



Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología

Curriculum vitae

Nombre: M^a Ángeles Pedreño García

Fecha: 07/01/2016

Apellidos: Pedreño García
DNI: 22947266M

Nombre: M^a Ángeles
Fecha de nacimiento : 27 OCTUBRE 1961
Sexo: Mujer

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE MURCIA
Facultad, Escuela o Instituto: FACULTAD DE BIOLOGÍA
Depto./Secc./Unidad estr.: DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA VEGETAL (ÁREA DE FISIOLÓGÍA VEGETAL)
Dirección postal: CAMPUS DE ESPINARDO, 30100, ESPINARDO-MURCIA

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): +34 868-887000

Fax: +34 868 883963

Correo electrónico: mpedreno@um.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2417.19, 2407.01, 2407.05

Categoría profesional: CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD Fecha de inicio: 30-03-2006

Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
 Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo
 A tiempo parcial

Líneas de investigación

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

Cultivos celulares, cultivos *in vitro*, elicitación, especies reactivas de oxígeno y nitrógeno, producción metabolitos secundarios (estilbenoides, fitoesteroles, indolalcaloides), señalización celular, peroxidasas, lignificación.
Elicitation, plant cell cultures, secondary metabolism, secretome, proteome, transcriptome, defense responses

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciado en Ciencias Químicas	FACULTAD DE CIENCIAS. UNIVERSIDAD DE MURCIA	31-01-1985

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor en Químicas	FACULTAD DE CIENCIAS. UNIVERSIDAD DE MURCIA	19-02-1988

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
AYUDANTE DE FACULTAD (1 ^o P)	UNIVERSIDAD DE MURCIA. FACULTAD DE BIOLOGÍA	23 /02/1990- 22/02/1992
AYUDANTE DE FACULTAD (2 ^o P)	UNIVERSIDAD DE MURCIA. FACULTAD DE BIOLOGÍA	23 /02/1992- 23/02/1993
PROFESOR TITULAR INTERINO	UNIVERSIDAD DE MURCIA. FACULTAD DE BIOLOGÍA	24/02/1993- 24/06/1993
PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD DE MURCIA. FACULTAD DE BIOLOGÍA	24/06/1993- 29/03/2006
CATEDRÁTICA DE UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD DE MURCIA. FACULTAD DE BIOLOGÍA	30/03/2006- Actualidad

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	B	C	C
Francés	C	C	C

Indicadores generales de calidad de la producción científica

Six-year research periods: 4, corresponding to 1986/91, 1992/97, 1998/2003 y 2004/2009.

Doctoral Theses supervised: 5

Total publications: 105

Total citation: 2008

Average citation/year over the last 5 years: 172.8

Total Publications in Q1: 60

H index: 26

RESUMEN HISTORIAL CIENTÍFICO

I hold a degree in Sciences (section: Chemistry, 1984) and a PhD in Sciences, Section Chemistry (19-02-1988). I did a postdoctoral stay (September 1989-December 90) and several short stays in the laboratory of Prof. JC Pech, in the Plant Biotechnology Department of the Agricultural School of Toulouse (ENSAT). In 1993 I had a permanent position as Lecturer (Profesor Titular de Universidad) in Plant Physiology in the Department of Plant Biology, University of Murcia, and now I am full Professor of Plant Physiology (obtained by National Habilitation in Sevilla, May 2004) at the same University since April 2006. Nowadays, I lead a research Group in the University of Murcia

https://curie.um.es/curie/catalogo-ficha.du?seof_codigo=1&perf_codigo=10&cods=E005*01

I received the European Young Investigator Award in Plant Physiology by the FESPP (1994) and also received the first Award for Applied Research working with a private Company (Viveros Bermejo) by CEEIM (2009). I was recently awarded by the Lavoisier Foundation (2013). I have organized and actively participated in scientific and organizer committees of National and International Meetings related with Plant Physiology and Biotechnology. I also was an active member of the management Committee of the European Cooperation in Science and Technology (COST-Action FA1006) <http://www.plantengine.eu/> from 2011 to 2015.

My research lines have been developed in the field of Plant Physiology and Biotechnology, studying on the one hand, the regulation by hormones, nitric oxide and hydrogen peroxide of lignification and xylogenesis processes and characterizing peroxidases involved in oxidative polymerization of cinnamyl alcohols which are precursors of lignins. Furthermore, in the last 10 years, my work has been now focused on the production, identification and characterization of bioactive compounds and extracellular proteins derived from plant cell cultures under elicitation, and in the elicitation mechanism by using genomics, transcriptomics and proteomics approaches. For these reasons, my main scientific interest concerns the mechanism by which elicitors are able to improve the production of secondary metabolites using plant cell cultures, specifically in the use of cyclic oligosaccharides like cyclodextrins, alone or combined with other signal molecules like methyl jasmonate and other elicitor compounds which are very effective in stimulating the production of stilbenes like *trans-resveratrol* in *Vitis*, indole alkaloids such as ajmalicine and catharanthine in *Catharanthus roseus*, sesquiterpenes like solavetivone in *Capsicum*, taxol and derivatives in *Taxus*, amongst others, and carotenoids, phytosterols (sitosterol, campesterol, stigmasterol and isofucosterol) and tocopherols in a high extent in different plant species. Other related scientific interests concern the role of extracellular proteins involved in these defence responses, like peroxidases, chitinases and glucanases amongst others, and their relation in the remodeling of the architecture of the cell wall. Our research group has also studied the signal transduction pathway in elicitation conditions (specifically, nitric oxide, hydrogen peroxide and calcium) analysing defence responses involved in the production of secondary compounds and proteins which are involved in phosphorylation and dephosphorylation events, as well as the defence related-gene expression.

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

Título del proyecto: Estudio de las características de los mecanismos de defensa de la vid frente a patógenos

Entidad financiadora: CICYT (AGR89-0296)

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 1989 hasta: 1992 Cuantía de la subvención: 21.725.000 ptas

Investigador responsable: F. García Carmona

Número de investigadores participantes: 9

Participación: Investigador

Título del proyecto: Análisis de los fenómenos oxidativos de carácter enzimático en la conservación y tratamiento de hortalizas frescas

Entidad financiadora: CICYT (AL193-0573)

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración: desde 1993 hasta: 1996 Cuantía de la subvención: 12.800.000 ptas

Investigador principal: F. García Carmona

Número de investigadores participantes: 8

Participación: Investigador

Título del proyecto: Estudio de las alteraciones del color durante el procesamiento industrial de frutos rojos

Entidad financiadora: CICYT (AL195-1018)

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración: desde 1995 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 6.853.000 ptas

Investigador principal: R. Muñoz Girón

Número de investigadores participantes: 5

Participación: Investigador

Título del proyecto: Catabolismo de antioxidantes fenólicos en vegetales. Implicaciones de polifenoloxidasas y peroxidasa.

Entidad financiadora: MEC (PB95-1024)

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración: desde 1996 hasta: 1998 Cuantía de la subvención: 9.000.000 ptas

Investigador principal: F. García Carmona

Número de investigadores participantes: 6

Participación: Investigador

Título del proyecto: Identificación de las oxidasas terminales implicadas en la lignificación. Regulación del proceso por antioxidantes

Entidad financiadora: MEC (PB97-1042)

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración: desde 1998 hasta: 2000 Cuantía de la subvención: 10.000.000 ptas

Investigador principal: A. Ros Barceló

Número de investigadores participantes: 4

Participación: Investigador

Título del proyecto: Caracterización inmunocitoquímica de una peroxidasa responsable de la síntesis de ligninas en *Zinnia elegans*, y estudio de su filogenia en plantas vasculares terrestres

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (BMC2001-0271)

Entidades participantes: Universidad de Murcia y Universidad de La Coruña

Duración: desde 2001 hasta: 2002 Cuantía de la subvención: 13.823,28 euros

Investigador principal: A. Ros Barceló

Número de investigadores participantes: 4

Participación: Investigador

Título del proyecto: Estudio de la relación entre la peroxidasa, el ácido ascórbico y los procesos de lignificación

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (HI2001-0064)

Entidades participantes: Universidad de Bari y Universidad de Murcia

Duración: desde 2002 hasta: 2003 Cuantía de la subvención: 4.387,39 euros

Investigador principal: Alfonso Ros Barceló

Número de investigadores participantes: 4

Participación: Investigador

Título del proyecto: Caracterización molecular y funcional de una peroxidasa responsable de la síntesis de ligninas en plantas vasculares

Entidad financiadora: Fundación Séneca (CC AA Murcia) (PI-70/00615/FS/01)

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración: desde 2002 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 33.821,214 euros

Investigador principal: A. Ros Barceló

Número de investigadores participantes: 4

Participación: Investigador

Título del proyecto: Análisis de los fenómenos oxidativos de carácter enzimático en distintas variedades hortofrutícolas.

Entidad: Fundación Séneca. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente. Comunidad Europea (Fondo Europeo de Desarrollo Regional) (AGR/11/FS/02-04)

Duración: desde 2002 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 39.000 euros

Investigador principal: F. García Carmona

Número de investigadores participantes: 7

Participación: Investigador

Título del proyecto: Filogenia de una peroxidasa responsable de la síntesis de ligninas en plantas vasculares terrestres y su clonación en *Pichia pastoris*.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (BOS2002-03550)

Entidades participantes: Universidad de Murcia y Universidad de La Coruña

Duración: desde 2002 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 73.000 euros

Investigador principal: Alfonso Ros Barceló

Número de investigadores participantes: 6

Participación: Investigador

Título del proyecto: Producción de resveratrol y compuestos bioactivos relacionados mediante cultivo de células vegetales.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología (BIO2002-03100)

Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad de Elche y Universidad de Alicante

Duración: desde 2002 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 60.800 euros

Investigador principal: Roque Bru Martínez

Número de investigadores participantes: 6

Participación: Investigador responsable (única investigadora de Universidad Murcia)

Título del proyecto: A genomic approach to the identification of the genetic and environmental components underlying berry quality in grapevine

Entidad financiadora: Genoma España-Genoma Canadá. JOINT R+D+I PROJECTS IN HUMAN HEALTH, PLANTS AND AQUACULTURE

Entidades participantes: Centro Nacional Biotecnología. IMIDA. IMIA. Rancho de la Merced, Universidades de Alicante, Murcia, Navarra.

Duración: desde 2003 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 199.100 euros (total proyecto 4M€)

Coordinador: José Miguel Martínez-Zapater

Participación: Investigador

Título del proyecto: Obtención de cultivos celulares de plantas primitivas productoras de peroxidases responsables de la lignificación. Purificación y caracterización molecular y funcional de estas enzimas.

Entidad financiadora: Fundación Séneca (CC AA Murcia) (00545/PI/04)

Entidades participantes: Universidad de Murcia, Alcalá de Henares y Universidad de La Coruña.

Duración: desde 2005 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 68.000 euros
Investigador principal: A. Ros Barceló
Número de investigadores participantes: 8
Participación: Investigador

Título del proyecto: Producción de compuestos bioactivos y proteínas de interés agroalimentario mediante cultivos celulares vegetales
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Cultura. Dirección General de Investigación de Murcia. (2105SU0020)
Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Cartagena y **Empresa Nutracitrus**
Duración: desde 2005 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 38.792,09 euros
Número de investigadores participantes: 6
Participación: Investigador principal

Título del proyecto: Aproximación integrada a la producción de compuestos bioactivos mediante cultivo de células vegetales.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación. (BIO2005-00332)
Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad de Elche y Universidad de Alicante
Duración: desde 2005 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 96.200 euros
Investigador principal: Roque Bru Martínez
Número de investigadores participantes: 7
Participación: Investigador responsable (única investigadora de Universidad Murcia)

Título del proyecto: Regulación hormonal de la lignificación en el xilema de la planta modelo *Zinnia elegans*
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación. (BFU2006-11577)
Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad de Alcalá de Henares y Universidad de la Coruña
Duración: desde 2006 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 124.630 euros
Investigador principal: Alfonso Ros Barceló
Número de investigadores participantes: 7
Participación: Investigador

Título del proyecto: Producción de metabolitos con actividad antitumoral a partir de cultivos de células vegetales in vitro.
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Cultura. Dirección General de Investigación de Murcia. (BIO-BVA 07/01-0003)
Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Cartagena y **Empresa Viveros Bermejo**
Duración: desde 2008 hasta: 2010 Cuantía de la subvención: 119.584 euros
Número de investigadores participantes: 8
Participación: Investigador principal

Título del proyecto: Genómica funcional del mecanismo de elicitación de cultivos celulares vegetales para la producción de compuestos con actividad antitumoral.
Entidad financiadora: Fundación Séneca (08799/PI/08)
Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Cartagena
Duración: desde 2009 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 60.360 euros
Número de investigadores participantes: 8
Participación: Investigador principal

Título del proyecto: Caracterización de los procesos desencadenados por elicitación de cultivos celulares de vid que determinan la producción y la acumulación extracelular de *trans*-resveratrol.
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. DGI (BIO2008-02941)
Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad de Alicante
Duración: desde 2008 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 124.570 euros
Investigador principal: Roque Bru Martínez
Número de investigadores participantes: 7
Participación: Investigador responsable (única investigadora de Universidad Murcia)

Título del proyecto: Caracterización funcional de la última etapa de la biosíntesis de ligninas mediante el uso de mutantes de *Arabidopsis*

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación (BFU2009- 08151)

Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad de La Coruña y Universidad de Alcalá de Henares

Duración: desde 2009 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 111.000 euros

Investigador principal: Alfonso Ros Barceló

Número de investigadores participantes: 7

Participación: Investigador desde 2009-hasta Enero 2012. Desde Febrero 2012, IP del Proyecto por fallecimiento del Prof. Ros Barceló

Título del proyecto: Estrategias para incrementar y diversificar la producción de estilbenos y flavolignanós en cultivos celulares vegetales BIO2011-29856-C02-02

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad Alicante y Universidad Salamanca

Duración: desde 2011 hasta: 2014 Cuantía de la subvención: 72.600 euros

Investigador principal: Roque Bru Martínez

Participación: Investigador responsable (única investigadora de Universidad Murcia)

Título del proyecto: AP/038631/11 El cacao (*Theobroma cacao* L.) En la era post-genómica: perspectivas biotecnológicas de mejora y aprovechamiento de la especie en regiones productoras

Entidad financiadora: MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES Y DE COOPERACIÓN: *Presidencia de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID)*

Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad Alicante, Universidad Politécnica Cartagena, Universidad Ciego de Avila (Cuba), Universidad Granma (Cuba), Universidad Técnica Estatal de Quevedo (UTEQ, Ecuador).

Duración: desde 2011 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 32.233 euros

Investigador principal: Roque Bru Martínez

Número de investigadores participantes: mas de 10

Participación: Investigador

Título del proyecto: Plant Metabolic Engineering for High Value Products

Entidad financiadora: European Cooperation in Science and Technology (COST-Action FA1006)
http://w3.cost.eu/index.php?id=181&action_number=FA1006

Entidades participantes: 22 países

Duración: desde 2011 hasta: 2015

Participación: Miembro del Comité de Gestión <http://www.plantengine.eu/>

Título del proyecto: Análisis proteómico del desarrollo de la baya (*Vitis vinifera* cv Tempranillo) bajo la influencia de diferentes prácticas agronómicas RTA2012-00029-C02-02

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes: Universidad de Murcia y

Duración: desde 2013 hasta: 2016 Cuantía de la subvención: 70.000 euros

Participación: Investigador principal

Título del proyecto: DISEÑO RACIONAL DE NUEVOS BIOPROCESOS PARA LA PRODUCCION SOSTENIBLE DE METABOLITOS SECUNDARIOS VEGETALES USADOS EN EL TRATAMIENTO Y PREVENCION DEL CANCER

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad BIO2014-51861-R

Entidades participantes: Universidad de Barcelona, Alicante, Salamanca y Murcia

Duración: desde 2014 hasta: 2017 Cuantía de la subvención: 90.000 euros

Investigador principal: JAVIER PALAZON BARANDELA

Participación: Investigador responsable (única investigadora de Universidad Murcia)

Título del proyecto: Functional analysis of antioxidant and redox systems in the abiotic stress tolerance of cultivated plants: new perspectives for their agronomical applications and their potential human health benefits

Entidad financiadora: Fundación Séneca (19876/GERM/15)

Entidades participantes: CEBAS-CSIC, Universidad de Murcia, Universidad Politécnica de Cartagena

Duración: desde 2016 hasta: 2020 Cuantía de la subvención: 50.000 euros/anuales

Número de investigadores participantes: 8

Investigadora principal: Francisca Sevilla Valenzuela

Participación: Co-Investigador principal

Título del proyecto: Valorización de residuos de la industrialización de granos para la obtención de productos químicos y energía. P315RT0134-BIORRECER

Entidad financiadora: CYTED (Internacional, Red temática)

Entidades participantes: Uruguay, Portugal, Argentina, España, República Dominicana, Cuba, Costa Rica

Duración: desde 2016 hasta: 2020

Investigadora principal: MARY ISABEL LOPRETTI CORREA (Uruguay) Cuantía de la subvención:

Participación: Investigador principal en España

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review")

Autores (p.o. de firma): Ros Barceló A, **Pedreño MA**, Muñoz R and Sabater F.
Título: Specific binding and Ca²⁺-mediated binding of acidic isoperoxidases to lupin cell walls and membrane fractions, respectively. Note on the subcellular localization of acidic isoperoxidases
Libro: *Molecular and Physiological Aspects of Plant Peroxidases* (H Greppin, C Penel and Th Gaspar, eds)
Clave: **CL** Páginas, inicial: 165 final: 168 Fecha: 1986
Editorial (si libro): University of Geneve.
Lugar de publicación: Geneve (Suiza). ISBN 2-88164-001-X

Autores (p.o. de firma): **Pedreño MA**, Muñoz R, Ros Barceló A and García-Carmona F.
Título: A kinetic study on coniferyl alcohol oxidation catalysed by a cell wall-bound peroxidase
Libro: *Molecular and Physiological Aspects of Plant Peroxidases* (H Greppin, C Penel and Th Gaspar, eds)
Clave: **CL** Páginas, inicial: 183 final: 187 Fecha: 1986
Editorial (si libro): University of Geneve.
Lugar de publicación: Geneve (Suiza). ISBN 2-88164-001-X

Autores (p.o. de firma): **Pedreño MA**, Sabater F, Muñoz R. and García-Carmona F.
Título: Effect of different phenols on the NADH-oxidation catalysed by a peroxidase from lupin
Revista: *Phytochemistry*
Clave: **A** Volumen: 12 Páginas, inicial: 3133 final: 3136 Fecha: 1987
Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): **Pedreño MA**, Muñoz R, Sabater F. and García-Carmona F.
Título: Oxidase and peroxidase activities of a cell wall bound peroxidase acting on indoleacetic acid. Control by p-coumaric acid
Revista: *Biochemistry International*
Clave: **A** Volumen: 3 Páginas, inicial: 465 final: 475 Fecha: 1988
Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): Ros Barceló A, **Pedreño MA**, Muñoz R, and Sabater F.
Título: Lupin peroxidases II. Binding of acidic isoperoxidases to cell walls
Revista: *Physiologia Plantarum*
DOI:10.1111/j.1399-3054.1988.tb00592.x
Clave: **A** Volumen: 73 Páginas, inicial: 238 final: 244 Fecha: 1988
Lugar de publicación: Dinamarca

Autores (p.o. de firma): Ros Barceló A, **Pedreño MA**, Muñoz R and Sabater F.
Título: Physiological significance of the binding of acidic isoperoxidases to cell walls of lupin
Revista: *Physiologia Plantarum*
DOI:10.1111/j.1399-3054.1989.tb06179.x
Clave: **A** Volumen: 75 Páginas, inicial: 267 final: 274 Fecha: 1989
Lugar de publicación: Dinamarca

Autores (p.o. de firma): **Pedreño MA**, Ros Barceló A, Sabater F and Muñoz R.
Título: Control by pH of cell wall peroxidase activity involved in lignification
Revista: *Plant and Cell Physiology*
Clave: **A** Volumen: 30 Páginas, inicial: 237 final: 241 Fecha: 1989
Lugar de publicación: Japón

Autores (p.o. de firma): **Pedreño MA**, Muñoz R, Ros Barceló A and García-Carmona F
Título: Método de medida de la oxidación del alcohol 4-hidroxi-3-metoxicinámico catalizada por peroxidasa. Cálculo de las constantes de Michaelis y velocidad máxima de la reacción

Revista: **Afinidad**

Clave: **A** Volumen: 422 Páginas, inicial: 329 final: 331 Fecha: 1989
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): **Pedreño MA**, Muñoz R, Ros Barceló A and García-Carmona F.
Título: A kinetic study of the dependent steps of peroxidase in the lignification pathway

Revista: **Plant Physiology and Biochemistry**

Clave: **A** Volumen: 14 Páginas, inicial: 127 final: 134 Fecha: 1989
Lugar de publicación: New Delhi

Autores (p.o. de firma): Calderón AA, García-Florenciano E, Ferrer MA, **Pedreño MA**, Muñoz R and Ros Barceló A.
Título: Localización subcelular de los isoenzimas responsables de la oxidación de 4-hidroxi-estilbenos en cultivos celulares de frutos de vid

Libro: **XII Jornadas de Viticultura y Enología Tierra de Barros**

Clave: **CL** Páginas, inicial: 199 final: 209 Fecha: 1990

Editorial (si libro): Junta de Extremadura

Lugar de publicación: Mérida. ISBN 84-505-7518-4

Autores (p.o. de firma): Pech JC, Dupille E, **Pedreño MA**, Bouzayen M. and Latché A.

Título: Cellular metabolism of 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid, the ethylene precursor

Libro: **From Genes to Bioproducts**

Clave: **CL** Páginas, inicial: 235 final: 239 Fecha: 1990

Editorial (si libro): Promociones y Publicaciones Universitarias (PPU, Universidad de Murcia) y Diego Marín.

Lugar de publicación: Murcia. ISBN: 84-7665-647-5

Autores (p.o. de firma): **Pedreño MA**, Ros Barceló A, García-Carmona F and Muñoz R.

Título: Oxidation of dihydroxyfumaric acid in the absence of H₂O₂ by cell wall-bound peroxidases from lupin

Revista: **Plant Physiology and Biochemistry**

Clave: **A** Volumen: 28 Páginas, inicial: 37 final: 42 Fecha: 1990

Lugar de publicación: París

Autores (p.o. de firma): Calderón AA, **Pedreño MA**, Ros Barceló A and Muñoz R.

Título: A spectrophotometric assay for quantitative analysis of the oxidation of 4-hydroxystilbene by peroxidase-H₂O₂ systems

Revista: **Journal of Biochemical and Biophysical Methods**

DOI:10.1016/0165-022X(90)90075-N

Clave: **A** Volumen: 20 Páginas, inicial: 171 final: 180 Fecha: 1990

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Calderón AA, **Pedreño MA**, Ros Barceló A and Muñoz R.

Título: Zymographic screening of plant peroxidase isoenzymes oxidizing 4-hydroxystilbenes

Revista: **Electrophoresis**

DOI:10.1002/elps.1150110614

Clave: **A** Volumen: 11 Páginas, inicial: 507 final: 508 Fecha: 1990

Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Ferrer MA, **Pedreño MA**, Calderón AA, Ros Barceló A and Muñoz R.

Título: Distribution of isoflavones in lupin hypocotyls. Possible control of cell wall peroxidase activity involved in lignification

Revista: **Physiologia Plantarum**

DOI:10.1111/j.1399-3054.1990.tb00033.x

Clave: **A** Volumen: 79 Páginas, inicial: 610 final: 616 Fecha: 1990

Lugar de publicación: Dinamarca

Autores (p.o. de firma): García-Florenciano E, **Pedreño MA**, Ros Barceló A and Muñoz R.
Título: The specific expresion of isoperoxidasas in grapevine cells cultured in suspension in relation to vacuolar development
Revista: *Vitis*
Clave: **A** Volumen: 29 Páginas, inicial: 189 final: 198 Fecha: 1990
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Muñoz R, Martínez-Martínez A, Ros Barceló A and **Pedreño MA**.
Título: Effect of 4-amino-6-methyl-3-phenylamino-1,2,4-triazin-5(4H)-one on the lignification process catalysed by peroxidase from lupin (*Lupinus albus*)
Revista: *Pesticide Science*
DOI:10.1002/ps.2780280307
Clave: **A** Volumen: 28 Páginas, inicial: 283 final: 288 Fecha: 1990
Lugar de publicación: Japón

Autores (p.o. de firma): Muñoz R, Martínez-Martínez A, Ros Barceló A and **Pedreño MA**.
Título: Effect of 4-amino-6-methyl-3-phenylamino-1,2,4-triazin-5(4H)-one on the integrity of chloroplasts from barley leaves
Revista: *Pesticide Science*
DOI:10.1002/ps.2780300211
Clave: **A** Volumen: 30 Páginas, inicial: 235 final: 241 Fecha: 1990
Lugar de publicación: Japón

Autores (p.o. de firma): Ros Barceló A, **Pedreño MA**, Ferrer MA, Sabater F and Muñoz R.
Título: Indole-3-methanol is the main product of the oxidation of indole-3-acetic acid catalyzed by two cytosolic basic isoperoxidasas from *Lupinus*
Revista: *Planta*
DOI:10.1007/BF00195900
Clave: **A** Volumen: 181 Páginas, inicial: 448 final: 450 Fecha: 1990
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Ferrer MA, **Pedreño MA**, Muñoz R and Ros Barceló A.
Título: Oxidation of coniferyl alcohol by cell wall peroxidases at the expense of indole-3-acetic acid and O₂. A model for the lignification of plant cell walls in the absence of H₂O₂
Revista: *FEBS Letters*
DOI:10.1016/0014-5793(90)80524-M
Clave: **A** Volumen: 276 Páginas, inicial: 127 final: 130 Fecha: 1990
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Pech JC, Bouzayen M, **Pedreño MA** and Latché A.
Título: Regulación de la biosíntesis del etileno en el fruto y a nivel celular
Libro: *El etileno en la maduración y post-recolección de frutos y hortalizas*
Clave: **CL** Páginas, inicial: 9 final: 19 Fecha: 1991
Editorial: Paper Kite Editorial
Lugar de publicación: Madrid. ISBN: 84-86893-20-8

Autores (p.o. de firma): Ferrer MA, **Pedreño MA**, Muñoz R and Ros Barceló A.
Título: Integrated control by genistein of cell wall peroxidase activities involved in growth and differentiation
Libro: *Biochemical, Molecular and Physiological Aspects of Plant Peroxidases* (J Lobarzewski, H Greppin, C Penel and Th Gaspar, eds)
Clave: **CL** Páginas, inicial: 353 final: 358 Fecha: 1991
Editorial (si libro): University of Geneve
Lugar de publicación: Geneve. ISBN 2-88164-003-6

Autores (p.o. de firma): Zapata JM, Salinas C, Calderón AA, **Pedreño MA**, Muñoz R and Ros Barceló A.
Título: Actividad peroxidasa soluble como marcador de resistencia en *Vitis* spp
Libro: *XIII Jornadas de Viticultura y Enología Tierra de Barros*

Clave: CL Páginas, inicial: 439 final: 448 Fecha: 1991
Editorial (si libro): Junta de Extremadura
Lugar de publicación: Mérida. ISBN 84-505-7518-4

Autores (p.o. de firma): Jiménez-Atiénzar M, **Pedreño MA** and García-Carmona F.
Título: Activation of polyphenol oxidase by polyamines
Revista: *Biochemistry International*
Clave: A Volumen: 25 Páginas, inicial: 861 final: 868 Fecha: 1991
Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): **Pedreño MA**, Bouzayen M, Pech JC, Marigo G and Latché A.
Título: Vacuolar release of 1-(malonylamino) cyclopropane-1-carboxylic acid, the conjugated form of the ethylene precursor
Revista: *Plant Physiology*
DOI:10.1104/pp.97.4.1483
Clave: A Volumen: 97 Páginas, inicial: 1483 final: 1486 Fecha: 1991
Lugar de publicación: EE.UU

Autores (p.o. de firma): Muñoz R, **Pedreño MA**, Sabater F and Ros Barceló A.
Título: An improved radiometric assay of plant peroxidases based in the decarboxylation of indole-3-(1-¹⁴C) acetic acid
Revista: *Microchimica Acta*
DOI:10.1007/BF01245199
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 45 final: 52 Fecha: 1991
Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): García-Florenciano E, Calderón AA, **Pedreño MA**, Muñoz R and Ros Barceló A.
Título: The vacuolar localization of basic isoperoxidases in grapevine suspension cell cultures and its significance in indole-3-acetic acid catabolism
Revista: *Plant Growth Regulation*
DOI:10.1007/BF00024959
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 125 final: 138 Fecha: 1991
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Ferrer MA, **Pedreño MA**, Muñoz R and Ros Barceló A.
Título: Soluble peroxidase gradients in lupin hypocotyls and the control of the level of polarly transported indole-3-yl-acetic acid
Revista: *Journal Plant Growth Regulation*
DOI:10.1007/BF02279325
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 139 final: 146 Fecha: 1991
Lugar de publicación: EE.UU

Autores (p.o. de firma): Calderón AA, Zapata JM, **Pedreño MA**, Muñoz R and Ros Barceló A.
Título: Levels of 4-hydroxystilbene-oxidizing isoperoxidases related to constitutive resistance in *in vitro* cultured grapevine
Revista: *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*
DOI:10.1007/BF00033609
Clave: A Volumen: 29 Páginas, inicial: 63 final: 70 Fecha: 1992
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Calderón AA, García-Florenciano E, **Pedreño MA**, Muñoz R and Ros Barceló A.
Título: The vacuolar localization of grapevine peroxidase isoenzymes capable of oxidizing 4-hydroxystilbenes
Revista: *Zeitschrift für Naturforschung*
Clave: A Volumen: 47c Páginas, inicial: 215 final: 221 Fecha: 1992
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Ferrer MA, **Pedreño MA**, Ros Barceló A and Muñoz R.
Título: The cell wall localization of two strongly basic isoperoxidases in etiolated *Lupinus albus* hypocotyls and its significance in coniferyl alcohol oxidation and indole-3-acetic acid catabolism

Revista: *Journal of Plant Physiology*

DOI:10.1016/S0176-1617(11)80379-2

Clave: **A** Volumen: 139

Páginas, inicial: 611

final: 616

Fecha: 1992

Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Ferrer MA, **Pedreño MA**, Muñoz R and Ros Barceló A.

Título: Constitutive isoflavones as modulators of indole-3-acetic acid oxidase activity of acidic cell wall isoperoxidases from lupin hypocotyls

Revista: *Phytochemistry*

DOI:10.1016/S0031-9422(00)97508-3

Clave: **A** Volumen: 31

Páginas, inicial: 3681

final: 3684

Fecha: 1992

Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): Ferrer MA, **Pedreño MA**, Muñoz R and Ros Barceló A.

Título: Hammett ρ correlation for the inhibition by indoles of coniferyl alcohol oxidation catalyzed by cell wall peroxidases

Revista: *Biochemistry International*

Clave: **A** Volumen: 28

Páginas, inicial: 949

final: 955

Fecha: 1992

Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): **Pedreño MA**, Bernal MA, Calderón AA, Ferrer MA, López-Serrano M, Merino de Cáceres F, Muñoz R and Ros Barceló A.

Título: A general pattern for peroxidase isoenzyme localization and function in Vitaceae, Solanaceae and Leguminosae

Libro: *Plant Peroxidases: Biochemistry and Physiology* (KG Welinder, SK Rasmussen, C Penel and H Greppin, eds).

Clave: **CL**

Páginas, inicial: 307

final: 314

Fecha: 1993

Editorial (si libro): University of Geneva.

Lugar de publicación: Geneve. (Suiza) ISBN 2-88164-006-0

Autores (p.o. de firma): Calderón AA, **Pedreño MA**, Muñoz R and Ros Barceló A.

Título: Evidence for a non vacuolar localization of anthocyanoplasts (anthocyanin-containing vesicles) in suspension cultured grapevine cells

Revista: *phyton*

Clave: **A** Volumen: 54

Páginas, inicial: 91

final: 98

Fecha: 1993

Lugar de publicación: Argentina

Autores (p.o. de firma): Morales M, **Pedreño MA**, Muñoz R, Ros Barceló A and Calderón AA.

Título: Purification and kinetic characterization of a basic peroxidase isoenzyme responsible for lignification in Gamay rouge grape (*Vitis vinifera*) berries

Revista: *Food Chemistry*

Clave: **A** Volumen: 48

Páginas, inicial: 391

final: 394

Fecha: 1993

Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): Bernal MA, Calderón AA, **Pedreño MA**, Muñoz R, Ros Barceló A and Merino de Cáceres F.

Título: Capsaicin oxidation by peroxidase from *Capsicum annuum* (var. *annuum*) fruits

Revista: *Journal of Agricultural and Food Chemistry*

DOI:10.1021/jf00031a004

Clave: **A** Volumen: 41

Páginas, inicial: 1041

final: 1044

Fecha: 1993

Lugar de publicación: EE.UU

Autores (p.o. de firma): Bernal MA, Calderón AA, **Pedreño MA**, Muñoz R, Ros Barceló A and Merino de Cáceres F.

Título: Dihydrocapsaicin oxidation by *Capsicum annuum* (var. *annuum*) peroxidase

Revista: *Journal of Food Science*

DOI:10.1111/j.1365-2621.1993.tb04337.x

Clave: **A** Volumen: 58

Páginas, inicial: 611

final: 613

Fecha: 1993

Lugar de publicación: EE.UU

Autores (p.o. de firma): Calderón AA, Zapata JM, Muñoz R, **Pedreño MA** and Ros Barceló A.
Título: Resveratrol production as a part of the hypersensitive-like response of grapevine cells to an elicitor from *Trichoderma viride*

Revista: *New Phytologist*

DOI:10.1111/j.1469-8137.1993.tb03836.x

Clave: **A** Volumen: 124 Páginas: inicial: 455 final: 463 Fecha: 1993

Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): Morales M, **Pedreño MA**, Muñoz R, Ros Barceló A and Calderón AA.
Título: Oxidation of flavonols and flavonol glycosides by a hypodermal peroxidase isoenzyme from Gamay rouge grape (*Vitis vinifera*) berries

Revista: *Journal of the Science of Food and Agriculture*

DOI:10.1002/jsfa.2740620412

Clave: **A** Volumen: 62 Páginas: inicial: 385 final: 391 Fecha: 1993

Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): Bernal MA, **Pedreño MA**, Calderón AA, Muñoz R, Ros Barceló A and Merino de Cáceres F.
Título: The subcellular localization of isoperoxidases in *Capsicum annuum* leaves and their different expression in vegetative and flowered plants

Revista: *Annals of Botany*

DOI:10.1006/anbo.1993.1127

Clave: **A** Volumen: 72 Páginas: inicial: 415 final: 421 Fecha: 1993

Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): Autores: Zapata JM, Calderón AA, **Pedreño MA**, Muñoz R and Ros Barceló A.
Título: Control by UV-C of peroxidase isoenzymes in axillary bud cultures of *Vitis* species differing in fungal resistance to *Plasmopara viticola*

Revista: *Biologia Plantarum*

DOI:10.1007/BF02921280

Clave: **A** Volumen: 36 Páginas: inicial: 133 final: 138 Fecha: 1994

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Morales M, **Pedreño MA**, Muñoz R, Ros Barceló A and Calderón AA.
Título: Anomalous behaviour of acidic grapevine peroxidase isoenzymes during preparative isoelectric focusing

Revista: *Phytochemical Analysis*

DOI:10.1002/pca.2800050102

Clave: **A** Volumen: 5 Páginas: inicial: 1 final: 3 Fecha: 1994

Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): Calderón AA, Zapata JM, **Pedreño MA** and Ros Barceló A.
Título: Constitutive expression of extracellular peroxidase isoenzymes capable of oxidizing 4-hydroxystilbenes during the growth cycle of grapevine suspension cell cultures

Revista: *Biologia Plantarum*

Clave: **A** Volumen: 36 Páginas: inicial: 161 final: 166 Fecha: 1994

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Bernal MA, Calderón AA, **Pedreño MA**, Ferrer MA, Merino de Cáceres F and Ros Barceló A.
Título: Purification of a basic peroxidase isoenzyme from *Capsicum* fruits and the immunoinhibition on its capsaicin oxidation capacity by antibodies rose against horseradish peroxidase

Revista: *Zeitschrift für Lebensmittel-Untersuchung und-Forschung*

DOI:10.1007/BF01193453

Clave: **A** Volumen: 199 Páginas: inicial: 240 final: 242 Fecha: 1994

Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Ros Barceló A, Ferrer MA and **Pedreño MA**.

Título: Oxidase and peroxidase activities of cell wall acidic peroxidase isoenzymes are correlated with cell wall lignification in *Lupinus*

Revista: *Plant Physiology - Life Science Advances*

Clave: **A** Volumen: 13 Páginas: inicial: 335 final: 339 Fecha: 1994

Lugar de publicación: EE.UU

Autores (p.o. de firma): Gómez-Tena M, **Pedreño MA**, Ros Barceló A and Ferrer MA.

Título: The subcellular localization of a basic peroxidase isoenzyme in crisphead lettuce

Revista: *Journal of the American Society for Horticultural Science*

Clave: **A** Volumen: 119 Páginas: inicial: 1276 final: 1278 Fecha: 1994

Lugar de publicación: EE.UU

Autores (p.o. de firma): López-Serrano M, Ferrer MA, Calderón AA, Muñoz R, Ros Barceló A and **Pedreño MA**.

Título: Aluminium-mediated fosetyl-Al effects on peroxidase secreted from grapevine cells

Revista: *Environmental and Experimental Botany*

DOI:10.1016/0098-8472(94)90054-X

Clave: **A** Volumen: 34 Páginas: inicial: 329 final: 336 Fecha: 1994

Lugar de publicación: EE.UU

Autores (p.o. de firma): Zapata JM, Calderón AA, **Pedreño MA**, Muñoz R and Ros Barceló A.

Título: Restricted genetic expression of the enzymatic polymorphism of peroxidase in grapevines (*Vitis vinifera*)

Revista: *Agrochimica*

Clave: **A** Volumen: 39 Páginas: inicial: 34 final: 42 Fecha: 1995

Lugar de publicación: Italia

Autores (p.o. de firma): López-Serrano M, Ferrer MA, Ros Barceló A and **Pedreño MA**.

Título: Effect of fosetyl-Al on peroxidase from grapevine (*Vitis vinifera*) cells

Revista: *European Journal of Histochemistry*

Clave: **A** Volumen: 39 Páginas: inicial: 69 final: 74 Fecha: 1995

Lugar de publicación: Italia

Autores (p.o. de firma): **Pedreño MA**, Ferrer MA, Gaspar Th, Muñoz R and Ros Barceló A.

Título: The polyfunctionality of cell wall peroxidases avoids the necessity of an independent H₂O₂-generating system for phenolic coupling in the cell wall

Revista: *Plant Peroxidase Newsletter*

Clave: **A** Volumen: 5 Páginas: inicial: 3 final: 8 Fecha: 1995

Lugar de publicación: Italia

Autores (p.o. de firma): Calderón AA, Zapata JM, López-Serrano M, **Pedreño MA**, Ros Barceló A and Ferrer MA.

Título: Efecto de la composición del medio de cultivo sobre la aclimatación de plantas de vid propagadas *in vitro*

Libro: *XVII Jornadas de Viticultura y Enología Tierra de Barros*

Clave: **CL** Volumen: 1 Páginas, inicial: 19 final: 28 Fecha: 1996

Editorial (si libro): Junta de Extremadura

Lugar de publicación: Mérida. ISBN 84-7930-062-0

Autores (p.o. de firma): **Pedreño MA**, Morales M, Calderón AA, Zapata JM and Ros Barceló A.

Título: A *trans*-resveratrol oxidizing basic peroxidase isoenzyme from *Vitis vinifera*

Libro: *Plant Peroxidases: Biochemistry and Physiology* (C Obinger, U Burner, R Ebermann, C Penel, H Greppin, eds)

Clave: **CL** Páginas, inicial: 338 final: 344 Fecha: 1996

Editorial (si libro): University of Geneva

Lugar de publicación: Geneva (Suiza). ISBN 2-88164-008-7

Autores (p.o. de firma): Ferrer MA, Gómez-Tena M, **Pedreño MA** and Ros Barceló A.

Título: Effects of ethrel on peroxidase of iceberg lettuce leaf tissue

Revista: *Postharvest Biology and Technology*

DOI:10.1016/0925-5214(95)00051-8

Clave: A Volumen: 7 Páginas: inicial: 301 final: 307 Fecha: 1996
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): López-Serrano M, Zapata JM, Calderón AA, Ferrer MA, **Pedreño MA** and Ros Barceló A.
Título: Inactivation of the peroxidase isoenzyme groups, APx and Lpl BPrx, markers of the *in vitro* culture of grapevine, by Fosetyl-Al (aluminium tris[ethylphosphonate])

Revista: *Journal of Plant Physiology*

DOI:10.1016/S0176-1617(96)80187-8

Clave: A Volumen: 149 Páginas: inicial: 149 final: 152 Fecha: 1996
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Sottomayor M, de Pinto MC, Salema R, DiCosmo F, **Pedreño MA** and Ros Barceló A.
Título: The vacuolar localization of a basic peroxidase isoenzyme responsible for the synthesis of α -3',4'-anhydrovinblastine in *Catharanthus roseus* (L.) Don leaves

Revista: *Plant, Cell and Environment*

Clave: A Volumen: 19 Páginas: inicial: 761 final: 767 Fecha: 1996
Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): López-Serrano M, Ferrer MA, Muñoz R, **Pedreño MA** and Ros Barceló A.

Título: Antagonistic effects of fosetyl-Al and ethylene on peroxidase from grapevine cells

Revista: *Journal of Plant Diseases and Protection*

Clave: A Volumen: 103 Páginas: inicial: 200 final: 205 Fecha: 1996
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): López-Serrano M, Ferrer MA, **Pedreño MA** and Ros Barceló A.

Título: Ca^{+2} and Mg^{+2} ions counteract the reduction by fosetyl-Al (aluminium tris [ethylphosphonate]) of peroxidase activity from suspension-cultured grapevine cells

Revista: *Plant Cell Tissue and Organ Culture*

DOI:10.1007/BF02318974

Clave: A Volumen: 47 Páginas: inicial: 207 final: 212 Fecha: 1997
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Peskan T, **Pedreño MA**, Krsnik-Rasol M. and Muñoz R.

Título: Subcellular localization and polymorphism of peroxidase in horse-radish tumour and teratoma tissue

Revista: *Biologia Plantarum*

DOI:10.1023/A:1000978715531

Clave: A Volumen: 39 Páginas: inicial: 575 final: 582 Fecha: 1997
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Bernal MA, Bisbis B, **Pedreño MA**, Kevers C, Penel C. and Gaspar Th.

Título: Peroxidase isoenzymes in normal and habituated calli of sugar beet during transfer from light to darkness

Revista: *Biologia Plantarum*

DOI:10.1023/A:1000338515027

Clave: A Volumen: 39 Páginas: inicial: 161 final: 168 Fecha: 1997
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Ros Barceló A, Morales M and **Pedreño MA**.

Título: Specific compartmentalization of peroxidase isoenzymes in relation with lignin biosynthesis in the plant cell

Libro: *American Chemical Society Symposium Series (Lignin and Lignan Biosynthesis)* (N.G. Lewis, S. Sarkanen, eds).

Clave: CL Volumen: 697 Páginas, inicial: 84 final: 95 Fecha: 1998

Editorial (si libro): American Chemical Society.

Lugar de publicación: EEUU. ISBN 0-8412-3566-X

Autores (p.o. de firma): Escribano J, **Pedreño MA**, García-Carmona F. and Muñoz R.
Título: Characterization of the antiradical activity of betalains from *Beta vulgaris* L. roots
Revista: **Phytochemical Analysis**
DOI:10.1002/(SICI)1099-1565(199805/06)9:33.0.CO;2-0

Clave: **A** Volumen: 9 Páginas: inicial: 124 final: 127 Fecha: 1998
Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): Morales M, Bru R, García-Carmona F, Ros Barceló A and **Pedreño MA**.
Título: Effect of dimethyl- β -cyclodextrins on resveratrol metabolism in Gamay grapevine cell cultures before and after inoculation with *Xylophilus ampelinus*
Revista: **Plant Cell, Tissue and Organ Culture**

DOI:10.1023/A:1006027410575
Clave: **A** Volumen: 53 Páginas: inicial: 179 final: 187 Fecha: 1998
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Morales M, Ros Barceló A and **Pedreño MA**.
Título: Plant stilbenes: Recent advances in their chemistry and biology

Libro: **Advances in Plant Physiology**
Clave: **R** Volumen: 3 Páginas, inicial: 39 final: 70 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Scientific Publishers
Lugar de publicación: India. ISBN: 81-7233-233-5

Autores (p.o. de firma): **Pedreño MA** and Ros Barceló A.
Título: Inhibition by ferulic acid of the oxidase activity of a cell wall-located basic peroxidase involved in lignification in *Z. elegans*

Revista: **Plant Peroxidase Newsletter**
Clave: **A** Volumen: 14 Páginas: inicial: 41 final: 47 Fecha: 2000
Lugar de publicación: Suiza

Autores (p.o. de firma): **Pedreño MA** and Escribano J.
Título: Studying the oxidation and antiradical activity of betalain from beetroot

Revista: **Journal of Biological Education**
DOI:10.1080/00219266.2000.9655736
Clave: **A** Volumen: 35 Páginas: inicial: 49 final: 51 Fecha: 2000
Lugar de publicación: EE.UU

Autores (p.o. de firma): Ros Barceló A, Pomar F and **Pedreño MA**.
Título: Competitive inhibitor-dissected histochemistry of the peroxidase responsible for syringyl lignin biosynthesis in *Z. elegans* xylem

Revista: **Australian Journal of Plant Physiology (Functional Plant Biology)**
DOI:10.1071/PP00071
Clave: **A** Volumen: 27 Páginas: inicial: 1101 final: 1107 Fecha: 2000
Lugar de publicación: Australia

Autores (p.o. de firma): **Pedreño MA** and Escribano, J.
Título: Correlation between antiradical activity and stability of betanine from *Beta vulgaris* L. roots under different pH, temperature and light conditions

Revista: **Journal of the Science of Food and Agriculture**
DOI:10.1002/jsfa.851
Clave: **A** Volumen: 81 Páginas: inicial: 627 final: 631 Fecha: 2001
Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): Ros Barceló, A. Pomar, F., Ferrer, MA., Ballesta, MC and **Pedreño MA**
Título: In situ characterization of a NO-sensitive peroxidase in the lignifying xylem of *Zinnia elegans*

Revista: **Physiologia Plantarum**

DOI:10.1034/j.1399-3054.2002.1140106.x

Clave: A Volumen: 114 Páginas: inicial: 33 final: 40 Fecha: 2002
Lugar de publicación: Dinamarca

Autores (p.o. de firma): Escribano, J., Gandía-Herrero, F., Caballero, N and **Pedreño MA**

Título: Subcellular localization and isoenzyme pattern of peroxidase and polyphenoloxidase in beet root (*Beta vulgaris* L.)

Revista: *Journal of Agricultural and Food Chemistry*

DOI:10.1021/jf020356p

Clave: A Volumen: 50 Páginas: inicial: 6123 final: 6129 Fecha: 2002
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): Ros Barceló, A. Pomar, F., López-Serrano, M., Martínez, P. and **Pedreño MA**

Título: Developmental regulation of the H₂O₂-producing system and of a basic peroxidase isoenzyme in the *Zinnia elegans* lignifying xylem

Revista: *Plant Physiology and Biochemistry*

DOI:10.1016/S0981-9428(02)01376-1

Clave: A Volumen: 40 Páginas: inicial: 325 final: 332 Fecha: 2002
Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): Pomar, F., Caballero, N., **Pedreño, MA** and Ros Barceló, A.

Título: H₂O₂ generation during the auto-oxidation of coniferyl alcohol drives the oxidase activity of a highly conserved class III peroxidase involved in lignin biosynthesis

Revista: *FEBS Letters*

DOI:10.1016/S0014-5793(02)03339-2

Clave: A Volumen: 529 Páginas: inicial: 198 final: 202 Fecha: 2002
Volumen: 422 Páginas, inicial: 329 final: 331 Fecha: 1989
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Gandía F, **Pedreño MA** and Escribano, J.

Título: Characterization of peroxidase isoenzymes from cucumber skin.

Libro: *Plant Peroxidases Biochemistry and Physiology* (Eds. M.A. Acosta, J.N. Rodríguez-López and M.A. Pedreño)

Clave: CL Páginas: inicial: 128 final: 132 Fecha: 2003

Editorial: Universidad de Murcia

Lugar de publicación: Murcia. ISBN: 84-8371-379-9

Autores (p.o. de firma): M. López-Serrano, M.D. Fernández, A. Ros Barceló and **M.A. Pedreño**

Título: Peroxidase isoenzymes in differentiating tracheary elements and in lignifying tissues of *Zinnia elegans*

Libro: *Plant Peroxidases. Biochemistry and Physiology* (Eds. M.A. Acosta, J.N. Rodríguez-López and M.A. Pedreño)

Clave: CL Páginas: inicial: 214 final: 217 Fecha: 2003

Editorial: Universidad de Murcia.

Lugar de publicación: Murcia. ISBN 84-8371-379-9

Autores (p.o. de firma): Pomar F, Bernal MA, Merino F, **Pedreño MA** and Ros Barceló A.

Título: Time-course of the peroxidase-mediated incorporation of O-4-linked coniferyl aldehyde in lignifying cell walls as revealed by the Wiesner (phloroglucinol/HCl) reaction.

Libro: *Plant Peroxidases Biochemistry and Physiology* (Eds. M.A. Acosta, J.N. Rodríguez-López and M.A. Pedreño)

Clave: CL Páginas: inicial: 204 final: 208 Fecha: 2003

Editorial: Universidad de Murcia

Lugar de publicación: Murcia. ISBN: 84-8371-379-9

Autores (p.o. de firma): Ros Barceló, A; Pomar, F., López Serrano, M. and **Pedreño, MA**.

Título: Peroxidase: a multifunctional enzyme in grapevines

Revista: *Functional Plant Biology*

DOI:10.1071/FP02096

Clave: A Volumen: 30 Páginas: inicial: 577 final: 591 Fecha: 2003

Lugar de publicación: Australia

Autores (p.o. de firma): López Serrano, M; Fernández, María D; Pomar, F; **Pedreño, MA** and Ros Barceló, A.
Título: *Zinnia elegans* uses the same peroxidase complement for the lignification of secondary cell walls in both single-cell tracheary elements and in xylem vessels
Revista: **Journal Experimental Botany**
DOI:10.1093/jxb/erh036
Clave: **A** Volumen: 55 Páginas: inicial: 423 final: 431 Fecha: 2004
Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): Ros Barceló, A; Gómez Ros, L.V; Gabaldón, C; López Serrano, M; Pomar, F; Carrión, J.S. and **Pedreño, MA**.
Título: Basic peroxidases: the gateway for lignin evolution?
Revista: **Phytochemistry Reviews**
DOI:10.1023/B:PHYT.0000047803.49815.1a
Clave: **R** Volumen: 3 Páginas: inicial: 61 final: 78 Fecha: 2004
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Gabaldón, C; Gómez Ros, L.V., **Pedreño, MA** and Ros Barceló, A
Título: Nitric oxide production by the differentiating xylem of *Zinnia elegans*
Revista: **New Phytologist**
DOI:10.1111/j.1469-8137.2004.01230.x
Clave: **A** Volumen: 165 Páginas: inicial: 121 final: 130 Fecha: 2005
Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): Gabaldón, C; López-Serrano M; **Pedreño, MA** and Ros Barceló, A.
Título: Cloning and molecular characterization of the basic peroxidase isoenzyme from *Zinnia elegans*, an enzyme involved in lignin biosynthesis
Revista: **Plant Physiology**
DOI:10.1104/pp.105.069674
Clave: **A** Volumen: 139 Páginas: inicial: 1138 final: 1154 Fecha: 2005
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): Gabaldón, C; López-Serrano, M; **Pedreño, M.A** y Ros Barceló, A.
Título: Nitric oxide modulates a peroxidase involved in lignification by inducing reversion of the resting ferric form to the catalitically inactive ferrous form of the enzyme.
Revista: **Comparative Biochemistry and Physiology Part A**
Clave: **A** Volumen: 141 Páginas: inicial: S237 final: S245 Fecha: 2005
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): **Pedreño, MA**; Gabaldón, C; Gómez Ros, L.V and Ros Barceló, A.
Título: *In vitro* cell culture systems of *Zinnia elegans*.
Libro: **Floriculture, Ornamental and Plant Biotechnology: Advances and Topical**
Clave: **CL** Volumen: II Páginas: inicial: 450 final: 457 Fecha: 2006
Editorial: Global Science Books.
Lugar de publicación: London. ISBN 4-903313-03-4

Autores (p.o. de firma): Bru, R; Sellés, S; Casado, J; Belchí-Navarro, S; and **Pedreño, MA**.
Título: Modified cyclodextrins are chemically defined glucan inducers of defense responses in grapevine cell cultures
Revista: **Journal of Agricultural and Food Chemistry**
DOI:10.1021/jf051485j
Clave: **A** Volumen: 54 Páginas: inicial: 65 final: 71 Fecha: 2006
Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): Gómez Ros, L.V; Paradiso, A; Gabaldón, C; **Pedreño, MA**; De Gara, L; and Ros Barceló, A.

Título: Two distinct cell sources of H₂O₂ in the lignifying *Z. elegans* cell cultura system

Revista: **Protoplasma**

DOI:10.1007/s00709-005-0128-0

Clave: **A** Volumen: 227

Páginas: inicial: 175

final: 183

Fecha: 2006

Lugar de publicación: Austria

Autores (p.o. de firma): Gabaldón, C; López-Serrano, M; Pomar, F; Merino, F; Cuello, J; **Pedreño, M.A** y Ros Barceló, A.

Título: Characterization of the last step of lignin biosynthesis in *Zinnia elegans* suspension cell cultures

Revista: **FEBS Letters**

DOI:10.1016/j.febslet.2006.06.088

Clave: **A** Volumen: 580

Páginas: inicial: 4311

final: 4316

Fecha: 2006

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Gómez Ros, L.V; Gabaldón, C; Pomar, F., Merino, F; **Pedreño, MA** and Ros Barceló, A

Título: Structural motifs of syringyl peroxidases predate not only the gymnosperm-angiosperm divergence but also the radiation of tracheophytes

Revista: **New Phytologist**

DOI:10.1111/j.1469-8137.2006.01898.x

Clave: **A** Volumen: 173

Páginas: inicial: 63

final: 78

Fecha: 2007

Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): Jiménez-Atienzar, M., **Pedreño, MA.**, Caballero, N., Cabanes, J., and García-Carmona, F.

Título: Characterization of polyphenoloxidase and peroxidase from peach mesocarp (*Prunus persica* L. cv. Babygold)

Revista: **Journal Science and Food Agriculture**

DOI:10.1002/jsfa.2886

Clave: **A** Volumen: 87

Páginas: inicial: 1682

final: 1690

Fecha: 2007

Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): D. Lijavetzky, L. Almagro-Romero, S. Belchi-Navarro, J. M. Martínez-Zapater, R. Bru and **M. A. Pedreño**

Título: Synergistic effect of methyljasmonate and cyclodextrin on stilbene biosynthesis pathway gene expression and resveratrol production in Monastrell grapevine cell cultures

Revista: **BMC Research Notes**

DOI:10.1186/1756-0500-1-132

Clave: **A** Volumen: 1

Páginas: inicial: 132

final: 140

Fecha: 2008

Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): Belchi-Navarro S; Tallón Vila CI; Almagro L; Bru R; **Pedreño MA.**

Título: Characterization of *trans*-resveratrol production from grapevine cell cultures

Libro: **BioVeg 09.** <ftp://ftp.bioplantas.cu/bioveg>

Clave: **CL**

Fecha: 2009

Editorial: Centro de Bioplantas (Ciego de Avila, Cuba)

Lugar de publicación: Cuba.ISBN: 978-959-16-0979-3

Autores (p.o. de firma): L. Almagro; L. V. Gomez Ros; S. Belchi-Navarro; R. Bru; A. Ros Barcelo; **MA. Pedreño**

Título: Class III peroxidases in plant defence reactions

Revista: **Journal of Experimental Botany**

DOI:10.1093/jxb/ern277

Clave: **R** Volumen: 60

Páginas: inicial: 377

final: 390

Fecha: 2009

Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): E. Novo Uzal, L.V. Gómez Ros, J.A. Hernandez, **MA. Pedreño**, J. Cuello and A. Ros Barceló

Título: Analysis of the soluble cell wall proteome of gymnosperms

Revista: **Journal of Plant Physiology**

DOI:10.1016/j.jplph.2008.11.009

Clave: **A** Volumen: 166

Páginas: inicial: 831

final: 843

Fecha: 2009

Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): M.J. Martínez-Esteso, S. Sellés-Marchart, J.C. Vera-Urbina, **MA. Pedreño**, R. Bru-Martínez,
Título: Changes of defense proteins in the extracellular proteome of grapevine (*Vitis vinifera* cv. Gamay) cell cultures in response to elicitors

Revista: *Journal of Proteomics*

DOI:10.1016/j.jprot.2009.10.001

Clave: **A** Volumen: 73

Páginas: inicial: 331 final: 341

Fecha: 2009

Lugar de publicación: Holanda

Autores: J. C. Vera-Urbina, S. Sellés, **MA. Pedreño**, R. Bru-Martínez

Título: Design of a scalable bioreactor for plant cell liquid culture and production of bioactive compounds.

Revista: *New Biotechnology*

DOI:10.1016/j.nbt.2009.06.232

Clave: **A** Volumen: 25

Páginas: inicial: S241 final:

Fecha: 2009

ISSN: 1871-6784

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Sabater-Jara AB, Almagro L, Belchi-Navarro S, Ferrer MA, Ros Barceló A, **Pedreño MA**

Título: Induction of sesquiterpenes, phytoosterols and extracellular pathogenesis-related proteins in elicited cell cultures of *Capsicum annuum*

Revista: *Journal of Plant Physiology*

DOI:10.1016/j.jplph.2010.04.015

Clave: **A** Volumen: 167

Páginas: inicial: 1273 final: 1281

Fecha: 2010

Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Medjeldi Marzouki, S, Almagro, L, Sabater-Jara AB, Ros Barceló A, **Pedreño MA**

Título: Kinetic characterization of a basic peroxidase from garlic (*Allium sativum* L.) cloves

Revista: *Journal of Food Science*

DOI:10.1111/j.1750-3841.2010.01848.x

Clave: **A** Volumen: 75

Páginas: inicial: 740 final: 746

Fecha: 2010

Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): Sabater-Jara AB, Almagro L, Belchi-Navarro S, Ros Barceló A, **Pedreño MA**

Título: Methyl jasmonate induces extracellular pathogenesis-related proteins in cell cultures of *Capsicum chinense*

Revista: *Plant Signaling & Behavior*

DOI:10.4161/psb.6.3.14451

Clave: **A** Volumen: 6

Issue: 3 Páginas: inicial: 440 final: 442

Fecha: 2011

Lugar de publicación: EEUU

Autores (p.o. de firma): Almagro L, López Pérez A.J and **Pedreño MA**

Título: New method to enhance ajmalicine production in *Catharanthus roseus* cell cultures based in the use of cyclodextrins

Revista: *Biotechnology Letters*

DOI:10.1007/s10529-010-0430-6

Clave: **A** Volumen: 33

Páginas: inicial: 381 final: 385

Fecha: 2011

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Belchi-Navarro S, **Pedreño MA** and Corchete P.

Título: Methyl jasmonate increases silymarin production in *Silybum marianum* (L.) Gaertn cell cultures treated with β -cyclodextrins

Revista: *Biotechnology Letters*

DOI:10.1007/s10529-010-0406-6

Clave: **A** Volumen: 33

Páginas: inicial: 179 final: 184

Fecha: 2011

Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): *Almagro, L; *Belchí-Navarro, S; Fernández-Pérez, F; Sabater-Jara, AB; Bru, R and **Pedreño, MA**

Título: Implication of early signalling events in the production of *trans*-resveratrol in grapevine cells

Libro: *BioVeg 11*.

Clave: CL
Editorial: Centro de Bioplasmas (Ciego de Avila, Cuba)
Lugar de publicación: Cuba. ISBN: 978-959-16-1286-1

Fecha: 2011

Autores (p.o. de firma): M.J. Martínez-Esteso, S. Sellés-Marchart, D. Lijavetzky, **MA. Pedreño** and R. Bru
Título: A DIGE-based quantitative proteomic analysis of grape berry flesh development and ripening reveals key events in sugar and organic acid metabolism
Revista: *Journal of Experimental Botany*
DOI:10.1093/jxb/erq434
Clave: **A** Volumen: 62 Páginas: inicial: 2521 final: 2569 Fecha: 2011
Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): M.J. Martínez-Esteso, J. Casado-Vela, S. Sellés-Marchart, F. Elortza, **MA. Pedreño** and R. Bru
Título: iTRAQ-based profiling of grape berry exocarp proteins during ripening using a parallel mass spectrometric method
Revista: *Molecular BioSystems*
DOI:10.1039/c0mb00194e
Clave: **A** Volumen: 7 Páginas: inicial: 749 final: 765 Fecha: 2011
Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): M.J. Martínez-Esteso, S. Sellés-Marchart, J.C. Vera-Urbina, **MA. Pedreño**, R. Bru-Martinez,
Título: DIGE analysis of proteome changes accompanying large resveratrol production by grapevine (*Vitis vinifera* cv. Gamay) cell cultures in response to methyl- β -cyclodextrins and methyl jasmonate elicitors.
Revista: *Journal of Proteomics*
DOI:10.1016/j.jprot.2011.02.035
Clave: **A** Volumen: 74 Páginas: inicial: 1421 final: 1436 Fecha: 2011
Lugar de publicación: Holanda

Autores (p.o. de firma): Almagro L, Sabater-Jara AB, Belchi-Navarro S, Fernandez-Perez F, Bru R and **Pedreño MA**
Título: Effect of UV light on secondary metabolite biosynthesis in plant cell cultures elicited with cyclodextrins and methyljasmonate
Libro: *Plant and Environment*
Clave: **CL** Chapter 5 Páginas: inicial: 115 final: 136 Fecha: 2011
Editorial: INTECH Open Access Publisher
Lugar de publicación: Croacia. ISBN: 978-953-307-779-6.

Autores (p.o. de firma): Almagro L, Bru R, Pugin A, **Pedreño MA**
Título: Early signalling network in tobacco cell elicited with methyl jasmonate and cyclodextrins.
Revista: *Plant Physiology and Biochemistry*
DOI:10.1016/j.plaphy.2011.09.021
Clave: **A** Volumen: 51 Páginas: inicial: 1 final: 9 Fecha: 2012
Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): S. Belchi-Navarro, L. Almagro, D. Lijavetzky, R. Bru and **M. A. Pedreño**
Título: Enhanced extracellular production of *trans*-resveratrol in *Vitis vinifera* suspension cultured cells by using cyclodextrins and methyl jasmonate.
Revista: *Plant Cell Reports*
DOI:10.1007/s00299-011-1141-8
Clave: **A** Volumen: 31 Páginas: inicial: 81 final: 89 Fecha: 2012
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): J.C. Vera-Urbina, S. Sellés-Marchart, M.J. Martínez-Esteso, **MA. Pedreño**, R. Bru

Título: Production of grapevine cell biomass and resveratrol in custom and commercial bioreactors using cyclodextrins and methyljasmonate as elicitors

Libro: **Resveratrol: Source, production and Health benefits**

Clave: CL

Fecha: 2012

Editorial: Nova Science Publishers, Inc

Lugar de publicación: New York

Autores (p.o. de firma): Z. Briceño, L. Almagro, A. B. Sabater-Jara, A. A. Calderón, **MA. Pedreño**, M. A. Ferrer

Título: Enhancement of taraxasterol, phytosterols and induction of extracellular pathogenesis-related proteins in cell cultures of *Solanum lycopersicum* cv Micro-Tom elicited with cyclodextrins and methyl jasmonate

Revista: **Journal of Plant Physiology**

DOI: **10.1016/j.jplph.2012.03.008**

Clave: A Volumen: 169

Páginas: inicial: 1050

final: 1058

Fecha: 2012

Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Fernandez-Perez, F, Belchi-Navarro, S, Almagro L Bru, R, **Pedreño MA**, Gómez-Ros, L

Título: Cytotoxic effect of natural *trans*-resveratrol obtained from elicited *Vitis vinifera* cell cultures on three cancer cell lines

Revista: **Plant Foods for Human Nutrition.**

DOI: **10.1007/s11130-012-0327-8**

Clave: A Volumen: 67

Páginas: inicial: 422

final: 429

Fecha: 2012

Lugar de publicación: Holanda.

Autores (p.o. de firma): Almagro L, Belchi-Navarro S, Sabater-Jara AB, Vera-Urbina JC, Selles S, Bru R and **Pedreño MA**

Título: Bioproduction of *trans*-resveratrol from grapevine cell cultures

Libro: **Handbook of Natural Products.** DOI: 10.1007/978-3-642-22144-6_54

Clave: CL Chapter 55

Páginas: inicial:1683

final:1713

Fecha: 2013

Editorial: Springer-Verlag

Lugar de publicación: Alemania. ISBN: 978-3-642-22143-9

Autores (p.o. de firma): Almagro L, Sottomayor M and **Pedreño MA**

Título: Bioproduction of terpenoid indole alkaloids from *Catharanthus roseus* cell cultures

Libro: **Handbook of Natural Products.** DOI: 10.1007/978-3-642-22144-6_4

Clave: CL Chapter 4

Páginas: inicial: 85

final: 117

Fecha: 2013

Editorial: Springer-Verlag

Lugar de publicación: Alemania. ISBN: 978-3-642-22143-9

Autores (p.o. de firma): Fernández-Pérez F, Almagro L, **Pedreño MA** and Gómez Ros LV

Título: Synergistic and cytotoxic action of indole alkaloids produced from elicited cell cultures of *Catharanthus roseus*

Revista: **Pharmaceutical Biology.**

DOI: **10.3109/13880209.2012.722646**

Clave: A Volumen: 51

Páginas: inicial: 304

final: 310

Fecha: 2013

Lugar de publicación: Holanda.

Autores (p.o. de firma): Belchi-Navarro, S, Almagro L, Sabater-Jara, AB, Fernandez-Perez, F, Bru, R, **Pedreño MA**

Título: Induction of *trans*-resveratrol and extracellular pathogenesis-related proteins in elicited suspension cultured cells of *Vitis vinifera* cv Monastrell

Revista: **Journal of Plant Physiology.**

DOI: **10.1016/j.jplph.2012.10.003**

Clave: A Volumen: 170

Páginas: inicial: 258

final: 264

Fecha: 2013

Lugar de publicación: Alemania.

Autores (p.o. de firma): Belchi-Navarro, S, Almagro L, Sabater-Jara, AB, Fernandez-Perez, F, Bru, R, **Pedreño MA**
Título: Early signalling events in grapevine cells elicited with cyclodextrins and methyl jasmonate.
Revista: *Plant Physiology and Biochemistry*
DOI:10.1016/j.plaphy.2012.11.001
Clave: **A** Volumen: 62 Páginas: inicial: 107 final: 110 Fecha: 2013
Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): Herrero H, Fernández-Pérez F, Yebra T, Novo-Uzal E, Pomar F, **Pedreño MA**, Cuello J, Guéra A, Esteban Carrasco A, Zapata JM
Título: Bioinformatic and functional characterization of the basic peroxidase 72 from *Arabidopsis thaliana* involved in lignin biosynthesis
Revista: *Planta*
DOI: 10.1007/s00425-013-1865-5
Clave: **A** Volumen: 237 Páginas: inicial: 1599 final: 1612 Fecha: 2013
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Sabater-Jara AB, Souliman Youssef S, Novo-Uzal E, Almagro L, Belchi-Navarro S, **Pedreño MA**
Título: Biotechnological approaches to enhance the biosynthesis of ginkgolides and bilobalide in *Ginkgo biloba*.
Revista: *Phytochemistry Reviews*.
DOI: 10.1007/s11101-013-9275-7
Clave: **R** Volumen: 12 Páginas: inicial: 191 final: 205 Fecha: 2013

Autores (p.o. de firma): Sabater-Jara AB, **Pedreño MA**
Título: Use of b-cyclodextrins to enhance phytosterol production in cell suspension cultures of carrot (*Daucus carota* L.)
Revista: *Plant Cell Tiss Organ Cult (PCTOC)*
DOI: 10.1007/s11240-013-0320-4
Clave: **A** Volumen: 14 Páginas: inicial: 249 final: 258 Fecha: 2013
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Novo-Uzal E., Fernández-Pérez F., Herrero J., Gutiérrez J., Gómez-Ros L.V., Bernal M.A., Díaz J., Cuello J., Pomar F., Pedreño M.A.
Título: From *Zinnia* to *Arabidopsis*: approaching the involvement of peroxidases in lignification.
Revista: *Journal of Experimental Botany*
DOI:10.1093/jxb/ert221
Clave: **R** Volumen: 64 Páginas: inicial: 3499 final: 3518 Fecha: 2013
Lugar de publicación: Inglaterra

Autores (p.o. de firma): Martínez-Esteso M.J., Vilella-Antón M.T., Pedreño M.A., Valero M.L., Bru-Martínez R.
Título: iTRAQ-based protein profiling provides insights into the central metabolism changes driving grape berry development and ripening.
Revista: *BMC Plant Biology*
DOI: 10.1186/10.1186/1471-2229-13-167
Clave: **A** Volumen: 13 Páginas: inicial: 167 final: Fecha: 2013

Autores: Sabater-Jara AB; Almagro L; Belchi-Navarro S; Martínez-Esteso MJ; Souliman-Youssef SM; Casado-Vela J; Vera-Urbina JC; Selles S; Bru R; **Pedreño MA**.
Título: Suspension-Cultured Plant Cells as a Tool to Analyze the Extracellular Proteome.
Libro: *Plant Proteomics: Methods and Protocols*, Methods in Molecular Biology
DOI: 10.1007/978-1-62703-631-3_29
Clave: **CL** nº 29 vol. 1072 Fecha: 2013
Editorial: Springer Science+Business Media

Autores (p.o. de firma): Sabater-Jara AB, Almagro L, **Pedreño MA**
Título: Induction of extracellular defense-related proteins in suspension cultured-cells of *Daucus carota* elicited with cyclodextrins and methyl jasmonate
Revista: *Plant Physiology and Biochemistry*
DOI:10.1016/j.plaphy.2014.02.006
Clave: **A** Volumen: 77 Páginas: inicial: 133 final: 139 Fecha: 2014
Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): Moses T, Pollier J, Almagro L, Buyst D, Van Montagu M, **Pedreño MA**, Martins JC, Thevelein JM, Goossens A.
Título: Combinatorial biosynthesis of sapogenins and saponins in *Saccharomyces cerevisiae* using a C-16 α hydroxylase from *Bupleurum falcatum*
Revista: *Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS) USA*
DOI:10.1073/pnas.1323369111
Clave: **A** Volumen: 111 Páginas: inicial: 1634 final: 1639 Fecha: 2014
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): Cusido RM, Onrubia M, Sabater-Jara AB, Moyano E, Bonfill M, Goossens A, **Pedreño MA**, Palazon J.
Título: A rational approach to improving the biotechnological production of taxanes in plant cell cultures of *Taxus* spp
Revista: *Biotechnology Advances*
DOI:10.1016/j.biotechadv.2014.03.002
Clave: **R** Volumen: 32 Páginas: inicial: 1157 final: 1167 Fecha: 2014
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): Sabater-Jara AB, Onrubia M, Moyano E, Bonfill M, Palazón J, **Pedreño MA**, Cusidó RM
Título: Synergistic effect of cyclodextrins and methyl jasmonate on taxane production in *Taxus x media* cell cultures
Revista: *Plant Biotechnology Journal*
DOI:10.1111/pbi.12214
Clave: **A** Volumen: 12 Páginas: inicial: 1075 final: 1084 Fecha: 2014
Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): Miras-Moreno B, Almagro L, **Pedreño MA**, Ferrer MA
Título: Accumulation and tolerance of cadmium in a non-metallicolous ecotype of *Silene vulgaris* Garcke (Moench).
Revista: *Anales de Biología (Resultados del Proyecto Fin de Carrera de Begoña Miras-Moreno)*
DOI: 10.6018/analesbio.36.9
Clave: **A** Volumen: 36 Páginas: inicial: 55 final: 60 Fecha: 2014
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Almagro L, Gutierrez J, **Pedreño MA**, Sottomayor M
Título: Synergistic and additive influence of cyclodextrins and methyl jasmonate on the expression of the terpenoid indole alkaloid pathway genes and metabolites in *Catharanthus roseus* cell cultures
Revista: *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*
DOI:10.1007/s11240-014-0554-9
Clave: **A** Volumen: 119 Páginas: inicial: 543 final: 551 Fecha: 2014
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Almagro L, Carbonell-Bejerano P, Belchí-Navarro S, Bru R, Martínez-Zapater JM, Lijavetzky D, **Pedreño MA**
Título: Dissecting the transcriptional response to elicitors in *Vitis vinifera* cells
Revista: *PLOS One*
DOI:10.1371/journal.pone.0109777
Clave: **A** Volumen: 9 Páginas: inicial: e109777 Fecha: 2014
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): Pietrowska-Borek M, Czekala L, Belchi-Navarro S, **Pedreño MA**, Guranowski A.
Título: Diadenosine triphosphate is a novel factor which in combination with cyclodextrins synergistically enhances the biosynthesis of trans-resveratrol in *Vitis vinifera* cv. Monastrell suspension cultured cells
Revista: *Plant Physiology and Biochemistry*
DOI:10.1016/j.plaphy.2014.09.019
Clave: **A** Volumen: 84 Páginas: inicial: 271 final: 276 Fecha: 2014
Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): Martínez-Esteso MJ, Casado-Vela J, Sellés-Marchart S, **Pedreño MA**, Bru-Martínez R
Título: Differential plant proteome analysis by isobaric tags for relative and absolute quantitation (iTRAQ)
Revista: *Methods in Molecular Biology*
DOI:10.1007/978-1-62703-631-3_12
Clave: **A** Volumen: 1072 Páginas: inicial: 155 final: 169 Fecha: 2014
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Almagro L, Fernández-Pérez F, **Pedreño MA**
Título: Indole alkaloids from *Catharanthus roseus*: Bioproduction and their effect on human health
Revista: *Molecules*
DOI:10.3390/molecules20022973
Clave: **R** Volumen: 20 Páginas: inicial: 2973 final: 3000 Fecha: 2015
Lugar de publicación: Suiza

Autores (p.o. de firma): Fernández-Pérez F, Vivar T, Pomar F, **Pedreño MA**, Novo-Uzal E.
Título: Peroxidase 4 is involved in syringyl lignin formation in *Arabidopsis thaliana*
Revista: *Journal of Plant Physiology*
DOI:10.1016/j.jplph.2014.11.006
Clave: **A** Volumen: 175 Páginas: inicial: 86 final: 94 Fecha: 2015
Lugar de publicación: Alemania

Autores (p.o. de firma): Fernández-Pérez F, Pomar F, **Pedreño MA**, Novo-Uzal E.
Título: The suppression of *AtPrx52* affects fibers but not xylem lignification in *Arabidopsis* by altering the proportion of syringyl units
Revista: *Physiologia Plantarum*
Clave: **A** Volumen: DOI: 10.1111/pp1.12310 Fecha: 2015
Lugar de publicación: Dinamarca

Autores (p.o. de firma): Fernández-Pérez F, Pomar F, **Pedreño MA**, Novo-Uzal E.
Título: The Suppression of *Arabidopsis* peroxidase 72 alters cell wall and phenylpropanoid metabolism
Revista: *Plant Science*
Clave: **A** Volumen: 239 Páginas: inicial: 192 final: 199 Fecha: 2015
<http://dx.doi.org/10.1016/j.plantsci.2015.08.001>
Lugar de publicación: Elsevier Irlanda

Autores (p.o. de firma): Ascensión Martínez-Márquez, Jaime Morante-Carriel, Karla Ramírez-Estrada, Rosa Cusido, Susana Sellés-Marchart, Javier Palazon, **Maria Angeles Pedreño**, Roque Bru-Martínez
Título: A reliable protocol for stable transformation of non-embryogenic cells cultures of grapevine (*Vitis vinifera* L.) and *Taxus x media*
Revista: *Journal of Biological Methods*
Clave: **A** Volumen: 2(2):e21 Fecha: 2015
DOI: [10.14440/jbm.2015.51](https://doi.org/10.14440/jbm.2015.51)
Lugar de publicación: San Francisco, USA

Autores (p.o. de firma): Lorena Almagro, Ana María Segura-Reinaldos, **María Angeles Pedreño**, M^a Pilar Bernal
Título: **Tolerancia y acumulación de metales pesados y As en diferentes especies de *Cistus*.**
Revista: **Anales de Biología (Resultados del Proyecto Fin de Carrera de Ana Maria Segura-Reinaldos)**
Clave: **A** Volumen: 37 Páginas: inicial: final: Fecha: 2015
DOI: <http://dx.doi.org/10.6018/analesbio.37.XX>
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Lorena Almagro, Sarai Belchí-Navarro, Ascensión Martínez-Márquez, Roque Bru, **María A. Pedreño**
Título: Enhanced extracellular production of trans-resveratrol in *Vitis vinifera* suspension cultured cells by using cyclodextrins and coronatine
Revista: **Plant Physiology and Biochemistry**
Clave: **A** Volumen: 97 Páginas: inicial: 361 final: 367 Fecha: 2015
[DOI:10.1016/j.plaphy.2015.10.025](https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2015.10.025)
Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): Lorena Almagro, Pascual García-Pérez, Sarai Belchí-Navarro, Pedro Joaquín Sánchez-Pujante, **MA Pedreño**
Título: New strategies for the use of *Linum usitatissimum* cell factories for the production of bioactive compounds
Revista: **Plant Physiology and Biochemistry**
DOI:10.1016/j.plaphy.2015.12.009
Clave: **A** Volumen: 99 Páginas: inicial: 73 final: 78 Fecha: 2016
Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): Chu, M., Quiñonero, C., Akdemir, H., Albuquerque, N., **Pedreño, MA.**, & Burgos, L.
Título: Agrobacterium-mediated transformation of *Vitis* cv. Monastrell suspension-cultured cells: Determination of critical parameters
Revista: **Biotechnology progress**
DOI 10.1002/btpr.2246
Clave: **A** Volumen: Páginas: inicial: final: Fecha: 2016

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

Título del contrato/proyecto: Producción de resveratrol por células de vid en biorreactor de 20 litros

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: BN Asociados Biopharmalab S.L.

Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad de Alicante.

Duración, desde: 06/2004 hasta: 09/2004

Investigador responsable: M^a Angeles Pedreño, Roque Bru Martínez

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20.790 euros

Título del contrato/proyecto: Desarrollo de la producción de resveratrol de alta pureza a partir de suspensiones celulares de vid

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: BN Asociados Biopharmalab S.L.

Entidades participantes: Universidad de Murcia, Universidad de Alicante.

Duración, desde: 09/2007 hasta: 03/2008

Investigador responsable: M^a Angeles Pedreño, Roque Bru Martínez

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 25.056 euros

Título del contrato/proyecto: Producción de compuestos bioactivos y proteínas de interés agroalimentario mediante cultivos celulares vegetales

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: Nutraceutus

Entidades participantes: Universidad de Murcia

Duración, desde: 2005 hasta: 2007

Investigador responsable: M^a Angeles Pedreño García

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.000 euros

Título del contrato/proyecto: Producción de fitoalexinas y compuestos bioactivos de interés agronómico y farmacológico mediante estimulación de cultivos celulares vegetales

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (IDI-20060504)

Entidades participantes: Universidad de Murcia. Viveros Bermejo S.L

Duración, desde: 2006 hasta: 2008

Investigador responsable: M^a Angeles Pedreño García

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 114.840 euros

Título del contrato/proyecto: Producción de metabolitos con actividad antitumoral a partir de cultivos de células vegetales *in vitro*

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: Viveros Bermejo S.L

Entidades participantes: Universidad de Murcia. Viveros Bermejo S.L

Duración, desde: 2008 hasta: 2010

Investigador responsable: M^a Angeles Pedreño García

Número de investigadores participantes: 8

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 51.600 euros

Título del contrato/proyecto: Bebidas a base de fruta con compuestos naturales terpenicos

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (IDI-20120062)

Entidades participantes: Universidad de Murcia. AMC Group

Duración, desde: 2012 hasta: 2014

Investigador responsable: M^a Angeles Pedreño García

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 44.132,00

Título del contrato/proyecto: Cultivos celulares vegetales para producir diterpenos, triterpenos y aminoácidos azufrados naturales bioactivos en biorreactores

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: FITOACTIVA, S.L

Entidades participantes: Universidad de Murcia. FITOACTIVA, S.L

Duración, desde: 30/04/2012 hasta: 30/04/2014

Investigador responsable: M^a Angeles Pedreño García

Número de investigadores participantes: 6

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 7.200,00

Título del contrato/proyecto: Establecimiento de cultivos celulares de frutos de granada (*Punica granatum* cv Mollar)

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: AMC Group

Entidades participantes: Universidad de Murcia.

Duración, desde: 2011 hasta: 2012

Investigador responsable: M^a Angeles Pedreño García

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 20.000 €.

Título del contrato/proyecto: Prueba de concepto sobre la producción de compuestos bioactivos mediante elicitación de cultivos celulares obtenidos de frutos de granada

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: PHYTURE BIOTECH, S.L.

Entidades participantes: Universidad de Murcia.

Duración, desde: 06/2013 hasta: 11/2013

Investigador responsable: M^a Angeles Pedreño García

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.000 €.

Título del contrato/proyecto: Prueba de concepto sobre la producción de tocoferoles mediante elicitación de cultivos celulares vegetales

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: FITOACTIVA, S.L.

Entidades participantes: Universidad de Murcia.

Duración, desde: 11/2013 hasta: 04/2014

Investigador responsable: M^a Angeles Pedreño García

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 26.600 €.

Título del contrato/proyecto: Adquisición de una línea celular de granada y realización de actividades de investigación

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: PHYTURE BIOTECH, S.L.

Entidades participantes: Universidad de Murcia.

Duración, desde: 11/06/2014 hasta: 11/06/2016

Investigador responsable: M^a Angeles Pedreño García

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 32.065 €.

Título del contrato/proyecto: Incremento de las defensas naturales del brócoli

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: Alimentos del Mediterráneo, S.COOP (ALIMER)-Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, CDTI (IDI-20141001)

Entidades participantes: Universidad de Murcia.

Duración, desde: 31/07/2014 hasta: 31/12/2016

Investigador responsable: M^a Angeles Pedreño García

Número de investigadores participantes: 4

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 56.870 €.

Título del contrato/proyecto: Caracterización de los compuestos bioactivos producidos en cultivos y en plantas *in vitro* de brócoli

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: AGRICOLA SANTA EULALIA, S.L- Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, CDTI (IDI-20150094)

Entidades participantes: Universidad de Murcia.

Duración, desde: 09/10/2014 hasta: 09/12/2015

Investigador responsable: M^a Angeles Pedreño García

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 36.300 €.

Título del contrato/proyecto: USO DE EXTRACTOS DE THYMUS HYEMALIS Y THYMBRA CAPITATA EN CULTIVOS DE LECHUGA COMO ANTIFUNGICOS NATURALES. COMPARATIVA DE OBTENCION POR ELICITACION DE SUSPENSIONES CELULARES CON EXTRACCION DE LOS PRINCIPIOS ACTIVOS

Tipo de contrato: Investigación

Empresa/Administración financiadora: TIERRAS DE CARTAGENA, S.L- Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, CDTI

Entidades participantes: Universidad de Murcia.

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable: M^a Angeles Pedreño García

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 47.190 €.

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): Roque Bru Martínez, M^a Ángeles Pedreño García
Título: PROCEDIMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE RESVERATROL EN CULTIVOS CELULARES
N. de solicitud: **WO 03/062406 A1** País de prioridad: ES Fecha de prioridad: 24.01.2002
Entidad titular: Universidad de Murcia, Universidad de Alicante
Empresa/s que la están explotando: Phytore Biotech

Inventores (p.o. de firma): Sarai Belchí Navarro, Lorena Almagro Romero, Roque Bru Martínez, M^a Ángeles Pedreño García
Título: USO COMBINADO DE METIL-JASMONATO Y CICLODEXTRINAS PARA LA PRODUCCIÓN DE RESVERATROL
N. de solicitud: **WO2009106662** País de prioridad: ES Fecha de prioridad: 27.02.2008
Entidad titular: UNIVERSIDAD DE MURCIA, Universidad de Alicante

Inventores (p.o. de firma): Lorena Almagro Romero, Ana Belén Sabater Jara, Antonio José López Pérez, M^a Ángeles Pedreño García
Título: USO COMBINADO DE CICLODEXTRINAS Y JASMONATO DE METILO PARA INCREMENTAR LA PRODUCCIÓN DE ALCALOIDES INDOLICOS
N. de solicitud: **P200802437** País de prioridad: ES Fecha de prioridad: 08.08.2008
Entidad titular: UNIVERSIDAD DE MURCIA
Empresa/s que la están explotando: Viveros Bermejo S.L

Inventores (p.o. de firma): Ana Belén Sabater Jara, Lorena Almagro Romero, Roque Bru, M^a Ángeles Pedreño García
Título: USO DE CICLODEXTRINAS PARA LA PRODUCCIÓN Y EXTRACCIÓN DE FITOESTEROLES EN CULTIVOS CELULARES
N. de solicitud: **WO 2010/049563 A1** País de prioridad: ES Fecha de prioridad: 31.10.2008
Entidad titular: UNIVERSIDAD DE MURCIA
Empresa/s que la están explotando: AMC Group

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

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

Centro: Instituto Nacional Politécnico de la Escuela Superior Agronómica

Localidad: Toulouse

País: Francia

Fecha: 1989

Duración (semanas): 60

Tema: Vacuolar release of 1-(malonylamino) cyclopropane-1-carboxylic acid, the conjugated form of the ethylene precursor

Clave: P

Contribuciones a Congresos y Reuniones Científicas

Autores: **M.A. Pedreño**, R. Muñoz y F. Sabater

Título: Influencia del alcohol coniferílico y del ion Mn^{2+} sobre la formación de H_2O_2 por peroxidasa de pared vegetal

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 1985

Autores: **M.A. Pedreño**, R. Muñoz, A. Ros Barceló y F. García Carmona

Título: A kinetic study of coniferyl alcohol oxidation catalysed by a cell wall-bounded peroxidase

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: I International Symposium on Molecular and Physiological Aspects of Plant Peroxidases. University of Geneva

Lugar celebración: Ginebra (Suiza)

Fecha: 1985

Autores: A. Ros Barceló, **M.A. Pedreño**, R. Muñoz y F. Sabater

Título: Specific binding and Ca^{+2} -mediated binding of acidic isoperoxidases to lupin cell walls and membrane fractions, respectively. Note on the subcellular localization of isoperoxidases

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: I International Symposium on Molecular and Physiological Aspects of Plant Peroxidases. University of Geneva

Lugar celebración: Ginebra (Suiza)

Fecha: 1985

Autores: **M.A. Pedreño** y R. Muñoz

Título: Un nuevo método de medida de la actividad peroxidasa con alcohol coniferílico como sustrato

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 1987

Autores: M.A. Pedreño y R. Muñoz

Título: Estudio de la oxidación de dihidroxifumarato catalizada por peroxidasa de altramuz

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XIV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica

Lugar celebración: Málaga

Fecha: 1987

Autores: **M.A. Pedreño** y R. Muñoz

Título: Efecto de la 4-amino-6-metil-3-fenilamino-5-oxo-1, 2, 4-triazina sobre la lignificación

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: III Congreso Luso-Español de Bioquímica

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 1988

Autores: **M.A. Pedreño** y R. Muñoz

Título: Oxidase and peroxidase activities of peroxidase acting on indole-3-acetic acid and dihydroxyfumarate. A possible general mechanism

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 6th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP)

Lugar celebración: Split (Yugoslavia)

Fecha: 1988

Autores: R. Muñoz, A. Martínez-Martínez y **M.A. Pedreño**

Título: Efecto de 4-amino-6-metil-3-fenilamino-5-oxo-1, 2, 4-triazina sobre la integridad de los cloroplastos de cebada (*Hordeum vulgare* L)

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VIII Reunión Nacional de la SEFV

Lugar celebración: Barcelona

Fecha: 1989

Autores: R. Muñoz, A. Martínez-Martínez y **M.A. Pedreño**

Título: Efecto de 4-amino-6-metil-3-fenilamino-5-oxo-1, 2, 4-triazina sobre la oxidación de NADH catalizada por peroxidasa de altramuz (*L. albus*)

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Bioquímica

Lugar celebración: Alicante

Fecha: 1989

Autores: M.A. Ferrer, **M.A. Pedreño** y A. Ros Barceló
Título: Control de la actividad peroxidasa asociada a la pared celular por isoflavonas en el hipocótilo etiolado de altramuz
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: VIII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. I Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Universidad de Barcelona y Otros
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 1989

Autores: A.A. Calderón, **M.A. Pedreño**, A. Ros Barceló y R. Muñoz
Título: A zymographic screening for the determination of plant peroxidase isoenzymes able to oxidize 4-hydroxystilbenes
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: VII Symposium de la Société Française d'Electrophorèse. University of Bordeaux I and II
Lugar celebración: Bordeaux (Francia) Fecha: 1989

Autores: Pech, J.C. Bouzayen, M. **Pedreño**, **M.A.** y Latché, A.
Título: Regulación de la biosíntesis del etileno en el fruto y a nivel celular
Tipo de participación: **Conferencia Inagural**
Congreso: II Simposio Nacional sobre maduración y post-recolección de frutos y hortalizas
Lugar celebración: Lérida Fecha: 1990

Autores: Pech, J.C. Dupille, E. **Pedreño**, **M.A.** Bouzayen, M. y Latché, A.
Título: Cellular metabolism of 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid, the ethylene precursor
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: III Congreso Nacional de Biotecnología
Lugar celebración: Murcia Fecha: 1990

Autores: A.A. Calderón, E. García-Florenciano, M.A. Ferrer, **M.A. Pedreño**, R. Muñoz y A. Ros Barceló
Título: Localización subcelular de las isoenzimas responsables de la oxidación de 4-hidroxiestilbenos en cultivos celulares de frutos de vid (*Vitis vinifera*)
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: XII Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros
Lugar celebración: Almendralejo (Badajoz) Fecha: 1990

Autores: J. C. Pech, M. Bouzayen, **M.A. Pedreño** y A. Latché
Título: Regulación de la biosíntesis de etileno a nivel de fruto entero y a nivel celular
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: II Simposio Nacional sobre Maduración y Post-recolección de Frutos y Hortalizas
Lugar celebración: Lleida Fecha: 1990

Autores: J.C. Pech, E. Dupille, **M.A. Pedreño**, M. Bouzayen y A. Latché
Título: Cellular metabolism of 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: III Congreso Nacional de Biotecnología
Lugar celebración: Murcia Fecha: 1990

Autores: M.A. Ferrer, **M.A. Pedreño**, R. Muñoz y A. Ros Barceló
Título: Integrated control by genistein of cell wall peroxidase activities involved in growth and differentiation
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: II International Symposium on Molecular and Physiological Aspects of Plant Peroxidases. University of Maria Curie-Sklodowska
Lugar celebración: Lublin (Polonia) Fecha: 1990

Autores: J.M. Zapata, C. Salinas, A.A. Calderón, **M.A. Pedreño**, R. Muñoz, I. Philippe y A. Ros Barceló
Título: Actividad peroxidasa soluble como marcador de resistencia en *Vitis* spp.
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: XIII Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros

Lugar celebración: Almendralejo (Badajoz)

Fecha: 1991

Autores: A.A. Calderón, E. García Florenciano, **M.A. Pedreño**, R. Muñoz y A. Ros Barceló

Título: Localización de antocianoplastos en células de *Vitis vinifera* (cv. Gamay) cultivadas en suspensión

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: IX Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. II Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. ETS Ingenieros de Montes

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 1991

Autores: M.A. Bernal, A.A. Calderón, **M.A. Pedreño**, R. Muñoz, A. Ros Barceló, J. Díaz y F. Merino

Título: Metabolismo oxidativo de capsicina y dihidrocapsicina por peroxidasas de pimiento

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: IV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Biotecnología. I Congreso Hispano-Luso de Biotecnología. Universidad de Santiago de Compostela

Lugar celebración: Santiago de Compostela

Fecha: 1992

Autores: **M.A. Pedreño**, M.A. Bernal, A.A. Calderón, M.A. Ferrer, M. López-Serrano, F. Merino de Cáceres, R. Muñoz y A. Ros Barceló

Título: A general pattern for peroxidase isoenzyme localization and function in Vitaceae, Solanaceae and Leguminosae

Tipo de participación: **Ponencia invitada**

Congreso: III International Symposium on Plant Peroxidases: Biochemistry and Physiology. University of Copenhagen

Lugar celebración: Elsinore (Dinamarca)

Fecha: 1993

Autores: **M.A. Pedreño**

Título: Plant Peroxidases as multifunctional enzymes

Tipo de participación: **Ponencia invitada**

Congreso: 9th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology

Lugar celebración: Brno (República Checa)

Fecha: 1994

Autores: M.A. Ferrer, **M.A. Pedreño** y A. Ros Barceló

Título: Oxidase and peroxidase activities of cell wall acidic peroxidase isoenzymes are correlated with cell wall lignification during xylogenesis

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: IX Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology. Society for Experimental Plant Biology

Lugar celebración: Brno (República Checa)

Fecha: 1994

Autores: M. Sottomayor, M.C. De Pinto, F. DiCosmo, R. Salema, **M.A. Pedreño** y A. Ros Barceló

Título: Localización subcelular de peroxidase no mesófilo de *Catharanthus roseus* (L) G. Don

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. IV Congresso Luso-Espanhol de Fisiología Vegetal. Universidade Tecnica de Lisboa

Lugar celebración: Estoril (Portugal)

Fecha: 1995

Autores: A. Ros Barceló y **M.A. Pedreño**

Título: Specific compartmentalization of peroxidase isoenzymes in relation with lignin biosynthesis in the plant cell

Tipo de participación: **Ponencia invitada**

Congreso: 211th American Chemical Society National Meeting (Division of Cellulose, Paper and Textile) American Chemical Society

Lugar celebración: Nueva Orleans (EEUU)

Fecha: 1996

Autores: A.A. Calderón, J.M. Zapata, M. López-Serrano, **M.A. Pedreño**, A. Ros Barceló y M.A. Ferrer

Título: Efecto de la composición del medio de cultivo sobre la aclimatación de plantas de vid propagadas *in vitro*

Tipo de participación: **Ponencia invitada**

Congreso: XVII Jornadas de Viticultura y Enología de Tierra de Barros

Lugar celebración: Almendralejo (Badajoz)

Fecha: 1996

Autores: **M.A. Pedreño**, M. Morales, A.A. Calderón, J.M. Zapata y A. Ros Barceló

Título: A *trans*-resveratrol oxidizing basic peroxidase isoenzyme from *Vitis vinifera*

Tipo de participación: **Ponencia invitada**

Congreso: IV International Symposium on Plant Peroxidases: Biochemistry and Physiology. Institut für Chemie and Universität für Bodenkultur
Lugar celebración: Viena (Austria) Fecha: 1996

Autores: M. Jiménez, **M.A. Pedreño**, S. Chazarra, J. Cabanes, J. Escribano y F. García-Carmona
Título: Oxidación del flavonol quercetina por polifenol oxidasa de haba (*Vicia faba*)
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: Madrid Fecha: 1997

Autores: S. Chazarra, J. Escribano, M. Jiménez, **M.A. Pedreño**, F. García-Carmona y J. Cabanes
Título: Actividad monofenolasa de polifenoloxidasa de lechuga iceberg
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: Madrid Fecha: 1997

Autores: **M.A. Pedreño**, J. Cabanes, M. Jiménez-Atienzar, S. Chazarra, F. García-Carmona y J. Escribano
Título: Estudio de la capacidad antioxidante de las betalainas de la raíz de la remolacha
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: Madrid Fecha: 1997

Autores: J. Escribano, **M.A. Pedreño** y F. García-Carmona
Título: Localización subcelular de los isoenzimas de polifenoloxidasa y peroxidasa en la raíz de la remolacha
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XXI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 1998

Autores: **M.A. Pedreño** y A. Ros Barceló
Título: Inhibition by ferulic acid of the oxidase activity of a cell wall-located basic peroxidase involved in lignification in *Z. elegans*
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: Peroxidases'99-International Symposium for Plant Peroxidases. Ohio State University
Lugar celebración: Columbus, Ohio (EEUU) Fecha: 1999

Autores: **M.A. Pedreño**, F. Gandía, N. Caballero y J. Escribano
Título: Characterization of the antioxidant activity of betalains from *Beta vulgaris* L. roots
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Neodiet-Cost 916 Meeting. Joint Meeting Nutritional Enhancement of Phenolic Plant Foods in Europe & Bioactive Plant Cell Wall Components in Nutrition and Health. Neodiet Action and Cost 916 Action
Lugar celebración: Murcia Fecha: 1999

Autores: M. Morales, R. Bru, F. García-Carmona, A. Ros Barceló y **M.A. Pedreño**
Título: Effect of dimethyl- β -cyclodextrins on resveratrol metabolism in gamay grapevine cell cultures
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Neodiet-Cost 916 Meeting. Joint meeting nutritional enhancement of phenolic plant foods in europe & bioactive plant cell wall components in nutrition and health. Neodiet Action and Cost 916 Action
Lugar celebración: Murcia Fecha: 1999

Autores: **M.A. Pedreño**, F. Pomar, M.C. Ballesta y A. Ros Barceló
Título: PTIO reverts the effect of sodium nitroprusside on xylem peroxidase from *Z. elegans* stems
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: 12th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology
Lugar celebración: Budapest (Hungria) Fecha: 2000

Autores: R. Bru y **M.A. Pedreño**
Título: Quantitative analysis of resveratrol production by grapevine cells under cyclodextrin elicitation

Tipo de participación: Comunicación
Congreso: New Frontiers in Plant Science and Plant Biotechnology
Lugar celebración: Toulouse (Francia) Fecha: 2000

Autores: R. Bru y **M.A. Pedreño**
Título: Estudio comparativo de la producción de resveratrol por suspensiones celulares de vid
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XXIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: Granada Fecha: 2000

Autores: R. Bru y **M.A. Pedreño**
Título: Bioproduction of resveratrol by grapevine cell suspensions. A lab-scale study with potential exploitation capability
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 10th European Congress on Biotechnology
Lugar celebración: Madrid Fecha: 2001

Autores: R. Bru y **M.A. Pedreño**
Título: Establishment of a new cell line from loquat (*Eriobotrya japonica* cv Algerie) immature fruits.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: 1st International Symposium of Loquat
Lugar celebración: Valencia Fecha: 2002

Autores: F. Gandía-Herrero; **M.A. Pedreño** y J. Escribano
Título: Characterization of peroxidase isoenzymes from cucumber skin.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: VI International Plant Peroxidase Symposium
Lugar celebración: Murcia Fecha: 2002

Autores: M. López-Serrano; Fernández-Martínez, M.D.; Ros Barceló, A. y **M.A. Pedreño**
Título: Peroxidase isoenzymes in differentiating tracheary elements (TES) and in lignifying tissues of *Zinnia elegans*.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: VI International Plant Peroxidase Symposium
Lugar celebración: Murcia Fecha: 2002

Autores: Molina Serrano, D., Bru Martínez, R. y **M.A. Pedreño**
Título: Aproximación proteómica al estudio de expresión diferencial de proteínas extracelulares de células de vid en cultivo elicidadas.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XXV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
Lugar celebración: León Fecha: 2002

Autores: Gabaldón, C; Pomar, F; **Pedreño, MA** y A. Ros Barceló
Título: Nitric oxide production by the lignifying xylem from *Zinnia elegans*
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Congreso de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal
Lugar celebración: Palma de Mallorca Fecha: 2003

Autores: Gómez Ros, LV; Gabaldón, C; **Pedreño, MA** y A. Ros Barceló
Título: Undifferentiated mesophyll cells deliver the H₂O₂ necessary for the polymerization of cinnamyl alcohols in the secondary cell wall of differentiating *Zinnia elegans* tracheary elements
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Congreso de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal
Lugar celebración: Palma de Mallorca Fecha: 2003

Autores: Caballero, N; Jiménez-Atienzar, M; Cabanes, J; Escribano, J y **M.A. Pedreño**
Título: Localización y caracterización cinética de peroxidasa y polifenoloxidasas en melocotón babygold (*Prunus persica*)
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Congreso de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal
Lugar celebración: Palma de Mallorca Fecha: 2003

Autores: Ros Barceló, A; Gómez Ros, LV, Paradiso, A; López Serrano, M; Pomar, F y **M.A. Pedreño**
Título: The different runways for the incorporation of the different lignin precursors are satisfied by a multifunctional basic peroxidase isoenzyme widely conserved during the evolution of vascular plants.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Congreso de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal
Lugar celebración: Palma de Mallorca Fecha: 2003

Autores: Gabaldón, C; López-Serrano, M; Pedreño, M.A y Ros Barceló, A.
Título: Nitric oxide modulates a peroxidase involved in lignification by inducing reversion of the resting ferric form to the catalytically inactive ferrous form of the enzyme.
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: Society for Experimental Biology
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 2005

Autores: Novo, E; Gómez Ros, LV; Gabaldón, C; **M.A. Pedreño**; Ros Barceló, A; y Bernal, MA
Título: Caracterización de una peroxidase básica de callos de *Ginkgo biloba* L.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal
Lugar celebración: Evora (Portugal) Fecha: 2005

Autores: Gabaldon, C; López Serrano, M; M.A. Pedreño y Ros Barceló, A
Título: Cloning of the basic peroxidase iso-enzymes from *Zinnia elegans*, a set of enzymes putatively involved in lignin biosynthesis
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal
Lugar celebración: Evora (Portugal) Fecha: 2005

Autores: **M.A. Pedreño**; Gabaldón, C; López Serrano, M y Ros Barceló, A
Título: Purification of the *Zinnia elegans* basic peroxidase isoenzymes, a set of enzymes putatively involved in lignin biosynthesis
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal
Lugar celebración: Evora (Portugal) Fecha: 2005

Autores: **Pedreño, M.A.** Gómez-Ros, L. Gabaldón, C. López-Serrano, M. and Ros-Barceló, A.
Título: *Zinnia elegans* cell cultures as a model for xylem differentiation and lignin biosynthesis
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: Plant Peroxidases 2006
Lugar celebración: Aveiro (Portugal) Fecha: 2006

Autores: L.V. Gómez Ros, C. Gabaldón, F. Pomar, F. Merino, **M. A. Pedreño** and A. Ros Barceló
Título: Structural motifs of syringyl peroxidases pre-date not only the gymnosperm-angiosperm divergence, but also the radiation of tracheophytes
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: Plant Peroxidases 2006
Lugar celebración: Aveiro (Portugal) Fecha: 2006

Autores: Peón-Casanova, E; Belchí-Navarro, S; Gómez-Ros, L.V.; Bru-Martínez, R.; **Pedreño, M.A.**
Título: Effect of polyamines on browning tissue of *in vitro* cell cultures of *Vitis vinifera*
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XXIX Congreso de la SEEB
Lugar celebración: Elche Fecha: 2006

Autores: Martínez-Esteso, M.J.; Sellés-Marchart, S; Vilella-Antón, M; **Pedreño-García, M.A.**, Bru-Martínez, R.
Título: Aplicación de Shotgun Proteomics al análisis semicuantitativo del perfil de proteínas de mesocarpo de uva de mesa (*Vitis vinifera* cv. Moscatel de Hamburgo) durante el desarrollo y la maduración de baya
Tipo de participación: **Comunicación oral**
Congreso: XXIX Congreso de la SEEB

Lugar celebración: Elche

Fecha: 2006

Autores: Martínez-Esteso, M.J.; Sellés-Marchart, S; Vilella-Antón, M; **Pedreño-García, M.A.**, Bru-Martínez, R.
Título: Extracción de proteínas de diferentes tejidos recalcitrantes de uva de mesa (*Vitis vinifera* cv. Moscatel de Hamburgo) y análisis de su calidad mediante electroforesis bidimensional para estudios proteómicos

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XXIX Congreso de la SEEB

Lugar celebración: Elche

Fecha: 2006

Autores: Vera-Urbina, J.C.; Sellés-Marchart, S; Vilella-Antón, M; **Pedreño-García, M.A.**, Bru-Martínez, R.
Título: Comparación de la producción de biomasa de cultivos celulares de vid (*Vitis vinifera* L. cv. Gamay) en un sistema de producción por lotes en biorreactor de tanque agitado vs un sistema semicontinuo en biorreactor air lift

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XXIX Congreso de la SEEB

Lugar celebración: Elche

Fecha: 2006

Autores: Peón-Casanova, E; García, J.J; Belchí-Navarro, S; **Pedreño, M.A.**; Sellés-Marchat, S; Vera-Urbina, J.C; Bru, R.
Título: Caracterización del crecimiento de cultivos celulares de *Vitis vinifera* cv. Gamay para la producción de biomasa y metabolitos y escalado a biorreactor

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Biospain Biotec 2006

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2006

Autores: Gómez-Ros, L. V.; Peón-Casanova, E; Belchí-Navarro, S; Ros-Barceló, A. and **Pedreño, M.A.**
Título: Effect of polyamines on recovering of non-browning tissue from browning tissue and their effect on callus growth in *Taxus*

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: Biospain Biotec 2006

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2006

Autores: S. Belchí-Navarro, L. Almagro, S. Sellés, R. Bru y **M.A. Pedreño**
Título: Alternativas biotecnológicas para la producción de metabolitos secundarios

Tipo de participación: **Ponencia Invitada**

Congreso: VII Reunión de la Sociedad Española de Cultivo *In Vitro* de Tejidos Vegetales

Lugar celebración: Alcalá de Henares

Fecha: 2007

Autores: S. Belchí-Navarro, L. Almagro, C. Tallón, J.C. Vera-Urbina, S. Sellés-Marchart, R. Bru y **M.A. Pedreño**
Título: Los cultivos elicitados de vid como biofactorías celulares para la producción de *trans*-resveratrol

Tipo de participación: **Ponencia Invitada y Moderadora de Sesión**

Congreso: XVII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal-X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

Lugar celebración: Alcalá de Henares

Fecha: 2007

Autores: M.J. Martínez Esteso, S. Sellés Marchart, M.T. Vitella Antón, **M.A. Pedreño**, S. Belchí-Navarro, M. Elliot, L. Ohlund y R. Bru

Título: Aplicación de dige E iTRAQ para la caracterización de perfiles proteómicos de la baya de uva de mesa

Tipo de participación: **Ponencia invitada**

Congreso: XVII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal-X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

Lugar celebración: Alcalá de Henares

Fecha: 2007

Autores: Sellés S., Martínez M.J., Vilella-Antón M.T., Vera-Urbina J.C., Belchí-Navarro S., **Pedreño M.A.**, Bru R.
Título: Changes in extracellular proteome of grapevine (*Vitis vinifera* cv Gamay) cells in liquid culture upon elicitation

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: 2nd Congress of the Spanish Proteomics Society 1st Meeting of the European Proteomics Association

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2007

Autores: L. Almagro, S. Belchí-Navarro, C. Tallón, S. Sellés, R. Bru y **M.A. Pedreño**

Título: Yield improvement in Muscat Hamburg cell cultures for t-resveratrol production by the manipulation of inducing factors in culture media

Tipo de participación: Comunicación
Congreso: From traits to genes and backwards in grapevine
Lugar celebración: Logroño (La Rioja) Fecha: 2007

Autores: S. Belchí-Navarro, L. Almagro, C. Tallón, J.C. Urbina, S. Sellés-Marchart, R. Bru y **M.A. Pedreño**
Título: Caracterización de la producción de *trans*-resveratrol en cultivos celulares elicitados de *Vitis vinifera* cv Monastrell
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: VII Reunión de la Sociedad Española de Cultivo *In Vitro* de Tejidos Vegetales
Lugar celebración: Alcalá de Henares Fecha: 2007

Autores: L. Almagro, S. Belchí-Navarro, C. Tallón, A. Ros y **M.A. Pedreño**
Título: Producción de metabolitos secundarios y proteínas extracelulares en cultivos celulares elicitados de *Daucus carota*
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: VII Reunión de la Sociedad Española de Cultivo *In Vitro* de Tejidos Vegetales
Lugar celebración: Alcalá de Henares Fecha: 2007

Autores: L. Almagro, M.M. Santiago, S. Belchí-Navarro, J. Martínez-Parra y **M.A. Pedreño**
Título: Producción de metabolitos secundarios y proteínas extracelulares en cultivos celulares elicitados de *Capsicum annum*
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XVII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal-X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Lugar celebración: Alcalá de Henares Fecha: 2007

Autores: C. Tallón, M.M. Santiago, L. Almagro, S. Belchí-Navarro, S. Sellés, R. Bru y **M.A. Pedreño**
Título: Producción de metabolitos secundarios en cultivos elicitados de *Rosa sp.*
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: XVII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal-X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Lugar celebración: Alcalá de Henares Fecha: 2007

Autores: L. Almagro, S. Belchí-Navarro, L.V. Gómez Ros, M.J. Martínez Esteso, S. Sellés, R. Bru y **M.A. Pedreño**
Título: Cross-talk between signalling pathways in plant defence: following peroxidases
Tipo de participación: **Conferencia plenaria**
Congreso: FESPB 2008
Lugar celebración: Tampere (Finlandia) Fecha: 2008

Autores: V. Lax, A. B. Sabater, L. Almagro, A. J. López-Pérez y **M. A. Pedreño**
Título: Production of secondary metabolites in *Lactuca sativa* celular cultures under elicitation conditions
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: Biospain Biotec 2008
Lugar celebración: Granada Fecha: 2008

Autores: A.B. Sabater-Jara, Z. Briceño, S. Belchí-Navarro, L. Almagro, M.A. Ferrer, **M.A. Pedreño** y A.A. Calderón
Título: Production of secondary metabolites and extracellular proteins in *Lycopersicon esculentum* elicited cell lines
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: FESPB 2008
Lugar celebración: Tampere (Finlandia) Fecha: 2008

Autores: L. Almagro, A.B. Sabater-Jara, S. Belchí-Navarro, A.J. López-Pérez, M. Sottomayor y **M.A. Pedreño**
Título: Alkaloid production in *Catharanthus roseus* cell cultures elicited with cyclodextrins and methyljasmonate
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: FESPB 2008
Lugar celebración: Tampere (Finlandia) Fecha: 2008

Autores: S. Belchí-Navarro, L. Almagro, D. Lijavetzky, R. Bru, **Pedreño M.A.**
Título: Effect of elicitors on stilbene biosynthesis gene expression and resveratrol production in Monastrell grapevine cell cultures
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: FESPB 2008

Lugar celebración: Tampere (Finlandia)

Fecha: 2008

Autores: L. Almagro, A.B. Sabater-Jara, S. Belchí-Navarro, Sellés S, Bru R, **M.A Pedreño**

Título: Extracellular proteome analysis of *Daucus carota* cell cultures after elicitation with cyclodextrins and methyljasmonate

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: FESPB 2008

Lugar celebración: Tampere (Finlandia)

Fecha: 2008

Autores: Belchí-Navarro, S., Almagro, L., Gomez-Ros, L.V., Sabater-Jara, A.B., Ros-Barcelo, A., **Pedreno, M.A.**

Título: Analysis of apoplastic proteins and peroxidases of elicited *Capsicum* cell cultures

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: FESPB 2008

Lugar celebración: Tampere (Finlandia)

Fecha: 2008

Autores: Belchí-Navarro S, Almagro L, Sabater-Jara A.B, Gómez Ros LV, Bru R, **Pedreño MA**

Título: Efecto de moléculas señal sobre la producción de resveratrol y análisis de proteínas extracelulares en cultivos elicitados de vid.

Tipo de participación: **Ponencia invitada**

Congreso: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 2009

Autores: M.J. Martínez Esteso, S. Sellés Marchart, J. Casado-Vela, **M.A. Pedreño** y R. Bru

Título: Top-down and bottom-up quantitative proteomic approaches to characterize the development of grape berry tissues.

Tipo de participación: **Ponencia invitada**

Congreso: Proteomics and Human Proteome, from bench to bedside

Lugar celebración: Pamplona

Fecha: 2009

Autores: Almagro L, Belchí-Navarro S, Martínez-Parra J, López-Pérez AJ, Sottomayor M, **Pedreño MA**

Título: Caracterización de la producción de indol alcaloides en cultivos celulares de *Catharanthus roseus*

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología vegetal

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: 2009

Autores: Almagro L, Sabater-Jara A.B, Fernández-Pérez F, Calderón AA, **Pedreño MA**

Título: Utilización de cultivos celulares como biofactorías para la producción de fitosteroles

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VIII Reunión de la Sociedad Española de Cultivo *In Vitro* de Tejidos Vegetales

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 2009

Autores: Sabater-Jara A.B, Almagro L, Ferrer MA, **Pedreño MA**

Título: Análisis del proteoma extracelular de suspensiones celulares de *Capsicum annum* elicidadas con jasmonato de metilo.

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VIII Reunión de la Sociedad Española de Cultivo *In Vitro* de Tejidos Vegetales

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 2009

Autores: Briceño Z, Belchí-Navarro S, Almagro L, **Pedreño MA**, Ferrer MA, Calderón A

Título: Análisis de proteínas en suspensiones celulares de *Solanum lycopersicum* elicidadas

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VIII Reunión de la Sociedad Española de Cultivo *In Vitro* de Tejidos Vegetales

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 2009

Autores: Fernández-Pérez F, Almagro L, López-Pérez AJ, **Pedreño MA**, Gómez Ros LV

Título: Análisis de la actividad antitumoral de los indolalcaloides obtenidos de suspensiones celulares de *Catharanthus roseus*

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: VIII Reunión de la Sociedad Española de Cultivo *In Vitro* de Tejidos Vegetales

Lugar celebración: Murcia

Fecha: 2009

Autores: Belchí-Navarro S; Tallón Vila CI; Almagro L; Bru R; **Pedreño MA**.
Título: Characterization of *trans*-resveratrol production from grapevine cell cultures
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: *BioVeg 09 (7th International Congress on Plant Biotechnology)*
Lugar celebración: Cuba Fecha: 2009

Autores: L. Almagro, A. Pugin and **M.A. Pedreño**
Título: Early signalling events in response to methyljasmonate and cyclodextrins in tobacco cells
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: FESPB 2010
Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 2010

Autores: Sabater-Jara AB, Almagro L, Belchí-Navarro S, **Pedreño MA**
Título: A new strategy to enhance the production of phytosterols in *Daucus carota* cell cultures
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: FESPB 2010
Lugar celebración: Valencia (España) Fecha: 2010

Autores: Belchí-Navarro S, Fernández-Pérez F, Bru R, **Pedreño MA**
Título: Strategy to increase *trans*-resveratrol production in grapevine suspension cultured cells and evaluation of its antitumoral activity.
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: 1st International conference of resveratrol and health
Lugar celebración: Elsinore (Dinamarca) Fecha: 2010

Autores: **Pedreño MA**
Título: Aplicaciones farmacológicas de alcaloides.
Tipo de participación: **Conferencia invitada**
Congreso: Mesa Redonda: Desarrollo farmacológico de productos naturales de aplicación terapéutica.
Lugar celebración: CEBAS-CSIC Murcia. (España) Fecha: 2010

Autores: **Pedreño MA**
Título: Resveratrol: Nuevos horizontes para el tratamiento de enfermedades.
Tipo de participación: **Conferencia invitada**
Congreso: Vigésimo cuarta Semana de la Biología. Facultad de Biología
Lugar celebración: Universidad de Murcia. (España) Fecha: 2011

Autores: Sabater-Jara AB, **Pedreño MA**, Palazón J, Cusidó RM
Título: Taxane production in *Taxus x media* cell cultures elicited with cyclodextrins and methyljasmonate
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: XIX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. XII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Lugar celebración: Castellón (España) Fecha: 2011

Autores: *Almagro, L; *Belchí-Navarro, S; Fernández-Pérez, F; Sabater-Jara, AB; Bru, R and **Pedreño, MA**
Título: Implication of early signalling events in the production of *trans*-resveratrol in grapevine cells.
Tipo de participación: **Ponencia invitada**
Congreso: BIOVEG2011. Octavo Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal.
Lugar celebración: Cayo Coco (Cuba) Fecha: 2011

Autores: R. Bru, J. Casado-Vela, M.J. Martínez-Esteso, S. Sellés-Marchart, F. Elortza, **M.A. Pedreño**
Título: Label-free differential quantitative proteomics of grapevine cell cultures: performance of two different mass spectrometric platforms.
Tipo de participación: Comunicación
Congreso: New trends in Proteomics. 4th Congress of the Spanish Proteomics Society
Lugar celebración: Segovia. (España) Fecha: 2011

Autores: M.J. Martínez-Esteso, S. Sellés-Marchart, T.S. Nühse, J. Casado-Vela, J.C. Vera-Urbina, J. Morante Carriel, M.T. Vilella Antón, **M.A. Pedreño** R. Bru

Título: Phosphoprotein enrichment from soluble and microsomal fractions of grapevine (*Vitis vinifera* cv Gamay) cell cultures using metal oxide affinity chromatography (MOAC).

Tipo de participación: Comunicación

Congreso: New trends in Proteomics. 4th Congress of the Spanish Proteomics Society

Lugar celebración: Segovia. (España)

Fecha: 2011

Autores: L. Almagro, A. Pugin and **M.A. Pedreño**

Título: Early signalling network in tobacco cells elicited with methyl jasmonate and cyclodextrins

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: 1st Annual Meeting FA1006-COST Action: PlantEngine I: Current state and vision for the future

Lugar celebración: Murcia (España)

Fecha: 2011

Autores: Sabater-Jara AB, Almagro L, Belchí-Navarro S, **Pedreño MA**

Título: Enhancement of the production of phytoesters in *Daucus carota* cell cultures

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: 1st Annual Meeting FA1006-COST Action: PlantEngine I: Current state and vision for the future

Lugar celebración: Murcia (España)

Fecha: 2011

Autores: Belchí-Navarro, S., Almagro, L., Miras-Moreno, B., Fernández-Pérez, F., Bru, R., **Pedreño, M.A**

Título: Regulation of the production of trans-resveratrol in elicited grapevine cell cultures by signalling compounds

Tipo de participación: **Ponencia invitada**

Congreso: 1st Annual Meeting FA1006-COST Action: PlantEngine I: Current state and vision for the future

Lugar celebración: Murcia (España)

Fecha: 2011

Autores: Hernández-Ruiz J, Sánchez-Godínez A, Youssef SM, Sabater-Jara AB, Cruz RM, Novo-Uzal E, **Pedreño, M.A**

Título: New method for the identification of flavonoids, ginkgolides and bilobalides in Ginkgo biloba extracts by HPLC-ESI-MS-TOF.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: 1st Annual Meeting FA1006-COST Action: PlantEngine I: Current state and vision for the future

Lugar celebración: Murcia (España)

Fecha: 2011

Autores: Martínez Esteso MJ, Vilella-Anton MT, Sellés-Marchart S, Morante-Carriel J, Vera-Urbina JC, **Pedreño M.A**, Bru, R.,

Título: Proteomic analysis of cyclodextrin- and methyljasmonate-mediated resveratrol accumulation in grapevine cell cultures.

Tipo de participación: **Ponencia invitada**

Congreso: 1st Annual Meeting FA1006-COST Action: PlantEngine I: Current state and vision for the future

Lugar celebración: Murcia (España)

Fecha: 2011

Autores: Almagro L, Belchí-Navarro S, Sabater-Jara AB, Lijaveztky D, Bru R, **Pedreño MA**

Título: Different strategies to unravel mechanisms involved in resveratrol production in elicited grapevine cell cultures

Tipo de participación: **Ponencia invitada**

Congreso: Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (RAFV)

Lugar celebración: Mar de Plata (Argentina)

Fecha: 2012

Autores: **Pedreño MA**

Título: El cacao (*Theobroma cacao*) en la era postgenómica: perspectivas biotecnológicas de mejora y aprovechamiento de la especie en regiones productoras

Tipo de participación: **Ponencia invitada**

Workshop internacional: Universidad Técnica Estatal de Quevedo

Lugar celebración: Quevedo (Ecuador) (Internacional)

Fecha: 2012

Autores: Fernández-Pérez F, Almagro L, Belchí-Navarro S, Sottomayor M, Bru R, **María A Pedreño**

Título: Cytotoxic effects of indole alkaloids and *trans*-resveratrol obtained from elicited plant cell cultures on human acute leukemia cell lines

Tipo de participación: **Ponencia**

Congreso: 2st Annual Meeting FA1006-COST Action: PlantEngine I: Current state and vision for the future

Lugar celebración: Rumania
Fecha: 2012

Autores/as: **Pedreño MA**, Belchí Navarro S, Sabater Jara AB, Tudela LR, Miras Moreno MB, Almagro L
Título: Plant stem cells as biofactories that produce bioactive natural compounds
Tipo de participación: **Comunicación Oral**
Congreso: COSMINNOV 2013
Lugar de celebración: Orleans (Francia) Fecha: 2013

Autores/as: Fernández Pérez F, Herrero J, Cuello J, Pomar F, Zapata JM, **Pedreño MA** y Novo Uzal E.
Título: The suppression of *AtPrx52* affects fibers but not xylem lignification in *Arabidopsis* by altering syringyl unit proportion
Tipo de participación: Póster
Congreso: XX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y XIII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 2013

Autores/as: Fernández Pérez F, Vivar T, Pomar F, **Pedreño MA**, Novo Uzal E.
Título: Involvement of Arabidopsis *AtPrx4* in stem lignification
Tipo de participación: Póster
Congreso: XX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y XIII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 2013

Autores/as: Sabater Jara AB, Miras Moreno MB, Cruz Ruiz RM, **Pedreño MA**
Título: Early signaling events in carrot suspension cultured-cells elicited with cyclodextrins.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y XIII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 2013

Autores/as: Sabater Jara AB, Onrubia M, Palazón J, Cusidó RM; **Pedreño MA**.
Título: Analysis of transcript profile and its relationship with taxane production in *Taxus media* elicited suspension cultured-cells.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y XIII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 2013

Autores/as: Czekala L, Belchí-Navarro S, Pietrowska-Borek M, Abellán M, Kozłowska M, **Pedreño MA**
Título: Dinucleoside triphosphate (APA3), alone or in combination with cyclodextrins, induces biosynthesis of trans-resveratrol in suspension cultured cells of *Vitis vinifera* cv. Monastrell.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y XIII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 2013

Autores/as: Herrero J, Yebra T, Fernández Pérez F, **Pedreño MA**, Cuello J, Esteban Carrasco, A., Guéra A, Zapata Martínez, JM.
Título: Bioinformatic and physiological characterization of an Arabidopsis *Atprx72* knock out mutant for a peroxidase involved in lignification
Tipo de participación: **Comunicación Oral**
Congreso: XX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y XIII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 2013

Autores/as: Almagro L, Carbonell Bejerano P, Belchi-Navarro S, Miras-Moreno B, Martinez Zapater JM, Bru R, Lijavetzky D, **Pedreño MA**.
Título: Dissection of the transcriptional regulation of grapevine cell cultures in response to elicitation.
Tipo de participación: **Comunicación Oral**
Congreso: XX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y XIII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 2013

Autores/as: Abellán-Rubio M, Belchí-Navarro S, Almagro L, Czekala L, Higuera-Gil E, Bru R, **Pedreño MA**
Título: Hydrogen peroxide and nitric oxide participate in defense responses to cyclodextrins and methyl jasmonate in grapevine cell cultures.

Tipo de participación: **Comunicación Oral**

Congreso: XX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y XIII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Lugar de celebración: Lisboa (Portugal) Fecha: 2013

Autores: Martínez-Esteso, M.J.; Vilella-Antón, M.T.; Selles, S.; Almagro, L.; Morante-Carriel, J.; Vera-Urbina, J.C.; **Pedreño M.A.**; Bru R.

Título: Cyclodextrin- and Methyljasmonate-mediated resveratrol accumulation in grapevine cell cultures: an omics approach

Tipo de participación: **Ponencia invitada**

Congreso: 5th Congress of the Spanish Proteomics Society. Time to Imagine
Lugar de celebración: Barcelona (España) Fecha: 2013

Autores/as: Medjeldi S., Aissaoui C., Almagro L., Ros-Barceló A., **Pedreño Angels M**

Título: Peroxidases des plantes : purification, aspects biochimique et physiologique.

Tipo de participación: **Comunicación**

Congreso: 11ème Congrès international des biotechnologies et valorisation des bio-ressources.

Lugar de celebración: Inst. Sup. Biotech. Beja, Tunisie; Fecha: 2014

Autores/as: Fernández-Pérez F, Borja M, Herrero J, Pomar F, **Pedreño MA**, Novo Uzal E.

Título: Characterizing syringyl peroxidases using *Arabidopsis* mutants

Tipo de participación: **Comunicación Oral**

Congreso: Oxizymes 2014
Lugar de celebración: Viena (Austria) Fecha: 2014

Autores/as: Fernández-Pérez F, Pomar F, **Pedreño MA**, Novo Uzal E.

Título: Transcriptional network of phenylpropanoid pathway in *Arabidopsis* peroxidase 52 mutants

Tipo de participación: Póster

Congreso: XIX Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology
Lugar de celebración: Dublín (Irlanda) Fecha: 2014

Autores/as: Abellán-Rubio M, García-Pérez P, Marín-Nicolás MD, Almagro L, Bru R, **Pedreño MA**, Belchí-Navarro S

Título: Bioproduction of resveratrol obtained from grapevine stem cells and its use as cosmeceutical agent

Tipo de participación: Póster

Congreso: IFSCC CONGRESS 2014
Lugar de celebración: París (Francia) Fecha: 2014

Autores/as: Miras-Moreno B, Tudela-Sánchez LR, Mendoza Cabezas CI, Belchí-Navarro S, **Pedreño MA**, Sabater-Jara AB

Título: Production of phytosterols obtained from plant stem cells and their use in cosmetic products

Tipo de participación: Póster

Congreso: IFSCC CONGRESS 2014
Lugar de celebración: París (Francia) Fecha: 2014

Autores/as: Fernández-Pérez F, Belchí-Navarro S, Almagro L, Bru R, Sottomayor M, **Pedreño MA**

Título: Antiproliferative effect of bioactive compounds obtained from elicited plant cell cultures

Tipo de participación: Póster

Congreso: Trends in Natural Products Research
Lugar de celebración: Olomouc (República Checa) Fecha: 2014

Autores/as: Martínez-Esteso MJ, Vilella-Antón MT, Sellés-Marchart S, Almagro L, Morante-Carriel JA, Hurtado-Gaitán E, **Pedreño MA**, Bru-Martínez R

Título: An omics exploration of elicitor-mediated stilbenoids accumulation in grapevine (*Vitis vinifera* L.) cell cultures

Tipo de participación: **Comunicación Oral**

Congreso: 1st INPPO World Congress on Plant Proteomics: Methodology to Biology

Lugar de celebración: Hamburgo (Alemania) Fecha: 2014

Autores/as: **Pedreño MA**, Pietrowska-Borek M, Czekala Ł, Belchí- Navarro S, Almagro L, Guranowski A
Título: Diadenosine triphosphate is a novel factor which synergistically with cyclodextrins enhances the biosynthesis of *trans*-resveratrol in suspension cultured cells of *Vitis vinifera* cv Monastrell
Tipo de participación: **Comunicación oral**
Congreso: Meeting FA1006-COST Action
Lugar de celebración: Sorrento (Italia) Fecha: 2015

Autores/as: Novo Uzal E, Locato V, Cimini S, Andolfi A, Evidente A, **Pedreño MA**, De Gara L
Título: Effect of the mycotoxin ophiobolin A on cell proliferation, cell viability and redox state on tobacco Bright Yellow-2 cells
Tipo de participación: **Comunicación oral**
Congreso: Meeting FA1006-COST Action
Lugar de celebración: Sorrento (Italia) Fecha: 2015

Autores/as: Miras-Moreno B, Sabater-Jara AB, Fraser PD, **Pedreño MA**
Título: Different content of phytosterols, tocopherols and carotenoids in two carrot root suspension cultured cells lines
Tipo de participación: Póster
Congreso: Meeting FA1006-COST Action
Lugar de celebración: Sorrento (Italia) Fecha: 2015

Autores/as: **María A. Pedreño**, María Borja, Lorena Almagro, María Victoria Alarcón and Esther Novo-Uzal
Título: Effect of irrigation and crop level on skin peroxidases from *Vitis vinifera* L. cv Tempranillo.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XXI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Lugar de celebración: Toledo (España) Fecha: 2015

Autores/as: Pedro Joaquín Sánchez-Pujante, Polina Soluyanova, Pascual García-Pérez, Begoña Miras-Moreno, Libertad Raquel Tudela-Sánchez, Lorena Almagro and **María Angeles Pedreño**
Título: Production of phytosterols and tocopherols from elicited *Linum usitatissimum* cell cultures
Tipo de participación: Póster
Congreso: XX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y XIII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Lugar de celebración: Toledo (España) Fecha: 2015

Autores/as: M.Y. Chu, L. Almagro, N. Albuquerque, L. Burgos, **M.A. Pedreño**
Título: Enhancing *trans*-resveratrol biosynthesis by overexpressing a stilbene synthase gene in *Vitis vinifera* cv. Monastrell cell cultures
Tipo de participación: **Comunicación oral**
Congreso: Resveratrol regional meeting 2015
Lugar de celebración: Dijon (Paris) Fecha: 2015

Autores/as: L. Almagro, S. Belchí-Navarro, B. Miras-Moreno, P.J. Sánchez-Pujante, A. Martínez-Márquez, Consuelo Riquelme-Riquelme, R. Bru, **M.A. Pedreño**
Tipo de participación: Póster
Título: New strategies for the use of grapevine cell factories for the production of *trans*-resveratrol
Congreso: Resveratrol regional meeting 2015
Lugar de celebración: Dijon (Paris) Fecha: 2015

Secuencias de bases/aminoácidos registradas

Autores (p.o. de firma): C. Gabaldón, M. López-Serrano, M.A. Pedreño and A. Ros Barceló

Descripción: Peroxidase 1 (fragments) (partially glycosylated) from *Zinnia elegans*

N. de acceso: P84332

Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): C. Gabaldón, M. López-Serrano, M.A. Pedreño and A. Ros Barceló

Descripción: Peroxidase 3 (fragments) (fully glycosylated) from *Zinnia elegans*

N. de acceso: P84333

Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): C. Gabaldón, M. López-Serrano, M.A. Pedreño and A. Ros Barceló

Descripción: *Zinnia elegans* complete mRNA for putative peroxidase (pod gene) Clone ZeHC1

N. de acceso: AJ880392

Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): C. Gabaldón, M. López-Serrano, M.A. Pedreño and A. Ros Barceló

Descripción: *Zinnia elegans* complete mRNA for putative peroxidase (pod gene) Clone ZeHC2

N. de acceso: AJ880393

Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): A.B. Sabater-Jara, L. Almagro, M.A. Pedreño

Descripción: Suberization- associated anionic peroxidase 1 from *Capsicum annuum*

N. de acceso: P85999

Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): A.B. Sabater-Jara, L. Almagro, M.A. Pedreño

Descripción: Suberization- associated anionic peroxidase 2 from *Capsicum annuum*

N. de acceso: P86000

Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): A.B. Sabater-Jara, L. Almagro, M.A. Pedreño

Descripción: Peroxidase from *Capsicum annuum*

N. de acceso: P86001

Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): A.B. Sabater-Jara, L. Almagro, M.A. Pedreño

Descripción: Peroxidase from *Capsicum annuum*

N. de acceso: P86002

Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): A.B. Sabater-Jara, L. Almagro, M.A. Pedreño

Descripción: Peroxidase from *Capsicum annuum*

N. de acceso: P86003

Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): A.B. Sabater-Jara, L. Almagro, M.A. Pedreño

Descripción: Peroxidase from *Capsicum annuum*

N. de acceso: P86004

Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): A.B. Sabater-Jara, L. Almagro, M.A. Pedreño

Descripción: Peroxidase from *Capsicum annuum*

N. de acceso: P86006

Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): A.B. Sabater-Jara, L. Almagro, M.A. Pedreño
Descripción: Peroxidase from Capsicum annuum
N. de acceso: P86007
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): L. Almagro, A.B. Sabater-Jara, M.A. Pedreño
Descripción: Peroxidase from Capsicum annuum
N. de acceso: P86008
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): L. Almagro, A.B. Sabater-Jara, M.A. Pedreño
Descripción: Alpha- amylase from Capsicum annuum
N. de acceso: P86005
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): L. Almagro, A.B. Sabater-Jara, M.A. Pedreño
Descripción: Transaldolase from Capsicum annuum
N. de acceso: P86071
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): L. Almagro, A.B. Sabater-Jara, M.A. Pedreño
Descripción: Alpha- amylase from Capsicum annuum
N. de acceso: P86072
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): L. Almagro, A.B. Sabater-Jara, M.A. Pedreño
Descripción: Alpha- galactosidase from Capsicum annuum
N. de acceso: P86073
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): L. Almagro, A.B. Sabater-Jara, M.A. Pedreño
Descripción: Malate dehydrogenase from Capsicum annuum
N. de acceso: P86074
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): L. Almagro, A.B. Sabater-Jara, M.A. Pedreño
Descripción: Pectinesterase from Capsicum annuum
N. de acceso: P86075
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): L. Almagro, A.B. Sabater-Jara, M.A. Pedreño
Descripción: Unknown protein from Capsicum annuum
N. de acceso: P86076
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): A.B. Sabater-Jara, L. Almagro, M.A. Pedreño
Descripción: Endochitinase from Capsicum chinense
N. de acceso: PP86082
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): A.B. Sabater-Jara, L. Almagro, M.A. Pedreño
Descripción: Unknow protein from Capsicum chinense
N. de acceso: P86083
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): A.B. Sabater-Jara, L. Almagro, M.A. Pedreño
Descripción: Alpha- amylase from Capsicum chinense
N. de acceso: P86088
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): A.B. Sabater-Jara, L. Almagro, M.A. Pedreño
Descripción: Alpha- amylase from Capsicum chinense
N. de acceso: P86089
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): A.B. Sabater-Jara, L. Almagro, M.A. Pedreño
Descripción: Alpha- amylase from Capsicum chinense
N. de acceso: P86090
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): L. Almagro, A.B. Sabater-Jara, M.A. Pedreño
Descripción: Alpha- amylase from Capsicum chinense
N. de acceso: P86084
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): L. Almagro, A.B. Sabater-Jara, M.A. Pedreño
Descripción: Pectinesterase from Capsicum chinense
N. de acceso: P86085
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): L. Almagro, A.B. Sabater-Jara, M.A. Pedreño
Descripción: Unknown protein from Capsicum chinense
N. de acceso: P86086
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): L. Almagro, A.B. Sabater-Jara, M.A. Pedreño
Descripción: Unknown protein from Capsicum chinense
N. de acceso: P86087
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): A.B. Sabater-Jara, L. Almagro, R. Bru, M.A. Pedreño
Descripción: Peroxidase (Peroxidase 10) from Daucus carota
N. de acceso: P86067
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): A.B. Sabater-Jara, L. Almagro, R. Bru, M.A. Pedreño
Descripción: Peroxidase (Peroxidase 8) from Daucus carota
N. de acceso: P86064
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): A.B. Sabater-Jara, L. Almagro, R. Bru, M.A. Pedreño
Descripción: Peroxidase (Peroxidase 9) from Daucus carota
N. de acceso: P86066
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): L. Almagro, A.B. Sabater-Jara, M.A. Pedreño
Descripción: Peroxidase (Peroxidase 1) from Daucus carota
N. de acceso: P86054
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): L. Almagro, A.B. Sabater-Jara, M.A. Pedreño
Descripción: Peroxidase precursor (Peroxidase 4) from Daucus carota
N. de acceso: P86057

Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): A.B. Sabater-Jara, L. Almagro, M.A. Ferrer, M.A. Pedreño
Descripción: Berberine bridge enzyme-like protein (unknown protein 6) from *Daucus carota*
N. de acceso: P86059
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): A.B. Sabater-Jara, J. Casado, R. Bru, M.A. Pedreño
Descripción: Leucine rich repeat family protein (unknown protein 3) from *Daucus carota*
N. de acceso: P86061
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Autores (p.o. de firma): A.B. Sabater-Jara, L. Almagro, L.V Gómez Ros, A.Ros Barceló
Descripción: Peroxidase precursor (Peroxidase 5) from *Daucus carota*
N. de acceso: P86058
Base de datos: EMBL Nucleotide Sequence Database (<http://www.ebi.ac.uk>)

Tesis Doctorales dirigidas

TITULO: Plasticidad metabólica y funcional de la peroxidasa básica de la vid (*Vitis vinifera* L. cv Gamay rouge)
DOCTORANDO: Milagros Morales Urgel
UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología
AÑO: 1999
CALIFICACIÓN: Apto *Cum Laude*

TITULO: Genómica funcional del mecanismo de elicitación de cultivos celulares vegetales para la producción de compuestos con actividad antitumoral.
DOCTORANDO: Lorena Almagro Romero
UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología
AÑO: Julio de 2011
CALIFICACIÓN: Apto *Cum Laude* (Doctorado Europeo)

TITULO: Caracterización de la producción de resveratrol en cultivos celulares elicitados de *Vitis vinifera* cv Monastrell
DOCTORANDO: Sarai Belchi-Navarro
UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología
AÑO: Octubre de 2012
CALIFICACIÓN: Apto *Cum Laude*

TITULO: Estudios de las respuestas de defensa inducidas por elicitores en cultivos de células vegetales.
DOCTORANDO: Ana Belén Sabater Jara.
UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología
AÑO: Junio 2013
CALIFICACIÓN: Apto *Cum Laude*

TITULO: Caracterización funcional de mutantes de peroxidasas implicadas en la biosíntesis de ligninas en *Arabidopsis thaliana*
DOCTORANDO: Francisco Fernandez Perez
UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología
AÑO: Marzo 2015
CALIFICACIÓN: Apto *Cum Laude*

TITULO: Caracterización molecular y funcional de una peroxidasa responsable de la síntesis de ligninas en plantas vasculares
DOCTORANDO: Carlos Gabaldón Caballero
UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología
AÑO: prevista defensa en Febrero 2016

Tesis de Licenciatura dirigidas

TÍTULO: Influencia de la 4-amino-3-fenilamino-6-metil-5-oxo-1,2,4-triazina sobre la actividad peroxidasa

TESINANDO: Antonio Martínez Martínez

UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Ciencias 1989

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Efecto del fosetil de aluminio sobre los niveles de resveratrol y actividad peroxidasa en suspensiones celulares de *Vitis vinifera* cv. Monastrell

TESINANDO: Matías López Serrano

UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Ciencias Químicas 1993

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Localización subcelular e influencia del etrel sobre la actividad peroxidasa en hojas de lechuga iceberg (*Lactuca sativa*)

TESINANDO: Margarita Gómez Tena

UNIVERSIDAD: Universidad Murcia. Facultad de Ciencias Químicas 1994

CALIFICACION: Matrícula de Honor

TÍTULO: Caracterización polimórfica de las peroxidases del apoplasto de *Zinnia elegans*

TESINANDO: María Pilar Martínez García

UNIVERSIDAD: Universidad Murcia. Facultad de Química 2000

CALIFICACION: Matrícula de Honor

TÍTULO: Estudio del polimorfismo enzimático de la peroxidasa del apoplasto de *Zinnia elegans* por inmunodetección

TESINANDO: Nuria Caballero Peiró

UNIVERSIDAD: Universidad Murcia. Facultad de Biología 2001

CALIFICACION: Sobresaliente

TITULO: Análisis de las isoenzimas de peroxidasa en cultivos celulares del mesófilo de *Zinnia elegans* L. cv Envy durante su diferenciación a traqueidas.

TESINANDO: María Dolores Fernández Martínez

UNIVERSIDAD: Universidad Murcia. Facultad de Biología 2001

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TITULO: Producción y localización de óxido nítrico en el xilema lignificante y en células de mesófilo de *Zinnia elegans* cv. Envy durante su diferenciación a traqueidas

TESINANDO: Carlos Gabaldón Caballero

UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología 2004

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TITULO: Localización/Producción de peróxido de hidrógeno en cultivos celulares de mesófilo de *Zinnia elegans* durante su diferenciación a traqueidas.

TESINANDO: Laura Vanesa Gómez-Ros

UNIVERSIDAD: Universidad Murcia. Facultad de Biología 2005

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Caracterización del crecimiento de suspensiones celulares de *Vitis vinifera* L. cv Gamay en matraces como etapa previa a su elicitación y cultivo en biorreactor

TESINANDO: Juan José García Martínez

UNIVERSIDAD: Universidad Murcia. Facultad de Biología 2006

CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Producción de *trans*-resveratrol en cultivos celulares de *Vitis vinifera* cv. Monastrell
TESINANDO: Sarai Belchí Navarro
UNIVERSIDAD: Universidad Murcia. Facultad de Biología 2006
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Análisis de metabolitos secundarios y proteínas extracelulares en cultivos celulares elicitados de *Capsicum annuum*.
TESINANDO: Lorena Almagro Romero
UNIVERSIDAD: Universidad Murcia. Facultad de Biología 2007
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Análisis de metabolitos secundarios y proteínas extracelulares en cultivos celulares elicitados de *Daucus carota*
TESINANDO: Ana Belén Sabater Jara
UNIVERSIDAD: Universidad Murcia. Facultad de Biología 2008
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

TÍTULO: Análisis de la actividad antitumoral de un extracto enriquecido en indol alcaloides de *Catharanthus roseus*
TESINANDO: Francisco Fernández Pérez
UNIVERSIDAD: Universidad Murcia. Facultad de Biología 2009
CALIFICACIÓN: Sobresaliente

SUPERVISORA de los trabajos científicos desarrollados por la Doctoranda portuguesa MARIANA SOTTOMAYOR (1994-95) y por las Licenciadas italianas MARIA CONCETA DE PINTO (1995) y ANNALISA PARADISO en nuestros laboratorios. El proyecto de investigación realizado por M. Sotomayor estuvo subvencionado por la UNESCO.
SUPERVISORA del trabajo científico de estudiante predoctoral SAIDA MEDJELDI MARZOUKI, Túnez, 2005
SUPERVISORA del trabajo científico de estudiante predoctoral Erasmus: Hülya Akdemir, Turquía (Enero 2012-Junio 2012)
SUPERVISORA del trabajo científico del Profesor Beca MAEC: Sabry Mousa Youssef Soliman, Egipto (Octubre 2011-Septiembre 2012)
SUPERVISORA del trabajo científico del estudiante predoctoral: Lukasz Czekala, Polonia (Enero 2013-Marzo 2012)
SUPERVISORA del trabajo científico del estudiante Erasmus: Hans-Christian Reeh, Alemania (Febrero 2015- Abril 2015)
SUPERVISORA del trabajo científico del estudiante Erasmus: Ümit Cem Derman, Turquía (Enero 2016- Junio 2016)

Proyectos Fin de Carrera dirigidos

TÍTULO: Propagación *in vitro* de la palmera datilera adulta (*Phoenix dactylifera*) mediante embriogénesis somática.
LICENCIADO: José Navarro Ripoll
UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos
AÑO: 1997
CALIFICACION: Sobresaliente

TÍTULO: Laboratorio de micropropagación de plantas ornamentales.
LICENCIADO: Mariano Martínez Lozano
UNIVERSIDAD: Universidad Politécnica de Cartagena. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica.
AÑO: 2002
CALIFICACION: Matrícula de Honor

TÍTULO: Estudio del potencial de *Silene vulgaris* como planta extractora de cadmio.
LICENCIADO: Begoña Miras Moreno
UNIVERSIDAD: Universidad Murcia
AÑO: 2012
CALIFICACION: Sobresaliente (9.8)

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

TÍTULO: Tolerancia y acumulación de metales pesados en *Cistus* sp.
LICENCIADO: Ana María Segura Reinaldos
UNIVERSIDAD: Universidad Murcia
AÑO: 2014
CALIFICACION: Sobresaliente (9.0)

Tesis de master dirigidas

TÍTULO: Caracterización de la producción de trans-resveratrol en cultivos elicitados de *Vitis vinifera* L. cv Moscatel de Hamburgo
AUTOR: Carlos Ignacio Tallón Vila.
UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología.
AÑO: 2008

TÍTULO: Producción de metabolitos secundarios en cultivos celulares elicitados de *Lactuca sativa*.
AUTOR: Vanesa Lax Vivancos
UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología.
AÑO: 2008

TÍTULO: Análisis de metabolitos secundarios y proteínas extracelulares en cultivos celulares elicitados de *Daucus carota*
AUTOR: Ana Belén Sabater Jara
UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología
AÑO: 2009

TÍTULO: Análisis de la actividad antitumoral de un extracto enriquecido en indol alcaloides de *Catharanthus roseus*
AUTOR: Francisco Fernández Pérez
UNIVERSIDAD: Universidad Murcia. Facultad de Biología
AÑO: 2009

TÍTULO: Influencia de la espermina en cultivos celulares de mesófilo de *Zinnia elegans* durante su diferenciación a traqueidas.
AUTOR: Jorge García Núñez
UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología
AÑO: 2010

TÍTULO: Material didáctico para la identificación de biomoléculas que constituyen las células (Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional, Enseñanzas de idiomas y Enseñanzas Artísticas)
AUTOR: Mónica Hernández Pérez
UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología
AÑO: 2010

TÍTULO: Diseño de actividades prácticas de Biología centradas en la utilidad y necesidad del almidón en los seres vivos (Máster Universitario en Formación del Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato, Formación Profesional, Enseñanzas de idiomas y Enseñanzas Artísticas)
AUTOR: Ramón Alcaraz Pérez
UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología
AÑO: 2011

TÍTULO: Análisis de la producción de metabolitos en cultivos celulares de hojas de lechuga (*Lactuca sativa*) sometidos a elicitación
AUTOR: Elena Higuera Gil
UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología
AÑO: 2013

TÍTULO: Análisis de la producción de metabolitos en cultivos celulares de raíz de zanahoria (*Daucus carota*) sometidos a elicitación.

AUTOR: María Begoña Miras Moreno

UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología

AÑO: 2013

TÍTULO: Caracterización funcional de un mutante *knock out* en peroxidasa de *Arabidopsis thaliana*.

AUTOR: Tamara Vivar García

UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología

AÑO: 2013

TÍTULO: Moléculas señal implicadas en la producción de trans-resveratrol inducida por elicitores en cultivos celulares de *Vitis vinifera* cv. Monastrell

AUTOR: Marina Abellán Rubio

UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología

AÑO: 2013

TÍTULO: Clonación de un gen que codifica para un transportador de potasio en la especie halófila *Halimione portulacoides* y su papel en la tolerancia a la sal

AUTOR: Reyes Ródenas Castillo

UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología

AÑO: 2013

TÍTULO: Caracterización de la actividad peroxidasa en mutantes *knock-out* de peroxidasas en *Arabidopsis thaliana*

AUTOR: María Borja Martínez

UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología

AÑO: 2014

TÍTULO: Producción de fitosteroles en suspensiones celulares elicidadas de *Linum usitatissimum*

AUTOR: Pascual García Pérez

UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología

AÑO: 2014

TÍTULO: Producción de fitosteroles en cultivos celulares de *Helianthus annuus*

AUTOR: Libertad Raquel Tudela Sánchez

UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología

AÑO: 2014

TÍTULO: Producción de compuestos bioactivos en cultivos celulares de *Punica granatum* sometidos a elicitación

AUTOR: Carmen Irene Mendoza Cabezos

UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología

AÑO: 2014

TÍTULO: Transformación genética de cultivos celulares de vid mediada por *Agrobacterium tumefaciens*

AUTOR: Carmen Quiñonero López

UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología

AÑO: 2014

TÍTULO: Establecimiento del cultivo in vitro de brócoli (*Brassica oleracea* L. var. *italica*), y caracterización de su capacidad antioxidante

AUTOR: David Tomas Garcia

UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología

AÑO: 2015

TÍTULO: Producción de compuestos de interés en cultivos elicitados de *Mucor circinelloides*
AUTOR: Pedro Joaquin Sanchez Pujante
UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia. Facultad de Biología
AÑO: 2015

Tutorización de Tesis Doctorales

<http://www.um.es/biomybiotec/web/Inicio/index.php>

TITULO PROYECTO DE TESIS: Aproximación proteómica y metabolómica de la producción de metabolitos secundarios en líneas celulares elicidadas de *Solanum lycopersicum*

AUTOR: Zuleika Briceño de Lara

DIRECTORES: M^a Angeles Ferrer Ayala y Antonio A. Calderón García

UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia

AÑO: 2007-2014

TITULO PROYECTO DE TESIS: Efecto del benzotiazol y del ácido L-2-oxotiazolina-4-carboxílico en la infección por *Plum pox virus* (PPV) en plantas de melocotonero y de guisante a nivel subcelular: Función del glutatión y enzimas relacionadas.

AUTOR: M^a José Clemente Moreno

DIRECTORES: José Antonio Hernández Cortés

UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia

AÑO: 2008-2011

TITULO PROYECTO DE TESIS: Caracterización de acuaporinas PIP en raíces de plantas de *Brassica oleracea* var. *Italica*. Modificaciones en respuesta al estrés salino.

AUTOR: Beatriz Muries Bosch

DIRECTORES: Micaela Carvajal Alcaraz y M^a Carmen Martínez Ballesta

UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia

AÑO: 2008-2011

TITULO PROYECTO DE TESIS: Efecto de la salinidad en patrones de cítricos cultivados *in vitro*. Regeneración adventicia, mutagénesis y preselección *in vitro* de líneas tolerantes a la salinidad.

AUTOR: Carlos I. Tallón Vila

DIRECTORES: Olaya Pérez-Tornero

UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia

AÑO: 2008-2014

TITULO PROYECTO DE TESIS: Estudio de la variabilidad química, propiedades antioxidantes y biocidas de poblaciones espontáneas de *Rosmarinus officinalis* L. en la Región de Murcia

AUTOR: Vanesa Lax Vivancos

DIRECTORES: Jose Antonio Sottomayor Sánchez y Maria José Jordán Bueso

UNIVERSIDAD: Universidad de Murcia

AÑO: 2008-2014

Participación en comités y representaciones internacionales

Participación en Agencias gubernamentales

Título del Comité: Comité de Asesoría Científica (Miembro Adjunto del Area Biología Vegetal, Animal y Ecología)
Entidad de la que depende: **Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva**
Fecha: 2004 (Evaluadora) (Como Adjunta del Área BVAE desde 2006-2011)

Título del Comité: Comité de Asesoría Científica (Miembro evaluador)
Entidad de la que depende: **Agencia Nacional de Evaluación y Perspectiva**
Tema: Evaluación del programa Ramón y Cajal y Juan de la Cierva
Fecha: 2006-2011

Título del Comité: Comité de Asesoría Científica
Entidad de la que depende: **ANR French Research Funding Agency** (France)
Tema: Evaluación de "Laboratories of excellence" projects
Fecha: 2008-Actualidad

Título del Comité: Comité de Asesoría Científica
Entidad de la que depende: **ANVUR National Agency for the evaluation of Universities and research Institutes (Italy)**
Tema: Cátedras de Profesores
Fecha: 2012-Actualidad

Participación en Comités Científicos

Título: XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal
Tipo de actividad: **Comité Científico Congreso** Ámbito: Luso-Español
Fecha: 24-27 de Julio de 2013

Título: XXI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y XIV Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal
Tipo de actividad: **Comité Científico Congreso** Ámbito: Luso-Español
Fecha: 14-17 de Junio de 2015

Título: XVI Simposio Hispano-Luso de Nutrición mineral de las Plantas
Tipo de actividad: **Comité Científico Congreso** Ámbito: Luso-Español
Fecha: 25-28 de Septiembre de 2016

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: VI International Plant Peroxidase Symposium
Tipo de actividad: **Organizadora Congreso** Ámbito: Internacional
Fecha: 3-7 de Julio de 2002

Título: XVII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal
Tipo de actividad: **Organizadora Congreso** Ámbito: Nacional
Fecha: 18-21 de Septiembre de 2007

Título: VIII Reunión de la Sociedad Española de Cultivo *in vitro* de Tejidos Vegetales
Tipo de actividad: **Organizadora Congreso** Ámbito: Nacional
Fecha: 16-18 de Septiembre de 2009

Título: 1st Annual Conference PlantEngine1: Current state and vision for the future
Tipo de actividad: **Organizadora Congreso** Ámbito: Internacional

Fecha: 17-18 de Noviembre de 2011

Título: El Cacao en la era postgenómica: perspectivas biotecnológicas de mejora y aprovechamiento de la especie en regiones productoras". Financiado por la AECID (AP/038631/11).

Tipo de actividad: **Organizadora Workshop** (Comité científico) Ámbito: Internacional

Fecha: 27-29 de Junio de 2012

Lugar: Universidad estatal de Quevedo (Ecuador)

Título: El cacao (*Theobroma cacao* L.) En la era post-genómica: perspectivas biotecnológicas de mejora y aprovechamiento de la especie en regiones productoras

Entidad organizadora: Universidad de Alicante, Universidad de Murcia y Universidad Estatal de Quevedo (Ecuador)

Tipo de participación: **Organizadora Cursos** Ámbito: Internacional

Lugar celebración: Quevedo (Ecuador)

Fecha: 2 al 6 de Julio de 2012

Título: Biotecnología e Ingeniería Genética de Plantas (1^a Edición)

Tipo de actividad: **Dirección y participación como ponente Curso de Formación** Ámbito: Nacional

Fecha: 19 al 23 de Junio de 2006

Título: Biotecnología e Ingeniería Genética de Plantas (2^a Edición)

Tipo de actividad: **Dirección y participación como ponente Curso de Formación** Ámbito: Nacional

Fecha: 20 al 29 de Junio de 2007

Título: Biotecnología e Ingeniería Genética de Plantas (3^a Edición)

Tipo de actividad: **Dirección y participación como ponente Curso de Formación** Ámbito: Nacional

Fecha: 18 al 27 de Junio de 2008

Título: Biotecnología e Ingeniería Genética de Plantas (4^a Edición)

Tipo de actividad: **Dirección y participación como ponente Curso de Formación** Ámbito: Nacional

Fecha: 17 al 26 de Junio de 2009

Título: Cultivo *in vitro* de plantas

Tipo de actividad: **Dirección y participación como ponente en el curso de Formación del Personal de Administración y Servicios (PAS)** Ámbito: Regional

Fecha: 18 de Septiembre al 2 de Octubre de 2006

Experiencia de gestión de I+D

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: Plant metabolic engineering for high value products (COST 4159/10)

Tipo de actividad: **COST Action (FA1006)** (Management Committee member) (European Cooperation in Science and Technology)

Fecha: Enero 2010-2015

Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

- **TRAMOS DE INVESTIGACIÓN: CINCO, CORRESPONDIENTES A LOS SEXENIOS** 1986/91, 1992/97, 1998/2003, 2004/2009 y 2010/2015.
- **EDITORA** de libro *Plant Peroxidases: Biochemistry and Physiology*. Universidad de Murcia, 2003. ISBN 84-8371-379-9.
- **PREMIO FESPP. PREMIO EUROPEO PARA JOVENES INVESTIGADORES EN FISILOGIA VEGETAL EN EL AÑO 1994.**
- **1^{er} PREMIO A LA INVESTIGACIÓN APLICADA EN LA EMPRESA 2009**
Proyecto: Producción de fitoalexinas y compuestos bioactivos de interés agronómico y farmacológico mediante la estimulación de cultivos celulares vegetales.
Grupo: Peroxidasas Vegetales
Empresa: Viveros Bermejo SL
Entidad Concesionaria: Centro Europeo de Empresas e Innovación de Murcia (CEEIM)
- **PREMIO A LA INVESTIGACIÓN FINANCIADO POR LA FUNDACIÓN LAVOISIER 2013**
Proyecto: Estudio de las defensas inducidas por elicitores en cultivos de células vegetales.
- **MIEMBRO DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS DE LA REGIÓN DE MURCIA**

ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA Y PARTICIPACIÓN EN MESAS REDONDAS, WORKSHOPS

- Participación en la Mesa Redonda sobre Agroalimentación dentro de las actividades del 75 Aniversario de la Constitución del CSIC.
- Jornada de Biotecnología organizada por el Vicerrectorado de Investigación de la Universidad de Murcia, en la Sesión de Apertura: Tendencias actuales de Investigación en Biotecnología.
- **PROFESORA INVITADA (FINANCIADA POR EL Ministerio/Universidades) PARA LA IMPARTICIÓN DE CURSOS-CONFERENCIAS EN MASTERS:**
 - Master Universitario en Biología Molecular, Celular y Genética (en la asignatura de Biotecnología de Plantas) de la Universidad de La Coruña. Curso 2011-12.
 - Master Interuniversitario de Química Sostenible, Universidad Jaume I de Castellón. 2015
 - Actividades de Formación Doctoral. Seminarios en la Universidad de Valladolid dentro del Programa de Doctorado de Ingeniería Química y Ambiental. 2015
- **TRAMOS DOCENTES: SEIS, CORRESPONDIENTES A LOS QUINQUENIOS** 1986/90, 1991/95, 1996/2000, 2001/2005, 2006/2010 y 2011/2015.
- **COORDINADORA DE DOCTORADO** durante los bienios 2000/2002, 2003/2005, 2004/2006 2005/2007, 2006/2008.
- **COORDINADORA DE L.O.G.S.E.** en la materia de Biología 2005/2006, 2006/2007, 2007/2008 y 2008/2009 y **COORDINADORA DE L.O.E.** en la materia de Biología 2009/2010 para las pruebas de Selectividad.

Evaluadora de Revistas periódicas de investigación

Revista: **Plant Physiology and Biochemistry**

Entidad de la que depende: Federation of European Societies of Plant Physiology. University Pierre & Marie Curie, Paris, France

Tema: Evaluación de Trabajos originales de Investigación

Fecha: 2001-Actualidad

Revista: **Journal of Agricultural and Food Chemistry**

Entidad de la que depende: American Chemical Society, USA.

Tema: Evaluación de Trabajos originales de Investigación

Fecha: 2002- Actualidad

Revista: **Phytochemistry Reviews**

Entidad de la que depende: Kluwer Academic Publishers, B.V. Dordrecht, The Netherlands

Tema: Evaluación de Trabajos originales de Investigación

Fecha: 2004

Revista: **Journal of Biotechnology**

Entidad de la que depende: Elsevier Science (Francia)

Tema: Evaluación de Trabajos originales de Investigación

Fecha: 2005 - Actualidad

Revista: **Environmental & Experimental Botany**

Entidad de la que depende: Elsevier Science (Francia)

Tema: Evaluación de Trabajos originales de Investigación

Fecha: Fecha: 2006 - Actualidad

Revista: **Phytochemistry**

Entidad de la que depende: Phytochemical Society of North America (Washington State University, Pullman, WA, USA)

Tema: Evaluación de Trabajos originales de Investigación

Fecha: 2006 - Actualidad

Revista: **Anales de Biología.**

Entidad de la que depende: Universidad de Murcia (España)

Tema: Evaluación de Trabajos originales de Investigación

Fecha: 2006 - Actualidad

Revista: **Applied Biochemistry and Biotechnology**

Entidad de la que depende: Humana Press Inc (United States)

Tema: Evaluación de Trabajos originales de Investigación

Fecha: 2007 - Actualidad

Revista: **Biotechnology and Bioengineering**

Entidad de la que depende: John Wiley & Sons Inc (United States)

Tema: Evaluación de Trabajos originales de Investigación

Fecha: 2008 - Actualidad

Revista: **Journal of Integrative Plant Biology**

Entidad de la que depende: Institute of Botany, the Chinese Academy of Sciences and the Botanical Society of China.

Tema: Evaluación de Trabajos originales de Investigación

Fecha: 2008 - Actualidad

Revista: **Plant and Soil**

Entidad de la que depende: Springer (Netherlands)

Tema: Evaluación de Trabajos originales de Investigación

Fecha: 2009 - Actualidad

Revista: **Molecular Biology Reports**

Entidad de la que depende: Springer (Netherlands)

Tema: Evaluación de Trabajos originales de Investigación

Fecha: 2007 - Actualidad

Revista: **Electronic Journal of Biotechnology**

Entidad de la que depende: Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Chile)

Tema: Evaluación de Trabajos originales de Investigación

Fecha: 2009 - Actualidad

Libros relacionados con las asignaturas **Fisiología Vegetal** y **Biotecnología de Plantas** (1ª y 2ª Edición)

Entidad: Bios Scientific Publishers; Kluwer Academic Publisher; Oxford University Press

Fecha: 1999-Actualidad

Otros

- Miembro del **Claustro Universitario** de la Universidad de Murcia por la Facultad de Biología, desde 2002-2006.
- Representante del **Consejo de Gobierno** de la Universidad de Murcia, desde 2002-2006.
- Miembro de la Comisión de Becas en representación del Consejo de Gobierno por el Área de Ciencias Experimentales, desde 2002-2006.
- Socio ordinario de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular
- Socio ordinario de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal
- Miembro Vocal de la **Junta Directiva** de la **Sociedad Española de Fisiología Vegetal** desde 2009-2013
- Miembro Fundador del **Foro de Biotecnología de plantas de la Región de Murcia (Foro Biomur)**, ahora denominado Círculo de Innovación Biotecnología de plantas de la Región de Murcia.
- Miembro (Presidente y vocal) de Tribunales de Concursos-Oposición de Profesores de Investigación y Científicos titulares (2008, 2015) y de Tribunales de Acceso al Cuerpo de Catedráticos (varios años) de Universidad.
- Miembro (Presidente y vocal) de Tribunales de Tesis Doctorales (varios años)
- Participación en los programa de gestión de calidad de la Facultad de Biología: Participación en el plan de acción tutorial de la facultad de Biología de la Universidad de Murcia, tutorizando alumnos de la Facultad de Biología (Grado Biotecnología, Ciencias ambientales y Biología) en la Universidad de Murcia durante los cursos académicos 2010-2011, 2011-2012 y 2012-2013.
- Participación en Jornadas de Biotecnología, Mesas Redondas (relacionadas con la Biotecnología) en varios Foros.
- Actividades de divulgación científica en enseñanzas de primaria, secundaria y bachillerato (*Científico en el aula, Complementos de formación* para alumnos que participan en la Olimpiada de Biología, Conferencias y actividades en la Semana de la Biología de la Facultad de Biología, etc...). Otras actividades científicas han estado dirigidas al público en general (*Semana de la Ciencia y de la Tecnología y La noche de los investigadores*), y se han difundido en programas de divulgación de la investigación a través de la Radio (entrevistas en Onda Regional de Murcia y participación en Kitaro: *la vida es ciencia*), y a través de noticias científicas difundidas por la unidad de cultura científica y promoción de la investigación (uccprinum), y en la prensa regional (La verdad, La opinión, etc...).