, Velázquez-Jiménez R, Talero E, J. Torres-Valencia M, **García-Mauriño S** (2011). Chemopreventive Properties of Podophyllotoxin-Like Lignanes. Póster. 5th International Conference on Polyphenols and Health (Sitges, 2011). Proceedings of the 5th International Conference on Polyphenols and Health, October 17-20, Sitges, Spain, p. 256.
85. Alcaide A, Cano A, Infante JJ, Muñoz J, **García-Mauriño S**, Talero E, Motilva V (2012). AMPK-independent variation of sirtuin expression levels is correlated with the reversion of an obesity-like phenotype *Caenorhabditis elegans*. 6th European Congress of Pharmacology, Comunicación oral, Granada, España, Proceedings of the British Pharmacological Society C095.
86. Ávila-Román J, Talero E, de los Reyes C, Zubía E, Motilva V, **García-Mauriño S** (2012). Methyl jasmonate is a promising tool against colon cancer. 6th European Congress of Pharmacology, póster, Granada, España, Proceedings of the British Pharmacological Society P356.
87. Arias C, Bosch N, Begines D, Echevarría C, Monreal JA, **García-Mauriño S** (2012). Implicación de la fosfoenolpiruvato carboxilasa (PEPC) foliar en la tolerancia al déficit de Fe y en la síntesis de prolina tras la subsiguiente exposición a salinidad: diferencias entre 6 variedades de cebada. XI Simposio Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas, Sevilla, España, Libro de Actas, pp. 304-307, póster, Congreso Internacional.
88. Ávila-Román J, Talero E, de los Reyes C, Zubía E, **García-Mauriño S**, Motilva V (2012). Oxylipins from microalgae are involved in the resolution of inflammation in experimental intestinal colitis. Póster. 4th European Workshop of Lipids Mediators, París, Francia, p. 56.

89. Alcaide AJ; Infante JJ; Muñoz MJ; Talero E; **García-Mauriño S**; Motilva V (2013). Caenorhabditis elegans as a new model for sirtuin activators. A pharmacological approach. Comunicación oral. Fourth Spanish Worm Meeting, Carmona, Sevilla.
90. Gómez-Hurtado MA, Ávila-Román J, Talero E, del Río RE, **García-Mauriño S**, Torres-Valencia JM, Motilva V, Rodríguez-García G, Román-Marín LU (2013). Evaluación de la capacidad anti-inflamatoria de *Chromolaena pulchella*. Comunicación oral. 9ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales "Dra. Luisa Urania Román Marín", Pachuca, Estado de Hidalgo, México, p. 29.
91. Bosch N, Talero E, Ávila-Román J, **García-Mauriño S**, Motilva V (2013). Utilización de queratinocitos humanos HACAT para la detección de quimiopreventivos naturales frente al daño inducido por UVB. Comunicación Oral. V Reunión de Jóvenes Farmacólogos Andaluces, Málaga, p. 10.
92. Ávila-Román J, Talero E, de los Reyes C, Zubía E, Motilva V, **García-Mauriño S** (2013). Methyl jasmonate is a promising tool against colon cancer. XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal, Lisboa, Portugal, Abstract Book (Vieira N, Saibo N, Oliveira MM, eds.), póster, S3/P13, p. 184, Congreso Internacional.
93. Bosch N, Fera AB, Arias-Baldrich C, Echevarría C, **García-Mauriño S**, Monreal JA (2013). Phosphate starvation in phosphoenolpyruvate carboxylase 1 (PPC1-) *Arabidopsis* Salk lines. XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal, Lisboa, Portugal, Abstract Book (Vieira N, Saibo N, Oliveira MM, eds.), póster, S3/P15, p. 186, Congreso Internacional.
94. Arias-Baldrich C, Bosch N, Monreal JA, Echevarría C, **García-Mauriño S** (2013). Effect of ammonium on sorghum PEPC: monoubiquitination as a novel mechanism of regulation. XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal, Lisboa, Portugal, Abstract Book (Vieira N, Saibo N, Oliveira MM, eds.), comunicación oral, S7A/O2, p. 317, Congreso Internacional.
95. Monreal JA, Arias-Baldrich C, Pérez-Montaño F, Gandullo J, Echevarría C, **García-Mauriño S** (2013). Salinity regulates the turnover of phosphoenolpyruvate carboxylase kinase in sorghum leaves. XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal, Lisboa, Portugal, Abstract Book (Vieira N, Saibo N, Oliveira MM, eds.), póster, S7/P5, p. 332, Congreso Internacional.
96. Mora JA, Talero E, de los Reyes C, Zubía E, **García-Mauriño S**, Motilva V (2013). Screening of the anti-aging activity of compounds isolated from microalgae species in the *C. elegans* model. Comunicación oral. 34 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Basic&Clinical Pharmacology&Toxicology, 113 (Suppl 1), O13-2, Murcia, España.
97. Alcaide A, Talero E, **García-Mauriño S**, Motilva V (2014). The effects of *Mangifera indica* leaf extract in dextran sulfate sodium-induced colitis in mice. Comunicación Oral. IV Reunión de Jóvenes Farmacólogos Andaluces. Sevilla, 12 de junio, Resúmenes p. 24.
98. Rodríguez-Luna A, Talero E, de los Reyes C, Zubía E, **García-Mauriño S**, Motilva V (2014). Photoprotective effect of glycosylglycerols and glycolipids from microalgae in HaCaT keratinocytes. Comunicación Oral. IV Reunión de Jóvenes Farmacólogos Andaluces. Sevilla, 12 de junio, Resúmenes p. 34.
99. Ávila-Román J, Talero E, Alcaide A, de los Reyes C, Zubía E, **García-Mauriño S**, Motilva V (2014). The microalga *Chlamydomonas debaryana* prevents against the acute phase of experimental colitis in rats. Comunicación Oral. IV Reunión de Jóvenes Farmacólogos Andaluces. Sevilla, 12 de junio, Resúmenes p. 37.
100. Ávila-Román J, Talero E, de los Reyes C, Ortega MJ, Zubía E, **García-Mauriño S**, Motilva V (2014). Anti-inflammatory mechanisms of action of oxylipins isolated from microalgae. Comunicación oral. 35 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Basic&Clinical Pharmacology&Toxicology, 115 (Suppl 2), O 50, pp. 19-20, Madrid, España.
101. Alcaide A, Talero E, **García-Mauriño S**, Motilva V (2014). *Mangifera indica* leaf extract, rich in polyphenolic compounds, protects against dextran sulfate sodium-induced colitis in mice. Póster. 35 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Basic&Clinical Pharmacology&Toxicology, 115 (Suppl 2), p. 38, Madrid, España.
102. Rodríguez-Luna A, Talero E, de los Reyes C, Zubía E, **García-Mauriño S**, Motilva V (2014). Photoprotective effect of glycosylglycerols and glycolipids from microalgae in HaCaT keratinocyte. Póster. 35 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología. Basic&Clinical Pharmacology&Toxicology, 115 (Suppl 2), p. 48, Madrid, España.
103. Baena G, López-Álvarez M, Arias-Baldrich C, Monreal JA, **García-Mauriño S** (2015). Interplay between carbonylation and S-nitrosylation of C₄ PEPC in sorghum leaves. XXI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. XIV Congreso Hispano Luso de Fisiología Vegetal, Toledo, España, Current Research in Plant Physiology (Fenoll C, Escobar C, Martín M, Mena M, eds.), poster, p. 292, Congreso Internacional.
104. Monreal JA, de la Osa C, Marcolino J, Arias-Baldrich C, Ingelmo-Nieto AI, Baena G, **García-Mauriño S** (2015). Salinity increases calcium-dependent protein kinase gene expression in sorghum leaves. XXI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. XIV Congreso Hispano Luso de Fisiología Vegetal, Toledo, España,

- Current Research in Plant Physiology (Fenoll C, Escobar C, Martín M, Mena M, eds.), poster, p. 302, Congreso Internacional.
105. Ávila-Román J, Talero E, Alcaide A, De los Reyes C, Zubía E, Motilva V, **García-Mauriño S** (2015). Cytotoxic activity of methyl jasmonate and oxylipins isolated from microalgae against human colon and melanoma cell lines. Comunicación Oral. VII Reunión de Jóvenes Farmacólogos Andaluces. Granada, 3 de julio, Resúmenes p. 19-20.
 106. Ávila-Román J, Talero E, Rodríguez-Luna A, Alcaide A, De los Reyes C, Zubía E, **García-Mauriño S**, Motilva V (2015). Pro-resolving effects of an oxylipins-containing biomass from *Chlamydomonas debaryana* in a recurrent colitis model in mice. Comunicación oral. 36 Congreso Nacional de la Sociedad Española de Farmacología, Resúmenes, Comunicación C112, p. 47, Valencia, España.
 107. de la Osa C, Pérez-Montaño F, Feria AB, Echevarría C, **García-Mauriño S**, Monreal JA (2016). Cloning and biochemical characterization of anaplerotic phosphoenolpyruvate carboxylase-kinase 2 and 3 (SbPPCK2 and SbPPCK3) from *Sorghum bicolor* plants. Plant Biology Europe FESPB/EPSO Congress, 26-30 junio 2016. Praga, República Checa. Poster, pp. 147-148. Congreso Internacional.
 108. Baena G, López-Álvarez M, Arias-Baldrich C, Echevarría C, Monreal JA, **García-Mauriño S** (2016). S-nitrosylation protects C₄ PEPC from carbonylation in sorghum leaves. Plant Biology Europe FESPB/EPSO Congress, 26-30 junio 2016. Praga, República Checa. Poster, p. 217. Congreso Internacional.
 109. Baena G, de la Osa C, Feria AB, Echevarría C, Monreal JA, **García-Mauriño S** (2017). Expression markers of autophagy in sorghum. Plant Autophagy. Improving crop and energy production. Transautophagy COST-CA 15138. Second meeting of working group 3. 23-24 marzo 2017. Madrid, España. Poster, p. 85. Congreso Internacional.
 110. Baena G, Williams B, Ning L, Mundree S, Monreal JA, **García-Mauriño S** (2017). Methods for detection of autophagy in *Sorghum bicolor* L. XXII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. XV Congreso Hispano Luso de Fisiología Vegetal, Barcelona, España. Libro de abstracts comunicación oral C0200, p. 89, Congreso Internacional.
 111. Rodríguez AM, Baena G, Monreal JA, **García-Mauriño S**, Feria AB (2017). Phosphoenolpyruvate carboxylase activity and its posttranslational modifications in two SALK TDNA lines of genes related to autophagy in stress conditions. XXII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. XV Congreso Hispano Luso de Fisiología Vegetal, Barcelona, España. Libro de abstracts, póster C0114, p. 195, Congreso Internacional.
 112. de la Osa C, Pérez-Montaño F, Echevarría C, **García-Mauriño S**, Monreal JA (2017). Phosphoenolpyruvate carboxylase kinase family protein from *Sorghum bicolor* plants (SbPPCK1-3): cloning and biochemical characterization. XXII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. XV Congreso Hispano Luso de Fisiología Vegetal, Barcelona, España. Libro de abstracts, póster C0328, p. 237, Congreso Internacional.
 113. **García-Mauriño S**, Baena G, Feria AB, de la Osa C, Gandullo J, Monreal JA, (2018). Is phosphoenolpyruvate carboxylase processed by selective autophagy? Plant Biology Europe 2018, 18-21 junio, Copenhagen, Denmark. In: Abstract Book for the Plant Biology Europe Conference in Copenhagen, p 262. ISBN 978-87-996274-1-7. Congreso Internacional.
 114. Monreal JA, Arias-Baldrich C, Ruiz-Ballesta I, Baena G, de la Osa C, Gandullo J, Feria AB, **García-Mauriño S**, Echevarría C (2018). Post-translational modifications (PTMs) modulate phosphoenolpyruvate carboxylase (PEPC) activity in response to abiotic stress in sorghum (*Sorghum bicolor*). Plant Biology Europe 2018, 18-21 junio, Copenhagen, Denmark. In: Abstract Book for the Plant Biology Europe Conference in Copenhagen, p 85. ISBN 978-87-996274-1-7. Congreso Internacional.
 115. Feria AB, de la Osa C, Pérez-López J, Pérez-Montaño F, Gandullo J, Baena G, Echevarría C, **García-Mauriño S**, Monreal JA (2018). Effect of SbPPC3 silencing in sorghum (*Sorghum bicolor*) plants. Plant Biology Europe 2018, 18-21 junio, Copenhagen, Denmark. In: Abstract Book for the Plant Biology Europe Conference in Copenhagen, p 148. ISBN 978-87-996274-1-7. Congreso Internacional.
 116. Esteban R, Ruiz L, **García-Mauriño S**, Becerril JM, García-Plazaola JI (2018). Unravelling internal rhythms in the early land colonizer *Porella platyphylla*. Plant Biology Europe 2018, 18-21 junio, Copenhagen, Denmark. In: Abstract Book for the Plant Biology Europe Conference in Copenhagen, p 22. ISBN 978-87-996274-1-7. Congreso Internacional.
 117. de la Osa C, Baena G, Gandullo JM, Feria AB, Echevarría C, **García-Mauriño S**, Monreal JA (2019). *Phosphoenolpyruvate carboxylase 3 (SbPPC3)* silencing in sorghum plants (*Sorghum bicolor* L.) and its role in salt stress. XVI Spanish Portuguese Congress of Plant Physiology. XXIII Meeting of the Spanish Society of Plant Physiology, 26-28 junio, Pamplona, Spain. Congreso Internacional.
 118. Pérez-López J, Sáez T, de la Osa C, Baena G, Echevarría C, Monreal JA, **García-Mauriño S** (2019). Aluminium effects on RNAi SbPPC3 silenced sorghum lines. XVI Spanish Portuguese Congress of Plant Physiology. XXIII Meeting of the Spanish Society of Plant Physiology, 26-28 junio, Pamplona, Spain. Congreso Internacional.
 119. Hernández-Huertas L, Baena G, Gandullo G, de la Osa C, Echevarría C, **García-Mauriño S**, Monreal JA (2019). Localization and interaction between different sorghum phosphoenolpyruvate carboxylase, phosphoenolpyruvate carboxylase kinase and calcium dependent protein kinase isoforms using fluorescent techniques in heterologous

- systems XVI Spanish Portuguese Congress of Plant Physiology. XXIII Meeting of the Spanish Society of Plant Physiology, 26-28 junio, Pamplona, Spain..Congreso Internacional.
120. Feria AB, de la Osa C, Baena G, Gandullo JM, Monreal JA, **García-Mauriño S** (2020). Processing of phosphoenolpyruvate carboxylase by selective autophagy in *Arabidopsis thaliana*. SEFAGIA 2020, 4-6 marzo, Cáceres, España. Libro de abstract p 46. Congreso internacional
 121. Monreal JA, de la Osa C, Gandullo J, Baena G, Pérez-López J, Feria AB, **García-Mauriño S**, Echevarría C (2021). Phosphoenolpyruvate carboxylase (PEPC): one protein family for multiple plant responses. In "XXIV Meeting of the Spanish Society of Plant Biology / XVII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology (BP2021)". Vigo (Spain), July 2021. Invited Oral Communication, International Congress.
 122. Pérez-López J, de la Osa C, Gandullo J, Monreal JA, **García-Mauriño S** (2021). Cadmium effects on RNAi SbPPC3 silenced sorghum lines. In "XXIV Meeting of the Spanish Society of Plant Biology / XVII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology (BP2021)". Vigo (Spain), July 2021. Poster, International Congress.
 123. Gandullo J, de la Osa C, Rodríguez L, Pérez-López J, Monreal JA, **García-Mauriño S**, Feria AB (2021). Characterization of productivity, nutritional and physiological traits in landrace and comercial varieties of sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). In "XXIV Meeting of the Spanish Society of Plant Biology / XVII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology (BP2021)". Vigo (Spain), July 2021. Poster, International Congress.
 124. de la Osa C, Gandullo J, Pérez-López J, Monreal JA, Echevarría C, **García-Mauriño S**, Feria AB (2021). Revisiting landraces varieties to improve sorghum crop. In "XXIV Meeting of the Spanish Society of Plant Biology / XVII Spanish Portuguese Congress on Plant Biology (BP2021)". Vigo (Spain), July 2021. Poster, International Congress.
 125. Pérez-López J, de la Osa C, Gandullo J, Feria A-B, **García-Mauriño S**, Monreal JA (2021). RNAi silencing of SbPPC3, a non-photosynthetic PEPC, influences sorghum responses to phosphate deficiency. In: Abstract Book for the Plant Biology Europe Conference in Turin, p 534. Plant Biology Europe (PBE). Turin (Italia). Julio 2021. Póster, Congreso Internacional.

Tesis doctorales dirigidas

Título: Estudio de la producción de melatonina en humanos y efectos de su administración

Doctorando: **Cinta Méndez Naylor**
Universidad: Sevilla
Facultad/Escuela: Facultad de Medicina
Fecha: 12 de Mayo de 1999

Título: Factores ambientales y fisiológicos que influyen en la riqueza y calidad de la remolacha azucarera de siembra otoñal

Doctorando: **Eduardo T. Jiménez Segovia**
Universidad: Sevilla
Facultad/Escuela: Facultad de Biología
Fecha: 22 de Septiembre de 2004

Título: Alteraciones de la vía de transducción de señales que conducen a la fosforilación de la PEPC y sus implicaciones en la tolerancia a la salinidad

Doctorando: **José Antonio Monreal Hermoso**
Universidad: Sevilla
Facultad/Escuela: Facultad de Biología
Fecha: 20 de Junio de 2007

Título: Mecanismos implicados en la regulación de la fosfoenolpiruvato carboxilasa (PEPC) y de la PEPC-quinasa en salinidad, carencia de hierro y estrés por amonio

Doctoranda: **Cirenia Arias Baldrich**
Universidad: Sevilla
Facultad/Escuela: Facultad de Biología
Fecha de lectura: 13 de Diciembre de 2013

Título: Estudios de actividad anticáncer y anti-inflamatoria de compuestos bioactivos aislados de medios acuosos terrestres y marinos

Doctorando: **Francisco Javier Ávila Román**
Universidad: Sevilla
Facultad/Escuela: Facultad de Farmacia
Fecha de lectura: 21 de Marzo de 2014

Título: Autofagia en el estrés e interacciones con la fosfoenolpiruvato carboxilasa (PEPC)

Doctorando: **Guillermo Baena**
Universidad: Sevilla
Facultad/Escuela: Facultad de Biología
Fecha de lectura: 26 de Abril de 2019

Título: Efecto del silenciamiento de la fosfoenolpiruvato carboxilasa 3 (SbPPC3) en condiciones control y de estrés abiótico en plantas de sorgo (*Sorghum bicolor* L.)

Doctorando: **Clara de la Osa**
Universidad: Sevilla
Facultad/Escuela: Facultad de Biología
Fecha de lectura: 6 de noviembre de 2020

Título: Respuestas a estrés abiótico en plantas de sorgo (*Sorghum bicolor* L.) con la fosfoenolpiruvato carboxilasa 3 (SbPPC3) o con las fosfoenolpiruvato carboxilasa quininasas 1-3 (SbPPCK1-3) silenciadas

Doctorando: **Jesús Pérez López**
Universidad: Sevilla
Facultad/Escuela: Facultad de Biología
Fecha de lectura: Prevista diciembre 2022

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

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del comité: Miembro ordinario de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV)

Entidad de la que depende: Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV)

Tema: Fisiología Vegetal

Fecha: Desde 2003

Título del comité: Miembro ordinario de la Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB)

Entidad de la que depende: Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB)

Tema: Biología Vegetal

Fecha: Desde 2003

Título del comité: Colegio Oficial de Biólogos

Entidad de la que depende: Colegio Oficial de Biólogos

Tema: Biología

Fecha: Desde 1992

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

Experiencia en organización de actividades de I+D+i
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título:

Tipo de actividad:

Ámbito:

Fecha:

- Organización de jornadas en Nicaragua, en los años 2008, 2009, 2010 y 2011 para difundir los resultados de los proyectos de cooperación financiados por la AECID
- Organización del "I Congreso Nacional del Manglar" en Nicaragua en 2012

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

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

Participación como investigadora en grupos de investigación

- 1-Grupo de Investigación del Plan Andaluz de Investigación denominado "Neuroendocrinología Molecular" (CTS-160). Investigador responsable: Dr. Juan Miguel Guerrero Montávez.
- 2-Grupo de investigación de la Junta de Andalucía denominado "Fisiología Vegetal" (CVI-134). Investigador responsable: Dr. Francisco Gil Martínez.
- 3-Grupo de Investigación de la Junta de Andalucía denominado "Fosforilación de Proteínas en Plantas y Metabolismo del Carbono" (BIO-298). Investigadora responsable: Dra. Cristina Echevarría Ruiz de Vargas.

Dirección de trabajos de investigación

- TITULO DEL TRABAJO: Efecto del arsénico en plantas de sorgo: actividad PEPC, respiración y fotosíntesis. PRESENTADO POR: Raquel García Laureano. CURSO: 2000/2001. DIRIGIDO POR: Sofía García-Mauriño Ruiz-Berdejo. Línea de investigación para obtención del DEA (Diploma de Estudios Avanzados). CALIFICACIÓN: Sobresaliente.
- TITULO DEL TRABAJO: Caracterización de los efectos del estrés salino sobre la PEPC-quinasa de *Sorghum vulgare* L. PRESENTADO POR: José Antonio Monreal Hermoso. CURSO: 2002/2003. DIRIGIDO POR: Sofía García-Mauriño Ruiz-Berdejo. Línea de investigación para obtención del DEA (Diploma de Estudios Avanzados). CALIFICACIÓN: Sobresaliente.
- TITULO DEL TRABAJO: Interacción de la fosfoenolpiruvato carboxilasa (PEPC) de raíz de sorgo con el ácido fosfatídico en plantas sometidas a diferentes tipos de estrés nutricional. PRESENTADO POR: Cirenía Arias Baldrich. CURSO: 2009/2010. DIRIGIDO POR: Sofía García-Mauriño Ruiz-Berdejo y José Antonio Monreal Hermoso. Trabajo de fin de máster. MÁSTER: Máster en Genética Molecular y Biotecnología. CALIFICACIÓN: Sobresaliente
- TITULO DEL TRABAJO: Estudio biodirigido de compuestos de microalgas con potencial terapéutico en inflamación, cáncer y envejecimiento. PRESENTADO POR: Francisco Javier Ávila Román. CURSO: 2009/2010. Trabajo de fin de máster. DIRIGIDO POR: Virginia Motilva Sánchez y Sofía García-Mauriño Ruiz-Berdejo. MÁSTER: Máster en Genética Molecular y Biotecnología. CALIFICACIÓN: Sobresaliente.
- TITULO DEL TRABAJO: Cambios de la actividad PEPC de raíces y hojas en respuesta al déficit de Fe. Comparación de la respuesta en cereales (C3 y C4) y en dicotiledóneas. PRESENTADO POR: Digna Begines Cid. CURSO: 2010/2011. DIRIGIDO POR: Sofía García-Mauriño Ruiz-Berdejo y José Antonio Monreal Hermoso. Trabajo de fin de máster. MÁSTER: Máster en Genética Molecular y Biotecnología. CALIFICACIÓN: Sobresaliente.
- TITULO DEL TRABAJO: Estudio de las respuestas a la falta de fósforo en líneas SALK de PEPC y PEPCk de *Arabidopsis thaliana*. PRESENTADO POR: Nadja Bosch Moreno. CURSO: 2013/2014. DIRIGIDO POR: José Antonio Monreal Hermoso y Sofía García-Mauriño Ruiz-Berdejo. Trabajo de fin de máster. MÁSTER: Máster en Genética Molecular y Biotecnología. CALIFICACIÓN: Sobresaliente.

Docencia en Máster oficial

- Máster en **Ciencia, Tecnología y Uso Racional del Medicamento**, Asignatura "Búsqueda de nuevos compuestos de interés terapéutico" (curso 2007-2008, curso 2008-2009; curso 2009-2010; curso 2010-2011; curso 2011-2012).
- Docencia en la asignatura Agrobiología del Máster en **Biología Avanzada** de la facultad de Biología desde 2015.

Docencia de Tercer Ciclo

- Programa de Doctorado: Biología Vegetal. Curso: **Asimilación de nitrógeno en plantas**. Créditos: 3. Cursos 2000/2001, 2001/2002, 2002/2003, 2004/2005, 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008
- Miembro de la Comisión Académica del Programa de Doctorado en **Biología Integrada** de la Facultad de Biología

Evaluación de proyectos de investigación

- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, FONCyT, Argentina, Convocatorias PICT-2010, PICT-2011; PICT-2012 y PICT-2015.
- Agencia Nacional de Evaluación de Proyectos (ANEP), España, Convocatoria de 2012 (4 evaluaciones), 2014 (3 evaluaciones), 2015 (1 evaluación) y 2017 (2 evaluaciones).
- Israel Science Foundation (ISF), Convocatoria de 2016 (1 evaluación)

Revisión de artículos científicos

Revisora de artículos de las siguientes revistas científicas:

- Journal of Plant Physiology (2007)
- Environmental and Experimental Botany (2007, 2008, 2008, 2017)
- Plant Physiology and Biochemistry (2010, 2016)
- Journal of Experimental Botany (2010)

- Current Pharmaceutical Desing (2012, 2013, 2013)
- OncoTargets and Therapy (2013)
- Acta Physiologiae Plantarum (2013, 2014)
- Molecular Breeding (2014)
- Plant Science (2014)
- African Journal of Biotechnology (2014)
- Environmental Science and Pollution Research (2015)
- Saudi Journal of Biological Sciences (2015)
- Marine Drugs (2016, 2017, 2017)
- International Journal of Molecular Sciences (2017)
- Plant Cell (2017)
- Photosynthesis Research (2018)
- Plant Gene (2018)
- Planta (2018, 2018)

Conferencias invitadas

- Conferencia “El metabolismo secundario como fuente de principios activos: nuevas dianas” Universidad del Estado de Hidalgo, Méjico, Febrero 2010
- Conferencia “Jasmonatos y Oxilipinas: metabolitos secundarios en plantas e inductores de la respuesta en animales”, Universidad de Sevilla, Enero de 2011

Ponencias invitadas

- **García-Mauriño, S**, Monreal JA, López-Baena FJ, Feria AB, Álvarez R, Vidal J, Echevarría C (2007). Novel elements in the C4 PEPC-quinase up-regulation by light and salt stress. XVII Reunión de la Sociedad española de Fisiología Vegetal-X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal, Alcalá de Henares.
- **García-Mauriño, S**; Muñoz, MT (2017). Cooperación interuniversitaria en la Reserva Natural Isla de Juan Venado (León, Nicaragua) y sus comunidades. Jornadas de la Universidad de Sevilla por los Objetivos del Desarrollo Sostenible, Octubre de 2017, Universidad de Sevilla.

Actividades de divulgación de resultados en España

- **2010**: Actividades de divulgación dirigidas a los alumnos de la Facultad de Biología de la US. Cinco de ellos fueron a Nicaragua en Agosto de 2010, y una licenciada en fotoperiodismo (Irene Águilas) realizó su Trabajo de Fin de Máster documentando las actividades que allí realizamos
- **2011**: Se realizó una EXPOSICIÓN FOTOGRÁFICA en la Facultad de Biología, empleando el material de la fotoperiodista Irene Águilas. También se realizaron actividades de divulgación entre los estudiantes de Biología de la Universidad de Sevilla. Cuatro de ellos obtuvieron becas de la Oficina de Cooperación de la US, y se desplazaron a Nicaragua en Julio de 2011, acompañando al equipo español.
- **2012**: Se realizaron actividades de divulgación del proyecto entre los estudiantes de Biología de la US, y cuatro de ellos se desplazaron a Nicaragua becados por la Oficina de Cooperación al Desarrollo de la US.
- **2014**: Se presentó en la Facultad de Biología de la Universidad de Sevilla el libro “A pie de manglar” y la presentación se acompañó de la exposición fotográfica “Mujer y discapacidad en Nicaragua” con fotografías de Irene Águila.

Actividades de divulgación de resultados en Nicaragua

- **2008**: Los objetivos y principales logros del proyecto se expusieron en la UNAN-León en un acto académico con título ESTUDIOS ECOFISIOLÓGICOS Y AMBIENTALES DE *R. mangle* EN LA RESERVA NATURAL ISLA DE JUAN VENADO
- **2009**: Los resultados del proyecto se presentaron en un seminario con el título “Cooperación interuniversitaria y comunitaria en la reserva natural Isla Juan Venado”, en el que participaron, además del equipo español y el nicaragüense, miembros de FUNDAR, CODELPA, y del Club de jóvenes de Las Peñitas, Foro Juvenil Salinas Grandes (Agosto 2009). Además, se presentaron en la Feria del Mangle en Chinandega (Octubre 2009) y en el II Congreso Científico de la UNAN-León (Noviembre 2009).
- **2010**: Al igual que en años anteriores, se realizó un evento de divulgación bajo el título “Investigación, conservación y desarrollo en la reserva natural Isla Juan Venado”. Participaron profesores y alumnos de la UNAN-León y de la US, incluyendo a los becarios del proyecto y a los estudiantes de Biología, y representantes de asociaciones comunitarias (CODELPA, FUNDAR) y del Ministerio de Medio Ambiente (MARENA)

- **2011:** Se realizó la JORNADA INTERCOMUNITARIA “Divulgación de actividades de Conservación y Educación Ambiental en La Reserva de Juan Venado, Las Peñitas- Salinas Grandes”, en la Casa del Comanejo, en Las Peñitas, con participación de miembros de la US, de la UNAN-León, FUNDAR, MARENA, y asociaciones comunitarias de Salinas Grandes y las Peñitas.
- **2012:** El 3 de Agosto se celebró en León el “Congreso del Manglar”, para aunar a las principales entidades nicaragüenses que trabajan en el conocimiento y conservación de ese ecosistema. Se realizó una convocatoria a nivel nacional en Nicaragua, y también se invitó a universidades españolas (Universidad de Sevilla, Universidad de Alcalá de Henares).). El acto de apertura lo presidió el Rector de la UNAN-León Dr. Roger Gurdian. Participaron autoridades académicas, profesores y estudiantes de universidades nicaragüenses y españolas, representantes de entidades públicas (Ayuntamiento, MARENA), ONGs (FUNDAR) y de asociaciones comunitarias (CODELPA). El número de participantes fue de 100 personas. El congreso se organizó en cuatro sesiones temáticas:
 - Turismo y comunidad
 - Regulación y seguridad
 - Manglar y bosque seco asociado
 - Conservación de recursos