



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: Lourdes Gómez Gómez

Fecha: 14/7/2020

Plan Nacional de I+D+I (2000-2003)

Apellidos: Gómez Gómez
DNI:

Fecha de nacimiento : 21/12/69

Nombre: Lourdes
Sexo: m

Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA (UCLM)
Facultad, Escuela o Instituto: ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRÓNOMOS.
Depto./Secc./Unidad estr.: DEPARTAMENTO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROFORESTAL Y GENÉTICA
Dirección postal: CAMPUS UNIVERSITARIO S/N. ALBACETE E-02071

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 967599200 EXT 2612

Fax: : 967599233

Correo electrónico: marialourdes.gomez@uclm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 241502 (biología molecular de plantas)
240992 (genética molecular de plantas)
240902 (ingeniería genética)

Categoría profesional: Catedrática de Universidad Fecha de inicio: 11/10/2019

Acreditación en la figura de Catedrático de Univesidad, 2-9-2014

Con evaluación positiva programa I3, 27 de Noviembre 2006.

Con acreditación Profesor Titular de Universidad Febrero 2009.

Con 4 sexenios de Investigación: último reconocido en 2018

Con 1 sexenio de Transferencia: tramo evaluado 2004-2012

Con 4 quinquenios docentes: 1/10/1992 al 21/06/2003;

22/06/2003 al 21/06/2008; 22/06/2008 al 23/06/2013;

24/06/2013 al 24/06/2018.

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.

1-Aislamiento y caracterización de los genes que codifican las enzimas de las rutas metabólicas involucradas en la biosíntesis y modificación de metabolitos secundarios en *Crocus sativus* y en otras especies productoras de apocarotenoides coloreados.

2- Mecanismos de defensa en plantas frente a hongos y bacterias. Análisis de mutantes, mapeo cromosómico, receptores, caracterización molecular y bioquímica.

3- Aislamiento y caracterización de metabolitos secundarios de plantas de interés farmacológico.

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Licenciada en ciencias Biológicas.especialidad de Bioquímica	Universidad de Valencia	87-92

Doctorado	Centro	Fecha
Doctora en Ciencias Biológicas	Universidad de Valencia	1996

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becaria de Introducción a la Investigación del CSIC.	Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, IATA, Valencia	1990-1992
Becaria predoctoral de la conselleria de Educación y Ciencia de la Generalitat Valenciana	Universidad de Valencia. Facultad de Ciencias Biológicas. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular	1/9/92-30/9/96
Profesora Asociada	Universidad de Valencia. Facultad de Ciencias Biológicas. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular	1996
Post-doctorado	Friedrich Miescher Institut (Novartis research foundation) Basilea	1/1/97-1/3/01
Contrato post-doctoral de reincorporación de Doctores y Tecnólogos del McYT	Universidad de Castilla la Mancha. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Departamento de Ciencia y Tecnología Agroforestal.	1/3/01-1/12/02
Profesora Asociada	Universidad de Castilla la Mancha. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Departamento de Ciencia y Tecnología Agroforestal.	1/11/01
Contrato Ramón y Cajal	Universidad de Castilla la Mancha. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Departamento de Ciencia y Tecnología Agroforestal.	2/9/02
Profesor Contratado Doctor	Universidad de Castilla la Mancha. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Departamento de Ciencia y Tecnología Agroforestal	8/11/07-12/7/10

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

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C
Francés	R	R	R
Italiano	R	R	R

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Estudio de la interacción de las rutas de biosíntesis de etileno y poliaminas durante la senescencia y maduración de frutos

Entidad financiadora: PB92-0018-C02-02 DGICYT

Entidades participantes: Universidad de Valencia- IBMCP

Duración, desde: 1993 hasta: 1995 Cuantía de la subvención: 65.438 €

Investigador responsable: P. Carrasco Sorlí

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Degradación de ribulosa-1,5-bisfosfato carboxilasa/ oxigenasa en procesos de senescencia y estrés medioambiental: inducción de actividades proteolíticas y modificación oxidativa del sustrato.

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana.GV-3208/95

Entidades participantes: Universidad de Valencia

Duración, desde: 1995 hasta: 1997 Cuantía de la subvención: 12.620 €

Investigador responsable: P. Carrasco Sorlí

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Regulación de la senescencia en plantas superiores PB95-0029-O2, Subproyecto Coordinado: Caracterización de los mecanismos de regulación de la senescencia inducida por estrés oxidativo en plantas superiores.

Entidad financiadora: DGICYT PB95-0029-O2-02

Entidades participantes: Universidad de Valencia-IBMCP

Duración, desde: 1996 hasta: 1999 Cuantía de la subvención: 66.110 €

Investigador responsable: P. Carrasco Sorlí

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Perception and transduction of microbial signals in plants: significance in symbiosis and pathogenesis

Entidad financiadora: Swiss National Science Foundation. 31-040837.9.4

Entidades participantes: Instituto Botánico. Universidad de Basilea

Duración, desde: 1998 hasta: 2002 Cuantía de la subvención:

Investigador responsable: Th Boller

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: El metabolismo de los carotenoides en el azafrán, *Crocus sativus* L. Aplicaciones agronómicas y biotecnológicas

Entidad financiadora: Consejería de Ciencia y Tecnología de Castilla- La Mancha. PAI-02-026.

Entidades participantes: UCLM

Duración, desde: 2002 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 84.900€

Investigador responsable: JA Fernández

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Ayudas a grupos Consolidados

Entidad financiadora: Consejería de Ciencia y Tecnología de Castilla- La Mancha. AGRO020023

Entidades participantes: UCLM

Duración, desde: 2002 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 70.000 €

Investigador responsable: JA Fernández

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Ayudas a grupos Consolidados de Investigación en biomedicina y ciencias de la salud: grupo biofármacos de origen vegetal
Entidad financiadora: Consejería de Sanidad de Castilla- La Mancha. GC03001
Entidades participantes: UCLM
Duración, desde: 2003 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 15.000 €
Investigador responsable: JA Fernández
Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Purificación y caracterización estructural de glicoconjugados vegetales con actividad citolítica y activadora de macrófagos
Entidad financiadora: Consejería de Sanidad de Castilla- La Mancha. 03065-00
Entidades participantes: UCLM
Duración, desde: 2003 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 33.146,54 €
Investigador responsable: JA Fernández
Número de investigadores participantes: 5

Título: CONTRATO DE LA DR. LOURDES GÓMEZ GÓMEZ EN LA CONVOCATORIA RAMÓN Y CAJAL.
Entidad financiadora: DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA TECNOLÓGICA. Ministerio de Ciencia y tecnología
Entidades participantes: UCLM
Importe: 6.000,00
Duración: desde: 21/01/2003 hasta: 21/01/2004 Cuantía de la subvención: 6.000 €
Investigador responsable: Lourdes Gómez Gómez
Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Dioxigenasas Implicadas en la Biosíntesis de Crocina y Crocetina: los Apocarotenoides de la Especia del Azafrán (*Crocus sativus*)
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología. BIO2003-05259
Entidades participantes: UCLM
Duración, desde: 2003 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 60.950 €
Investigador responsable: Lourdes Gómez Gómez
Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Metabolismo de los carotenoides en Azafrán (*Crocus sativus*)
Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia (JCCM) PAI-05-072
Entidades participantes: UCLM
Duración, desde: 2005 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 23.890 €
Investigador responsable: Lourdes Gómez Gómez
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Establecimiento y recolección de germoplasma de *Crocus sativus*
Entidad financiadora: Ministerio de Agricultura (INIA). RF2004-00032-C03-02
Entidades participantes: UCLM
Duración, desde: 2005 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 16.262,4 €
Investigador responsable: José Antonio Fernández Pérez
Número de investigadores participantes: 5

Título: Creación y Caracterización de un Banco de Germoplasma de Azafrán Cultivado y Silvestre
Entidad financiadora: JCCM, Consejería de Agricultura
Inicio inicio: 6/06/05 final: 31/12/07
Cantidad total financiada: 63.000 €

Investigador principal: José Antonio Fernández Pérez.

Título del proyecto: Glucosiltransferasas implicadas en el metabolismo secundario de la especie azafrán (*Crocus sativus*)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. BIO2006-00841

Entidades participantes: UCLM

Duración, desde: 10-2006 hasta: 09-2009 Cuantía de la subvención: 82.280 €

Investigador responsable: Lourdes Gómez Gómez

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Caracterización de una familia de dioxigenasas involucradas en las propiedades organolépticas del azafrán (*Crocus sativus*)

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia. PAI08-0211-6481

Entidades participantes: UCLM

Duración, desde: 1-01-2008 hasta: 10-02-2010 Cuantía de la subvención: 48.000 €

Investigador responsable: Lourdes Gómez Gómez

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Sistemas de visualización, captura y análisis con fines científicos de imágenes microscópicas.

Entidad financiadora: MICINN-FEDER (UNCM08-1E-004)

Duración, desde: 16 Junio 2009 hasta: 31 Diciembre 2009. Cuantía: 82.758,62 €.

Investigador responsable: Tomás Landete.

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Innovación educativa en el campo de la biotecnología aplicada a la formación profesional.

Entidad financiadora: Consejería de Educación y Ciencia

Duración, desde: 15 Julio 2009 hasta: 31 diciembre de 2011 Cuantía: 4.060 €.

Investigador responsable: Lourdes Gómez Gómez

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Glucosiltransferasas y glucosidasas (CAZY enzymes) de flavonoides y apocarotenoides de *Crocus sativus*

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. BIO2009-07803

Entidades participantes: UCLM

Duración, desde: 1-01-2010 hasta: 31-12-2013 Cuantía de la subvención: 120.000€

Investigador responsable: Lourdes Gómez Gómez

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Caracterización de glucosidasas implicadas en el aroma de dos variedades autóctonas de Castilla-La Mancha: Airén y Tempranillo

Entidad financiadora: Consejería de educación y Ciencia JCCM. PPII10-0062-7718

Entidades participantes: UCLM

Duración, desde: 01-04-2010 hasta: 31-12-2012 Cuantía de la subvención: 160.000€

Investigador responsable: Oussama Ahrazem

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Factores fundamentales que influyen en la adaptación al cambio climático de las poblaciones de *Pinus nigra*

Entidad financiadora: Consejería de educación y Ciencia JCCM. POII10-0112-7316

Entidades participantes: UCLM
Duración, desde: 01-04-2010 hasta: 31-03-2013 Cuantía de la subvención: 180.000€
Investigador responsable: Lourdes Gómez Gómez
Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Red Iberoamericana para el estudio de frutas ricas en carotenoides en relación con la alimentación, la nutrición y la salud (IBERCAROT)(P110RT0640).
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Programa CYTED
Entidades participantes:
Duración, desde: 01 ENERO 2012 a 31 DICIEMBRE 2015 Cuantía de la subvención: 130.000€
Investigador responsable: Lourdes Gómez Gómez (UCLM)
Coordinador: Antonio J., Meléndez-Martínez
Número de investigadores participantes: 50

Título del proyecto: Unravelling apocarotenoid formation, modification, accumulation and regulation in saffron (Crocus sativus) and its allies by omics approaches. BIO2013-44239-R
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes: UCLM
Duración, desde: 01/01/2014 hasta: 31/12/2016 Cuantía de la subvención: 140.000€
Investigador responsable: Lourdes Gómez Gómez
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Carotenoid Network: from microbia and plants to food and health. BIO2015-71703-REDT
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes: UCLM
Duración, desde: 01/12/2015 hasta: 30/11/2018 Cuantía de la subvención: 47.000€
Investigador responsable: Lourdes Gómez Gómez (Grupo UCLM)
Coordinador: Manuel Rodríguez Concepción
Número de investigadores participantes: 10

Título del Proyecto: European network to advance carotenoid research and applications in agro-food and health.: CA15136
Entidad financiadora: COST/ Unión Europea
Entidades participantes: UCLM
Duración, desde: 30/10/2015 hasta: 30/4/2020 Cuantía de la subvención: €
Coordinador: Antonio J. Meléndez Martínez
Número de investigadores participantes: 27 countries

Título del proyecto: Elucidación del mapa de los apocarotenoides durante el desarrollo del azafrán: desde pigmentos a reguladores. BIO2016-77000-R
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes: UCLM
Duración, desde: 31/12/2016 hasta: 30/12/2020 Cuantía de la subvención: 160.000€
Investigador responsable: Lourdes Gómez Gómez
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Carotenoid Network: from microbia and plants to food and health. BIO2017-90877-REDT
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidades participantes: UCLM
Duración, desde: 01/01/2019 hasta: 30/12/2019 Cuantía de la subvención: 8.500€

Investigador responsable: Lourdes Gómez Gómez (Grupo UCLM)
Coordinador: Manuel Rodríguez Concepción
Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Explotación Biotecnológica de la Ruta de Síntesis del Azafrán. SBPLY/17/180501/000234
Entidad financiadora: Consejería de Educación, Cultura y Deportes. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha
Entidades participantes: UCLM
Duración, desde: 1/10/2018 hasta: 31/08/2021 Cuantía de la subvención: 140.000€
Investigador responsable: Lourdes Gómez Gómez
Número de investigadores participantes: 5

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

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

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

Autores (p.o. de firma): Gómez-Gómez L., and Carrasco P.

Título: Hormonal regulation of S-adenosylmethionine synthase transcripts in pea ovaries

Ref. revista : Plant Molecular. Biol Libro
Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 821 final: 832 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): **Gómez-Gómez L.**, and Carrasco P.

Título: Differential expression of the S-adenosyl-L-methionine synthase genes during pea development

Ref. revista: Plant Physiology Libro
Clave: A Volumen: 117 Páginas, inicial: 397 final: 405 Fecha: 1998

Autores (p.o. de firma): **Gómez-Gómez L. ©**, Felix, G. and Boller T.,

Título: A single locus determines sensitivity to bacterial flagellin in *Arabidopsis thaliana*

Ref. revista: Plant Journal Libro
Clave: A Volumen: 18 Páginas, inicial: 274 final: 277 Fecha: 1999

Autores (p.o. de firma): **Gómez-Gómez L. ©**, and Boller T.

Título: FLS2: An LRR receptor-like kinase involved in the perception of the bacterial elicitor, flagellin, in *Arabidopsis*

Ref. revista: Molecular Cell Libro
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 1003 final: 1011 Fecha: 2000

Autores (p.o. de firma): Ebel Ch., **Gómez Gómez L.**, Schmit A-C., Neuhaus-Url G., and Boller T.

Título: Differential mRNA degradation of two β -tubulin isoforms correlates with cytosolic Ca^{2+} changes in glucan elicited soybean cells

Ref. revista: Plant Physiology Libro
Clave: A Volumen: 126 Páginas, inicial: 87 final: 96 Fecha: 2001

Autores (p.o. de firma): **Gómez-Gómez L. ©**, Bauer Z., and Boller T.

Título: Both the extracellular leucine rich repeat domain and the kinase activity of FLS2 are required for flagellin binding and signaling in *Arabidopsis*.

Ref. revista: Plant Cell Libro
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 1155 final: 1163 Fecha: 2001

Autores (p.o. de firma): Bauer Z., **Gómez-Gómez L.**, Boller T., and Felix G

Título: Sensitivity of different ecotypes and mutants of *Arabidopsis thaliana* towards the bacterial elicitor flagellin correlates with the presence of receptor binding sites.

Ref. revista: Journal of Biological Chemistry Libro
Clave: A Volumen: 276 Páginas, inicial: 45669 final: 45676 Fecha: 2001

Autores (p.o. de firma): Asai, T., Tena, G., Ploinikova, J., Willmann, R., Chiu, W., **Gómez-Gómez L.**, Boller T., Ausubel, F., Sheen J.

Título: MAP kinase signaling cascade in *Arabidopsis* innate immunity

Ref. revista:Nature Libro

Clave: A Volumen:415 Páginas, inicial: 977 final:983 Fecha: 2002

Autores (p.o. de firma): Fernández, JA. y **Gómez-Gómez L.**

Título: Genómica y Mejora Vegetal. Capitulo X, Ingeniería Metabólica

Ref. revista: Libro

Clave: CL Volumen:2 Páginas, inicial: 365 final:430 Fecha: 2002

Editorial (si libro): Mundi-Prensa, Consejería de agricultura y Pesca, Junta de Andalucía. Editores: F. Nuez., J.M. Carrillo, R. Lozano

Lugar de publicación: Sevilla

Autores (p.o. de firma): **Gómez-Gómez L.** ©, and Boller T.

Título: Flagellin perception: a paradigm for innate immunity

Ref. revista:Trends in Plant Sciences Libro

Clave: R Volumen:7 Páginas, inicial: 251 final:256 Fecha: 2002

Autores (p.o. de firma): **Gómez-Gómez L.** ©

Título: Plant perception systems for pathogen recognition and defence

Ref. revista:Molecular Immunology Libro

Clave: R Volumen: 41 Páginas, inicial:1055 final:1062 Fecha: 2004

Autores (p.o. de firma): Rubio Moraga A., Fernández nohales, P., Fernández Pérez, JA., **Gómez-Gómez L.** ©

Título : Glucosylation of the saffron apocarotenoid crocetin by a glucosyltransferase isolated from *Crocus sativus* stigmas

Ref. revista:Planta Libro

Clave: A Volumen: 219 Páginas, inicial: 955 final:966 Fecha: 2004

Autores (p.o. de firma): **Gómez-Gómez L.** ©

Título: "Mecanismos de detección y protección de las plantas contra las bacterias patógenas"

Ref. revista: BioJournal.net Libro

Clave: R Volumen:2 Páginas, inicial : 0 final : 0 Fecha: 2005

Autores (p.o. de firma): Castillo, R., Fernández J-A., **Gómez-Gómez L.** ©

Título: Implications of carotenoid biosynthetic genes in apocarotenoid formation during the stigma development of *Crocus sativus* and its closer relatives

Ref. revista: Plant physiology Libro

Clave: A Volumen:139 Páginas, inicial : 674 final : 689 Fecha: 2006

Autores (p.o. de firma): Rubio, A., Rambla JL., Santaella, M., Gómez MD., Orzaez, D., Granell, A., **Gómez-Gómez L.** ©

Título: Cytosolic and plastoglobule targeted carotenoid dioxygenases from *Crocus sativus* are both involved in beta -ionone-release

Ref. revista: Journal of Biological Chemistry

Clave: A Volumen: 283 Páginas, inicial: 24816 final: 24825 Fecha: 2008

Autores (p.o. de firma): López, RC ©, **Gómez-Gómez L.**
Título: Isolation of a new fungi and wound-induced chitinase class in corms of *Crocus sativus*.
Ref. X revista: Plant Physiology and Biochemistry
Clave: A Volumen: 47 Páginas, inicial: 426 final: 434 Fecha: 2009

Autores (p.o. de firma): Rubio, A., Rambla JL., Ahrazem O., D., Granell, A., **Gómez-Gómez L. ©**
Título: Metabolite and target transcript analyses during *Crocus sativus* stigma development.
Ref. X revista: Phytochemistry
Clave: A Volumen: 70 Páginas, inicial: 1009 final: 1016 Fecha: 2009

Autores (p.o. de firma): Rubio-Moraga, A., Trapero A., Ahrazem O., **Gómez-Gómez L. ©**
Título: Cloning and characterization of a glucosyltransferase from *Crocus sativus* stigmas involved in flavonoid glucosylation
Ref. X revista: BMC Plant Biology
Clave: A Volumen: 9: 109 Fecha: 2009

Autores (p.o. de firma): Rubio-Moraga A., Castillo-López R., **Gómez-Gómez L.**, Ahrazem O.
Título: Saffron is a monomorphic species as revealed by RAPD, ISSR and microsatellite analyses
Ref. X revista: BMC Research Notes
Clave: A Volumen: 2: 189 Fecha: 2009

Autores (p.o. de firma): Ahrazem O., Rubio-Moraga, A., Castillo R., **Gómez-Gómez L. ©**
Título: The expression of a chromoplast-specific lycopene beta cyclase gene is involved in the high production of saffron's apocarotenoid precursors
Ref. X revista: Journal of Experimental Botany
Clave: A Volumen: 61 página inicial: 105 página final: 119 Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): Rubio-Moraga, A., **Gómez-Gómez L.**, Santaella Tenorio, Ahrazem O.
Título del libro: Ensayos biotecnológicos ISBN: 978-8496960-40-4
Clave: L Volumen:1 Fecha: 2010
Editorial: CANO PINA SL
Lugar de publicación: Barcelona

Autores (p.o. de firma): **Gómez-Gómez L.**, Feo-Brito F., Rubio-Moraga A., Prieto A., Salcedo G., Ahrazem O.
Título: Involvement of lipid transfer proteins in saffron hypersensitivity: molecular cloning of the potential allergens
Ref. X revista: J Investig Allergol Clin Immunol
Clave: A Volumen: 20 (5) página inicial:407 página final: 412 Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): Rubio-Moraga, A., Trapero A., **Gómez-Gómez L.** Ahrazem O.,
Título: Inter-simple sequence repeat markers for molecular characterization of *C. cartwrightianus* cv. *albus*
Ref. X revista: Industrial Crops and Products
Clave: A Volumen: 32 página inicial: 147 página final: 151 Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): Rubio-Moraga, A., Trapero A., Ahrazem O., **Gómez-Gómez L.©**
Título: Crocins transport in *Crocus sativus*: The long road from a senescent stigma to a newborn corm
Ref. X revista: Phytochemistry
Clave: A Volumen: 71 página inicial: 1506 página final: 1513 Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): Ahrazem, O., Trapero, A., Gómez, MD., Rubio-Moraga, A., **Gómez-Gómez L©**.

Título: Genomic analysis and gene structure of the plant carotenoid dioxygenase 4 family: a deeper study in *Crocus sativus* and its allies

Ref. revista: Genomics

Clave: A Volumen: 96 página inicial: 239 página final: 250 Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): **Gómez-Gómez L**, Feo-Brito F, Moraga-Rubio A, Trapero-Mozos A, Prieto A, Salcedo G, Ahrazem O
Título: Saffron and other spices as potential allergenic sources. In: FUNCTIONAL PLANT SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY 4, special issue 2.

Ref. revista: Libro: Print ISSN 1749-0472

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 74 final: 80 Fecha: 2010

Editorial (si libro): GLOBAL SCIENCE BOOKS

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): Ahrazem O, Rubio-Moraga A, Castillo-López R, Trapero Mozos A, **Gómez-Gómez L**
Título: *Crocus sativus* pathogens and defence responses. In: FUNCTIONAL PLANT SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY 4, special issue 2.

Ref. revista: Libro: Print ISSN 1749-0472

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 81 final: 90 Fecha: 2010

Editorial (si libro): GLOBAL SCIENCE BOOKS

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): **Gómez-Gómez L**, Moraga-Rubio A, Ahrazem O

Título: Understanding Carotenoid Metabolism in Saffron Stigmas: Unravelling Aroma and Colour Formation. In: FUNCTIONAL PLANT SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY 4, special issue 2.

Ref. revista: Libro: Print ISSN 1749-0472

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 56 final: 63 Fecha: 2010

Editorial (si libro): GLOBAL SCIENCE BOOKS

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): **Gómez-Gómez L**, Rubio-Moraga A, Ahrazem O

Título: Molecular cloning and Characterization of a pathogenesis-related protein CsPR10 from *Crocus sativus*.

Ref. revista: Plant Biology Libro

Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 297 final: 303 Fecha: 2011

Autores (p.o. de firma): **L. Gómez-Gómez**, A. Trapero-Mozos, MD. Gómez, A. Rubio-Moraga, O. Ahrazem

Título: Identification and possible role of a MYB transcription factor from saffron (*Crocus sativus*)

Ref. revista: Journal of Plant Physiology

Clave: A Volumen: 169 página inicial: 509 página final: 515 Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): Ahrazem, O., Rubio-Moraga, A., Trapero, A., **Gómez-Gómez L©**.

Título: Developmental and stress regulation of gene expression for a 9-cis-epoxycarotenoid dioxygenase, CstNCED, isolated from *Crocus sativus* stigmas

Ref. revista: Journal of Experimental Botany

Clave: A Volumen: 63 página inicial: 681 página final: 694 Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): A. Rubio-Moraga, D. Candel-Pérez, M.E. Lucas-Borja, P.A. Tiscar, B. Viñegla, J.C. Linares, **L. Gómez-Gómez**, O. Ahrazem

Título: Genetic diversity of *Pinus nigra* Arn. populations in Southern Spain and Northern Morocco revealed by inter-simple sequence repeat profiles

Ref. X revista: International Journal of Molecular Sciences

Clave: A Volumen: 13 página inicial: 5645 página final: 5658 Fecha: 2012

Lugar de publicación: doi:10.3390/ijms13055645

Autores (p.o. de firma): Trapero-Mozos A., Ahrazem O, Rubio-Moraga A, Jimeno ML, Gómez MD, **Gómez-Gómez, L©.**

Título: Characterization of a glucosyltransferase enzyme involved in the formation of kaempferol and quercetin sophorosides in *Crocus sativus*.

Ref. X revista: Plant Physiology

Clave: A Volumen: 159 página inicial: 1335 página final: 1354 Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): **Gómez-Gómez L©.**, Ahrazem O, Herranz, JM., Ferrandis, P.

Título: Genetic characterization and variation within and among populations of *Anthyllis rupestris* Coss., and endangered endemism of southern Spain

Ref. X revista: Biochemical Systematics and Ecology

Clave: A Volumen: 45, página inicial: 138 página final: 147 Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): Rubio-Moraga Ángela; Argandoña Javier; Mota Begoña; Pérez Javier; Verde Alonso;

Fajardo José; Gómez-Navarro José; Castillo-López Raquel; Ahrazem Oussama; **Gómez-Gómez L©.**

Título: Screening for polyphenols, antioxidant and antimicrobial activities of extracts from eleven *Helianthemum* taxa (Cistaceae) used in folk medicine in south-eastern Spain.

Ref. X revista: Journal of Ethnopharmacology

Clave: A Volumen: 148 página inicial: 287 página final: 296 Fecha: 2013

Autores (p.o. de firma): Rubio-Moraga Ángela, **Gómez-Gómez Lourdes**, Trapero Almudena, Castro-Díaz Natali, and Ahrazem Oussama.

Título: Saffron corm as a natural source of fungicides: the role of saponins in the underground.

Ref. X revista: Industrial Crops and Products

Clave: A Volumen: 49 página inicial: 915 página final: 921 Fecha: 2013

Autores (p.o. de firma): Angela Rubio Moraga, Oussama Ahrazem, José Luis Rambla, Antonio Granell and **Gómez-Gómez L©.**

Título: Crocins with high levels of sugar conjugation contribute to the yellow colours of early-spring flowering *Crocus* tepals

Ref. X revista: PLoS ONE 8(9): e71946. doi:10.1371/journal.pone.0071946

Clave: A Volumen: página inicial: página final: Fecha: 2013

Autores (p.o. de firma): Candel Perez, David; Lucas Borja, Manuel Esteban; Botella Miralles, Olga; Monreal Montoya, Jose Antonio; Rubio Moraga, Angela; Ahrazem, Oussama; **Gomez Gomez, Lourdes**

Título: Forest Management of European Interesting Habitats under the New Context of Climate Change: The Case of Spanish Black Pine Forests In: Forest Management of Mediterranean Forests under the New Context of Climate Change: Building Alternatives for the Coming Future

Ref. Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 71 final: 79 Fecha: 2013

Editorial (si libro): NOVA Science Publishers

Lugar de publicación: USA

Autores (p.o. de firma): Daniel Palmero; Angela Rubio-Moraga; Laura Galvez-Patón; Jorge Noguerras; Carlos Abato; **Lourdes Gómez-Gómez**; Oussama Ahrazem.

Título: Pathogenicity and genetic diversity of *Fusarium oxysporum* isolates from corms of *Crocus sativus*

Ref. revista: Industrial Crops and Products

Libro

Clave: A

Volumen:

61

Páginas, inicial: 186

final: 192

Fecha: 2014

Autores (p.o. de firma): Rubio-Moraga A, Ahrazem O, Pérez-Clemente RM, Gómez-Cadenas A, Yoneyama K, López-Ráez JA, Molina RV, **Gómez-Gómez, L©.**

Título: Apical dominance in saffron and the involvement of the branching enzymes CCD7 and CCD8 in the control of bud sprouting.

Ref. X revista: BMC Plant Biology

Clave: A

BMC Plant Biology.2014, 14:171 DOI: 10.1186/1471-2229-14-171 Fecha: 2014

Autores (p.o. de firma): Ahrazem O, Rubio-Moraga A, Trapero Mozos A, **Gómez-Gómez, L©.**

Título: Genomic organization of a UDP-glucosyltransferase gene determines differential accumulation of specific flavonoid glucosides in tepals

Ref. X revista: Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC). Journal of Plant Biotechnology.

Clave: A

Volumen: 119(2):227-245. Fecha: 2014

Autores (p.o. de firma): Frusciante S, Diretto G, Bruno M, Ferrante P, Pietrella M, Prado-Cabrero A, Rubio-Moraga A, Beyer P, **Gomez-Gomez L**, Al-Babili S, Giuliano G

Título: Novel carotenoid cleavage dioxygenase catalyzes the first dedicated step in saffron crocin biosynthesis.

Ref. X revista: Proc Natl Acad Sci U S A.

Clave: A

Volumen: 111(33): 12246-51

Fecha: 2014

Autores (p.o. de firma): Rubio-Moraga A, Rambla JL, Fernández-de-Carmen A, Ahrazem O, Trapero Mozos A, Orzáez D, Granell A, **Gómez-Gómez, L©.**

Título: New target carotenoids for CCD4 enzymes are revealed with the characterization of a novel stress-induced carotenoid cleavage dioxygenase gene from *Crocus sativus*

Ref. X revista: Plant Molecular Biology.

Clave: A

Volumen: ;86(4-5):555-69. Fecha: 2014

Autores (p.o. de firma): Ahrazem O, Rubio-Moraga A, Trapero-Mozos A, Climent MF, Gómez-Cadenas A, **Gómez-Gómez, L©.**

Título: Ectopic expression of a stress-inducible glycosyltransferase from saffron enhances salt and oxidative stress tolerance in *Arabidopsis* while alters anchor root formation.

Ref. X revista: Plant Science

Clave: A

Volumen: 234:60-73

Fecha: 2015

Autores (p.o. de firma): Ahrazem O, Rubio-Moraga A, Nebauer SG, Molina RV, **Gómez-Gómez L©.**

Título: Saffron: Its Phytochemistry, Developmental Processes, and Biotechnological Prospects.

Ref. X revista: J Agric Food Chem

Clave: A

Volumen: 63(40):8751-64. doi: 10.1021/acs.jafc.5b03194. Fecha: 2015 Oct 2.

Autores (p.o. de firma): Ahrazem O, Rubio-Moraga A, Jimeno ML, **Gómez-Gómez L©.**

Título: Structural characterization of highly glucosylated crocins and regulation of their biosynthesis during flower development in *Crocus*.

Ref. X revista: Front Plant Sci.

Clave: A

Volumen: ;6:971. doi: 10.3389/fpls.2015.00971. eCollection 2015. Fecha: 2015

Autores (p.o. de firma): Oussama Ahrazem, Angela Rubio-Moraga, Judit Berman, Teresa Capell, Paul Christou, Changfu Zhu, **Gómez-Gómez, L**©.

Título: The carotenoid cleavage dioxygenase CCD2 catalysing the synthesis of crocetin in spring crocuses and saffron is a plastidial enzyme.

Ref. X revista: New Phytologist

Clave: A Volumen: 209(2):650-663. doi: 10.1111/nph.13609. E Fecha: 2016

Autores (p.o. de firma): Lucas-Borja, M.E., Ahrazem, O., Candel-Pérez, D., Moya, D., Fonseca, T., Hernández Tecles, E., De las Heras, J., **Gómez-Gómez, L**©.

Título: Evaluation of fire recurrence effect on genetic diversity in maritime pine (*Pinus pinaster* Ait.) stands using Inter-Simple Sequence Repeat profiles.

Ref. X revista: Science of the Total Environment

Clave: A Volumen: 2 2016 Jan 25. pii: S0048-9697(16)30106-1. doi: 10.1016/j.scitotenv.2016.01.105. Fecha: 2016

Autores (p.o. de firma): Oussama Ahrazem, Angela Rubio-Moraga, Javier Argandoña Picazo, Raquel Castillo, **Gómez-Gómez, L**©.

Título: Intron retention and rhythmic diel pattern regulation of carotenoid cleavage dioxygenase 2 during crocetin biosynthesis in saffron

Ref. X revista: Plant Molecular Biology

Clave: A Volumen: 91(3):355-74. doi: 10.1007/s11103-016-0473-8. Fecha: 2016

Autores (p.o. de firma): Berman J, Sheng Y, **Gómez-Gómez L**, Veiga T, Ni X, Farré G, Capell T, Guitián J, Guitián P, Sandmann G, Christou P, Zhu C.

Título: Red Anthocyanins and Yellow Carotenoids Form the Color of Orange-flower Gentian (*Gentiana lutea* L. var. aurantiaca)

Ref. X revista: PLoS One

Clave: A Volumen: 11(9):e0162410. doi: 10.1371/journal.pone.0162410. eCollection 2016 Fecha: 2016

Autores (p.o. de firma): Oussama Ahrazem, **Lourdes Gómez-Gómez**, María J. Rodrigo, Javier Ávalos, M^a. Carmen Limón.

Título: Carotenoid cleavage oxygenases from microbes and photosynthetic organisms: features and functions

Ref. X revista: International journal of Molecular Sciences

Clave: A Volumen: 17 2016 Oct 26;17(11). pii: E1781. Review. Fecha: 2016

Autores (p.o. de firma): Rambla-Nebot JL, Trapero-Mozos A, Diretto G, Rubio-Moraga A, Granell A, **Gómez-Gómez L**, Ahrazem, O.

Título: Gene-metabolite networks of volatile metabolism in Airen and Tempranillo grape cultivars revealed a distinct mechanism of aroma bouquet production

Ref. X revista: Frontiers in Plant Science

Clave: A Volumen: 7:1619. Fecha: 2016

Autores (p.o. de firma): Ahrazem O, Argandoña J, Castillo R, Rubio-Moraga Á, **Gómez-Gómez L**©.

Título: Identification and Cloning of Differentially Expressed SOUL and ELIP Genes in Saffron Stigmas Using a Subtractive Hybridization Approach.

Ref. X revista: PLoS One

Clave: A Volumen: 2016 Dec 28;11(12):e0168736. doi: 10.1371/journal.pone.0168736.5-E.

Autores (p.o. de firma): Diretto G, Rubio-Moraga A, Argandoña J, Castillo P, **Gómez-Gómez L**, Ahrazem O.

Título: Tissue-Specific Accumulation of Sulfur Compounds and Saponins in Different Parts of Garlic Cloves from Purple and White Ecotypes.

Ref. X revista: *Molecules*

Clave: A Volumen: 2017 Aug 20;22(8). pii: E1359. doi: 10.3390/molecules22081359.

Autores (p.o. de firma): **Gómez-Gómez L**, Parra-Vega V, Rivas-Sendra A, Seguí-Simarro JM, Molina RV, Pallotti C, Rubio-Moraga Á, Diretto G, Prieto A, Ahrazem O.

Título: Unraveling Massive Crocins Transport and Accumulation through Proteome and Microscopy Tools during the Development of Saffron Stigma.

Ref. X revista: *International Journal of Molecular Sciences*

Clave: A Volumen: 2017 Jan 1;18(1). pii: E76. doi: 10.3390/ijms18010076.

Autores (p.o. de firma): Oussama Ahrazem, Gianfranco Diretto, Javier Argandoña, Ángela Rubio-Moraga, José Manuel Julve, Diego Orzáez, Antonio Granell, **Lourdes Gómez-Gómez**©.

Título: Evolutionarily distinct carotenoid cleavage dioxygenases for crocetin production in *Buddleja davidii*

Ref. X revista: *Journal of Experimental Botany*

Clave: A Volumen: 68, pp:4663-4677

Fecha: 2017

Autores (p.o. de firma): Oussama Ahrazem, Angela Rubio Moraga, **Lourdes Gómez-Gómez**©

Título Capítulo: Biosíntesis de carotenoides en el azafrán

Ref. X Libro: *Carotenoides en agroalimentación y salud*

Clave: CL Volumen: 1

Fecha: 2017

ISBN: 978-84-15413-35-6

Autores (p.o. de firma): **Gómez-Gómez L**, Pacios LF, Diaz-Perales A, Garrido-Arandia M, Argandoña J, Rubio-Moraga Á, Ahrazem O.

Título: Expression and Interaction Analysis among Saffron ALDHs and Crocetin Dialdehyde.

Ref. X revista: *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*

Clave: A Volumen: 19(5): 1409. Fecha: 2018

Autores (p.o. de firma): Ahrazem O, Argandoña J, Fiore A, Aguado C, Luján R, Rubio-Moraga Á, Marro M, Araujo-Andrade C, Loza-Alvarez P, Diretto G, **Gómez-Gómez L**©.

Título: Transcriptome analysis in tissue sectors with contrasting crocins accumulation provides novel insights into apocarotenoid biosynthesis and regulation during chromoplast biogenesis.

Ref. X revista: *Scientific Reports*

Clave: A Volumen: 12;8(1): 2843. doi: 10.1038/s41598-018-21225-z. Fecha: 2018

Autores (p.o. de firma): Tarun Belwal, Shahira M. Ezzat, Luca Rastrelli, Indra D. Bhatta, Maria Daglia, Alessandra Baldi, Hari Prasa Devkotaf, Ilkay Erdogan Orhan, Jayanta Kumar Patri, Gitishree Dasi., C. Anandharamakrishnan, **Lourdes Gómez-Gómez**, Seyed Fazel Nabavil, Seyed Mohammad Nabavi, Atanas G. Atanasov.

Título: A critical analysis of extraction techniques used for botanicals: Trends, priorities, industrial uses and optimization strategies

Ref. X revista: *Trends in Analytical Chemistry*

Clave: A Volumen: 100 pp: 82-102

Fecha: 2018

Autores (p.o. de firma): Manuel Rodríguez-Concepción, Javier Ávalos, M. Luisa Bonet, Albert Boronat, **Lourdes Gómez-Gómez**, Damaso Hornero-Mendez, M. Carmen Limón, Antonio J. Meléndez-Martínez, Begoña Olmedilla-Alonso, Andreu Palou, Joan Ribot, Maria J. Rodrigo, Lorenzo Zacarías, Changfu Zhu.

Título: A global perspective on carotenoids: Metabolism, biotechnology, and benefits for nutrition and health

Ref. X revista: Progress in Lipid Research
Clave: A Volumen: 70 pp: 62-93

Fecha: 2018

Autores (p.o. de firma): Alejandro Santiago, Oussama Ahrazem, **Lourdes Gómez-Gómez**, Miguel A. Copete, Raquel Herranz, Pablo Ferrandis.

Título: Seed germination requirements of relictic and broadly-distributed populations of *Chaerophyllum aureum* (Apiaceae): connecting ecophysiology and genetic identity Ref. X revista: TURKISH JOURNAL OF BOTANY

Clave: A Volumen: 43 pp: 320-330 Fecha: 2019

Autores (p.o. de firma): Gianfranco Diretto, Xin Jin, Teresa Capell, Changfu Zhu, **Lourdes Gomez-Gomez**©

Título: Differential accumulation of pelargonidin glycosides in petals at three different developmental stages of the orange-flowered gentian (*Gentiana lutea* L. var. *aurantiaca*).

Ref. X revista: PLOS ONE

Clave: A Volumen: PLoS One. 2019 Feb 11;14(2):e0212062. doi: 10.1371/journal.pone.0212062. eCollection 2019.

Autores (p.o. de firma): Ahrazem O, Gianfranco Diretto, Javier Argandoña, Alessia Fiore, Angela Rubio Moraga, Carlos Rial, Rosa Varela, Francisco Antonio Macias, Raquel Castillo, **Gómez-Gómez L**©.

Título: The specialised roles in carotenogenesis and apocarotenogenesis of the phytoene synthase gene family in saffron.

Ref. X revista: Frontiers in Plant Science

Clave: A Volumen: //doi.org/10.3389/fpls.2019.00249 Fecha: 2019

Autores (p.o. de firma): Ahrazem O, Argandoña J, Fiore A, Rujas A, Rubio-Moraga Á, Castillo R, **Gómez-Gómez L**©.

Título: Multi-species transcriptome analyses for the regulation of crocins biosynthesis in *Crocus*.

Ref. X revista: BMC Genomics.

Clave: A Volumen: Apr 27;20(1):320. doi: 10.1186/s12864-019-5666-5. Fecha: 2019

Autores (p.o. de firma): Diretto G, Ahrazem O, Argandoña J, , Fiore A, Sievi F, Rubio-Moraga Á, **Gómez-Gómez L**©.

Título: 'UGT709G1: a novel UDP-glycosyltransferase involved in the biosynthesis of picrocrocin, the precursor of safranal in saffron (*Crocus sativus* L.).

Ref. X revista: New Phytologist

Clave: A Volumen: 224 (2), pp: Fecha: 2019

Autores (p.o. de firma): **Gómez-Gómez L**©, Gianfranco Diretto, Oussama Ahrazem, Salim Al-Babili

Título: 'UGT709G1: Determination of In Vitro and In Vivo Activities of Plant Carotenoid Cleavage Oxygenases.

Ref. revista: Libro: Print ISSN 1749-0472 Clave: CL Volumen: 1

Páginas, inicial: 63 final: 74 Fecha: 2020

Editorial (si libro): Springer

Lugar de publicación: Reino Unido

Autores (p.o. de firma): Oussama Ahrazem, Alberto José López, Javier Argandoña, Raquel Castillo, Ángela Rubio-Moraga, **Gómez-Gómez L**©,

Título: Differential interaction of Or proteins with the PSY enzymes in saffron.

Ref. X revista: Scientific Reports .

Clave: A Volumen: //10.1038/s41598-020-57480-2 Fecha: 2020

Autores (p.o. de firma): Maricarmen Martí, Gianfranco Diretto, Verónica Aragonés, Sarah Frusciante, Oussama Ahrazem, **Gómez-Gómez L**©, Darós, JA©

Título: Efficient production of saffron crocins and picrocrocins in *Nicotiana benthamiana* using a virus-driven system.
Ref. X revista: Metabolic engineering
Clave: A Volumen: 61, Pages 238-250 Fecha: 2020
<https://doi.org/10.1016/j.ymben.2020.06.009>

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

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

Título del contrato/proyecto: Contrato Postdoctoral

Tipo de contrato: Laboral

Empresa/Administración financiadora: Novartis Research Foundation

Entidades participantes: Friedrich Miescher Institute

Duración, desde: 01-01-1999 hasta: 31-3-2001

Investigador responsable: Thomas Boller

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: Contrato de reincorporación de doctores y tecnólogos

Tipo de contrato: Laboral

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: UCLM

Duración, desde: 01-04-2001 hasta: 01-12-2002

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 143.255,59€

Título del contrato/proyecto: Creación de la empresa VITAB Laboratorios SL. Asociada al Parque Científico y Tecnológico de Castilla-La Mancha

Tipo de contrato: socia fundadora

Empresa/Administración financiadora: VITAB LABORATORIOS SL (<http://vitablaboratorios.com/>)

Entidades participantes: -

Duración, desde: 18-03-2004 hasta: actualidad

Investigador responsable: Raquel Castillo López

Número de investigadores participantes: 5

Facturación año fiscal 2017: 222.271,29€

PRESUPUESTO INICIAL DEL PROYECTO: 6.000€

Título del contrato/proyecto: Contrato Ramón y Cajal

Tipo de contrato: Laboral

Empresa/Administración financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: UCLM

Duración, desde: 22-01-2003 hasta: 07-11-2007

Investigador responsable: Lourdes Gómez Gómez

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: profesor contratado Doctor

Tipo de contrato: indefinido

Empresa/Administración financiadora: JCCM

Entidades participantes: UCLM

Duración, desde: 08-11-2007 hasta: 11-07-2010

Investigador responsable: Lourdes Gómez Gómez

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: Acreditación I3

Tipo de contrato: tres años

Empresa/Administración financiadora: JCCM

Entidades participantes: UCLM

Duración, desde: 1-1-2008 hasta: 31-12-2010

Investigador responsable: Lourdes Gómez Gómez

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: [REDACTED]

Título del contrato/proyecto: Aislamiento y caracterización de compuestos bioactivos en ajo.

Tipo de contrato: Art. 83. UCTR110164

Empresa/Administración financiadora: COOPAMAN SCL

Entidades participantes: UCLM

Duración, desde: 27-05-2010 hasta: 31-12-2012

Investigador responsable: Lourdes Gómez Gómez

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 30.000 €

Título del contrato/proyecto: Obtención de extractos del ajo morado de cuenca con propiedades antifúngicas y antioxidantes e implementación en polímeros para su aplicación. ACTIALLIUM

Tipo de contrato: Convocatoria Innpackto

Empresa/Administración financiadora: COOPAMAN SCL/ Ministerio de Economía y Competitividad

IPT-2012-1172-060000

Entidades participantes: UCLM

Duración, desde: 01-11-2012 hasta: 31-03-2016

Investigador responsable: Lourdes Gómez Gómez

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 44.324,8€

Título del contrato/proyecto: CARACTERIZACION DEL CLON PAULOWNIA CLON IN VITRO 112(R) POR MARCADORES MOLECULARES"(23 JUL 2015).

Tipo de contrato: artículo 83

Empresa/Administración financiadora: InVITRO SL

Entidades participantes: UCLM

Duración, desde: 15-09-2015 hasta: 15-3-2016

Investigador responsable: Lourdes Gómez Gómez

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3630€

Título del contrato/proyecto: VALORACIÓN DEL CONTENIDO EN ACEITE ESENCIAL DE DIFERENTES VARIEDADES DE AJO.

Tipo de contrato: artículo 83. UCTR160099

Empresa/Administración financiadora: COOPAMAN SCL

Entidades participantes: UCLM

Duración, desde: 22/02/2016 hasta: 01/03/2016

Investigador responsable: Ángela Rubio Moraga

Número de investigadores participantes: 3

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1652,89€

Título del contrato/proyecto: SERVICIOS DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN EN EL MARCO DEL PROYECTO I+D ENDOTALLIUM CORRESPONDIENTE A LA ANUALIDAD 2016

Tipo de contrato: artículo 83 UCTR150303
Empresa/Administración financiadora: COOPAMAN SCL
Entidades participantes: UCLM
Duración, desde: 11/07/2016 hasta: 31/12/2017
Investigador responsable: Ángela Rubio Moraga
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 13.223,14€

Título del contrato/proyecto: Evaluación del contenido en antocianos del ajo morado de cuenca sometido a diferentes tratamientos a lo largo del ciclo biológico

Tipo de contrato: artículo 83 UCTR130293
Empresa/Administración financiadora: COOPAMAN SCL
Entidades participantes: UCLM
Duración, desde: 01/01/2014, Fin: 20/12/2014
Investigador responsable: Ángela Rubio Moraga
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 6.000€

Título del contrato/proyecto: Autenticación de material vegetal de la empresa BIOSEARCH SA

Tipo de contrato: artículo 83 UCTR
Empresa/Administración financiadora: BIOSEARCH SA
Entidades participantes: UCLM
Duración, desde: 04/02/2019, Fin: 18/03/2019
Investigador responsable: Lourdes Gómez Gómez
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.171,82€

Título del contrato/proyecto: Autenticación Molecular de material vegetal de la empresa BIOSEARCH SA

Tipo de contrato: artículo 83 UCTR
Empresa/Administración financiadora: BIOSEARCH SA y CDTI (Proyecto GERAS nº: IDI-20190733)
Entidades participantes: UCLM
Duración, desde: 19/05/2019, Fin: 18/05/2021
Investigador responsable: Lourdes Gómez Gómez
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 24.329,68€

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

Patentes y Modelos de utilidad

Inventores (p.o. de firma): Thomas Boller, Georg Felix and Lourdes Gómez-Gómez
Título: Flagellin peptides and receptors

N. de solicitud: WO 00/66740 País de prioridad: all the countries except US Fecha
de prioridad: 04.05.99
Entidad titular: NOVARTIS-erfindungen veraltungsgesellschaft MBH
Países a los que se ha extendido: todo el mundo
Empresa/s que la están explotando: NOVARTIS-SYNGENTA

INVENTORES (P.O. DE FIRMA): Lourdes Gómez-Gómez, Antonio Granell Richart, Ángela Rubio Moraga
TÍTULO: New polynucleotides encoding saffron dioxygenase CsCCD4a and CsCCD4b sequences, useful for potentiating taste and /or aroma of plants
N. DE SOLICITUD: ES2334423-A1 PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA
FECHA: 27. 06. 2008
ENTIDAD TITULAR: UCLM
PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: todo del mundo-
EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: -

INVENTORES (P.O. DE FIRMA): Lourdes Gómez-Gómez, Oussama Ahrazem, Gianfranco Diretto, Ángela Rubio Moraga
TÍTULO: Molecular tools for the production of apocarotenoids-derived products with color and aroma in in vitro and in vivo systems
N. DE SOLICITUD: WO2019/038459-A1 PAÍS DE PRIORIDAD: ESPAÑA
FECHA: 17-07-2017
ENTIDAD TITULAR: UCLM
PAÍSES A LOS QUE SE HA EXTENDIDO: todo el mundo -
EMPRESA/S QUE LA ESTÁN EXPLOTANDO: -

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

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

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

Centro: Horticulture Department. Purdue University
Localidad: West Lafayette País EEUU Fecha: 1995 Duración (semanas): 16
Tema: Estudio del proceso de senescencia en ovarios de petunia y clavel. Poliaminas y etileno
Clave: D

Centro: Friedrich Miescher Institut- Novartis
Localidad: Basilea País Suiza Fecha: 1997 Duración (semanas): 192
Tema: Interacción planta-patógeno. Caracterización de los receptores de elicitors bacterianos en la planta modelo *Arabidopsis thaliana*
Clave: P

Estancias en otros Centros

Centro: Departament de Producció Vegetal i Ciència Forestal. Universitat de Lleida
Localidad: Lérida País: España Fecha: 9-6-2014 Duración (semanas): 1
Tema: Producción de apocarotenoides en callos de arroz
Clave: O, Colaboración

Centro: Departament de Producció Vegetal i Ciència Forestal. Universitat de Lleida
Localidad: Lérida País: España Fecha: 9-7-2014 Duración (semanas): 1
Tema: Producción de apocarotenoides en callos de arroz
Clave: O, Colaboración

Centro: Departament de Producció Vegetal i Ciència Forestal. Universitat de Lleida
Localidad: Lérida País: España Fecha: 15-9-2014 Duración (semanas): 1
Tema: Producción de apocarotenoides en callos de arroz
Clave: O, Colaboración

Centro: National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development (ENEA)
Localidad: Roma País: Italia Fecha: 17-7-2018 Duración (semanas): 2
Tema: Crocins transport during the life cycle of saffron
Clave: O, colaboración

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

Contribuciones a Congresos

Autores: L. Gómez and P. Carrasco

Título: Inducción de la S-adenosilmetionina sintasa por ácido giberélico durante el desarrollo de ovarios no polinizados de guisante

Tipo de participación: Poster

Congreso: XVIII Congreso Nacional de Bioquímica

Publicación:

Lugar celebración: San Sebastián. España

Fecha: 1993

Autores: L. Gómez-Gómez y W.R. Woodson.

Título: Regulación diferencial por etileno de la expresión del gen de la S-adenosilmetionina sintasa en flores polinizadas de clavel.

Tipo de participación: poster

Congreso: III Congreso Nacional. Sociedad de Biología Molecular de Plantas

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: 1995

Autores: L. Gómez-Gómez y W.R. Woodson

Título: Inducción por herida y estrés físico de la actividad Gus bajo el control del promotor del gen ACO1 en hojas y epicotilos de petunia.

Tipo de participación: poster

Congreso: III Congreso Nacional. Sociedad molecular de Plantas..

Publicación:

Lugar de celebración: Sevilla, Spain.

Fecha: 1995

Autores: L. Gómez-Gómez and P. Carrasco.

Título: Regulación hormonal de las rutas de biosíntesis de poliaminas y etileno durante el desarrollo del tallo en *Pisum sativum*.

Tipo de participación: oral

Congreso: V Simposio metabolismo y modo de acción de fitohormonas.

Publicación:

Lugar de celebración: Barcelona, Spain.

Fecha: 1996

Autores: L. Gómez-Gómez and P. Carrasco.

Título: Hormonal regulation of the S-Adenosylmethionine synthase gene during the parthenocarpic development of unpollinated ovaries of *Pisum sativum*

Tipo de participación: poster

Congreso: .IV International Congress of Plant Molecular Biology.

Publicación:

Lugar de celebración: Amsterdam (Holanda)

Fecha: 1994.

Autores: L. Gómez and P. Carrasco.

Título: Induction of S-adenosylmethionine synthase (SAMs) genes by ethylene in unpollinated pea ovaries

Tipo de presentación: Poster

Congreso: III Meeting of Biology and Biotechnology of the Plant Hormone Ethylene

Publicación:

Lugar de celebración: Chania (Grecia)

Fecha: 1996.

Autores: X. Tang, J. Boatright, L. Gómez-Gómez, and W.R. Woodson.

Título: The petunia ACC oxidase gene family.

Tipo de participación: Poster

Congreso: III Meeting of Biology and Biotechnology of the Plant Hormone Ethylene

Publicación:

Lugar de celebración: Chania (Grecia)

Fecha: 1996.

Autores: L. Gómez-Gómez, G Felix and T. Boller.

Título: Ecotype-specific induction of pathogenesis-related transcripts by the bacterial flagellin peptide flg22 in *Arabidopsis thaliana*

Tipo de participación: poster

Congreso: 5th International Workshop on Pathogenesis-Related proteins in Plants Signalling Pathways and Biological Activities

Publicación:

Lugar de celebración: Aussois (France)

Fecha: 1998.

Autores: L. Gómez- Gómez and T. Boller.

Título: Arabidopsis mutants altered in flagellin response

Tipo de participación: poster

Congreso: Molecular Plant Microbe Interactions 9th International Congress.

Publicación

Lugar de celebración: Amsterdam (Holland).

Fecha: 1999.

Autores: C. Ebel, L. Gómez- Gómez, G. Neuhaus-Urland, and T. Boller.

Título: elicitors, calcium and cytoskeleton

Tipo de participación: poster

Congreso: Molecular Plant Microbe Interactions 9th International Congress.

Publicación

Lugar de celebración: Amsterdam (Holland).

Fecha: 1999.

Autores: L. Gómez-Gómez and Thomas Boller.

Título: A LRR receptor-like kinase involved in flagellin perception in Arabidopsis LRR receptor-like kinase involved in flagellin perception in Arabidopsis

Tipo de participación: poster

Congreso: V Reunión de Biología Molecular de Plantas

Publicación

Lugar de celebración: Alicante, Spain

Fecha: 1999.

Autores: L. Gómez-Gómez and Thomas Boller
Título: FLS2: a LRR receptor-like kinase involved in flagellin perception in Arabidopsis
Tipo de participación: Oral
Congreso: VI International Congress of Plant Molecular Biology.
Publicación

Lugar de celebración: Quebec (Canada) Fecha: 2000.

Autores: L. Gómez-Gómez and T. Boller.
Título: Perception and signalling of the bacterial elicitor flagellin.
Tipo de participación: poster
Congreso: 52nd Harden Conference, Signalling in Plants.
Publicación

Lugar de celebración: Wye College, Kent, UK. Fecha: 2000

Autores: M. Alvarez-Ortí, A. Rubio, L. Gómez-Gómez, J. Escribano and JA Fernández.
Título: Analysis of gene expression in saffron corms: spatial and temporal development patterns.
Tipo de participación: poster
Congreso: VI Reunión de Biología Molecular de plantas.

Lugar de celebración: Toledo, Spain. AÑO: 2001

Autores: Castillo, R., Gómez Gómez, L., Alvarez, M., Rubio, A., Fernández, J.A.
Título: Aislamiento y Expresión de un Gen, Cae15, que Codifica una Quitinasa de Clase I en Azafrán (*Crocus sativus* L.).
Tipo de participación: poster
Congreso: III Congreso de la Sociedad Española de Genética 2001
Publicación

Lugar de celebración: Sevilla, España. Fecha: 2001

Autores: Castillo, R., Gómez Gómez, L., Fernández, J.A.
Título: Isolation and characterization of an acidic class I chitinase from saffron (*Crocus sativus* L.).
Tipo de participación: poster
Congreso: 7th International Congress of Plant Molecular Biology
Publicación

Lugar de celebración: Barcelona, España. Fecha: 2003

Autores: Gómez Gómez, L., Fernández, J.A.
Título: Carotenoid metabolism in *Crocus sativus* L.
Tipo de participación: poster
Congreso: 7th International Congress of Plant Molecular Biology
Publicación

Lugar de celebración: Barcelona, España. Fecha: 2003

Autores: Alvarez, M., Gómez Gómez, L., Fernández, J.A., Heslop-Harrison, J.S.
Título: Development and gene expression in corms of saffron (*Crocus sativus* L.).
Tipo de participación: poster

Congreso: 7th International Congress of Plant Molecular Biology
Publicación

Lugar de celebración: Barcelona, España.

Fecha: 2003

Autores: Pardo Picó, J., Fernández, J.A, and Gómez Gómez, L.
Título: development of molecular markers for origin determination and adulteration in *Crocus sativus* L.
Tipo de participación: poster
Congreso: I International Symposium Saffron Biology and Biotechnology
Publicación: Acta Horticulturae

Lugar de celebración: Albacete, España.

Fecha: 2003

Autores: Castillo R, J., Gómez Gómez, L. and Fernández, J.A
Título: Isolation and characterization of an acidic class I chitinase from saffron.
Tipo de participación: poster
Congreso: I International Symposium Saffron Biology and Biotechnology
Publicación: Acta Horticulturae

Lugar de celebración: Albacete, España.

Fecha: 2003

Autores: Alvarez-Ortí, M., Gómez-Gómez, L., Escribano, J., Pardo, J., Jiménez, F. and Fernández, J.A.
Título: Development and gene expression in saffron corms (*Crocus sativus* L.).
Tipo de participación: poster
Congreso: I International Symposium Saffron Biology and Biotechnology
Publicación: Acta Horticulturae

Lugar de celebración: Albacete, España.

Fecha: 2003

Autores: Gómez-Gómez, L.
Título: Biosynthesis of carotenoids in *Crocus sativus* L.
Tipo de participación: oral
Congreso: I International Symposium Saffron Biology and Biotechnology
Publicación: Acta Horticulturae

Lugar de celebración: Albacete, España.

Fecha: 2003

Autores: Gómez-Gómez, L., Pardo Picó, J., Fernández Perez, JA.
Título: Determinación de variabilidad genética de *Crocus sativus* de distinto origen geográfico.
Tipo de participación: poster
Congreso: II Congreso de mejora Genética de Plantas
Publicación: Acta Horticultura

Lugar de celebración: León, España.

Fecha: 2004

Autores: Fernández, J.A., Gómez-Gómez, L., Álvarez-Ortí, M., Rubio, A., Blázquez, S., Castillo, R., Piqueras, A.
Título: Genómica Metabólica y Mejora del Azafrán
Tipo de participación: poster
Congreso: II Congreso de mejora Genética de Plantas
Publicación: Acta Horticultura

Lugar de celebración: León, España.

Fecha: 2004

Autores: Rubio-Moraga A, Fernández-Nohales, P., Fernández, J.A., Gómez-Gómez, L.
Título: glucosylation of the saffron apocarotenoid crocetin by a glucosyltransferase isolated from *Crocus sativus* stigmas
Tipo de participación: poster
Congreso: 2nd Workshop The Netherlands-Japan on Recent Advances in Glycobiology
Publicación:

Lugar de celebración: Utrecht, The Netherlands

Fecha: April 17-21, 2005

Autores: Gómez-Gómez, L.
Título: Unknown roles for a known carotenoid gene
Tipo de participación: poster
Congreso: 14th international symposium on carotenoids
Publicación: Carotenoid Science, the official journal of the Japanese Carotenoid Society

Lugar de celebración: Edimburgo (UK)

Fecha: July 17-23 , 2005

AUTORES/AS: Guijarro Rubio, M.M., Gómez-Gómez, L., Torres, A.M., De los Mozos Pascual, M., Giménez Alvear, M.J., Rodríguez Conde, M.F.
TÍTULO: Caracterización molecular de germoplasma de algarroba (*Vicia articulata* Hornem.)
TIPO DE PARTICIPACIÓN: comunicación
CONGRESO: 2as Jornadas de la Asociación Española de Leguminosas
PUBLICACIÓN: Nuevos Retos y oportunidades de las leguminosas en el sector agroalimentario español.
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cuenca, España Fecha: 2006

AUTORES/AS: Castillo, R., Gómez-Gómez, L., Fernández, JA
TÍTULO: Safchia a new class of defence chitinase from saffron
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster
CONGRESO: 2nd International Symposium on Saffron Biology and Technology
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Mashhad, Iran Fecha: 28-30 Octubre 2006

AUTORES/AS: Rubio, A., Rambla JL., Gómez-Gómez, L.
TÍTULO: Characterization of apocarotenoids and volatiles from *Crocus sativus* and *Gardenia jasminoides*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster
CONGRESO: Gordon research conference on Floral and Vegetative Volatiles
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Les Diablerets, Suiza Fecha: 7-12 Octubre 2007

AUTORES/AS: Rubio, A., Rambla JL., Gómez-Gómez, L.
TÍTULO: Saffron apocarotenoids during the stigma development and expression changes on the CCD family in *Crocus sativus* L.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster
CONGRESO: Gordon research conference on Floral and Vegetative Volatiles
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Les Diablerets, Suiza Fecha: 7-12 Octubre 2007

AUTORES/AS: Santaella, M., Rubio, A., Fernández JA., Gómez-Gómez, L.
TÍTULO: The biosynthesis of crotenoids in saffron: identification of regulatory genes
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster
CONGRESO: 6 Plant GEM. Plant Genomics European Meeting
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tenerife, España Fecha: 3-6, Octubre 2007

AUTORES/AS: Rubio, A., Rambla JL., Santaella, M., Gómez MD., Orzaez, D., Granell, A., Gómez-Gómez, L.
TÍTULO: Cytosolic and plastoglobule targeted carotenoid dioxygenases from *Crocus sativus* are both involved in beta -ionone-release
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster
CONGRESO: IX Reunión de Biología Molecular de Plantas
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Santiago de Compostela, España Fecha: 2-4, Julio 2008

AUTORES/AS: Gómez-Gómez, L., Trapero, A., Valero Y., Ahrazem, O., Rubio-Moraga, A.
TÍTULO: A family of glucosyltransferases from *C. sativus* stigmas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster
CONGRESO: XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology. FESPB
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España Fecha: 4-9, Julio 2010

AUTORES/AS: Rubio-Moraga, A. Ahrazem, O., Trapero, A., Gómez-Gómez, L.
TÍTULO: Crocins transport in saffron: from death to live
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster
CONGRESO: XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology. FESPB
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España Fecha: 4-9, Julio 2010

AUTORES/AS: A. Ahrazem, Gómez-Gómez, L., Rubio-Moraga, O., Trapero, A.,
TÍTULO: Molecular cloning and characterization of a pathogenesis-related protein CSPR10 from *Crocus sativus*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster
CONGRESO: XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology. FESPB
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España Fecha: 4-9, Julio 2010

AUTORES/AS: Gómez-Gómez, L., Ahrazem, O., Rubio-Moraga, A., Castillo-López R.
TÍTULO: The expression of a chromoplast-specific lycopene beta cyclase gene is involved in the high production of saffron's apocarotenoid precursors
TIPO DE PARTICIPACIÓN: poster
CONGRESO: X Reunión de Biología Molecular de plantas. XRBMP
PUBLICACIÓN:
LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España Fecha: 8-10, Julio 2010

AUTORES/AS: Gómez-Gómez, L., Feo-Brito, F., Rubio-Moraga, A., Trapero-Mozos, A., Prieto, A., Botella-Miralles, O., Ahrazem O.

TÍTULO: Cloning and allergenic reactivity of two minor saffron allergens rCro s 3.01 and rCro s 3.02.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 11th CONGRESS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ETHNOPHARMACOLOGY,
PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Albacete, España

Fecha: 20-25, Septiembre 2010

AUTORES/AS: Ahrazem, O., Rubio-Moraga, A., Trapero-Mozos, A., Botella-Miralles, O., Gómez-Gómez, L.
TÍTULO: Characterization of a glucosyltransferase family involved in flavonoid glucosylation in *Crocus sativus*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: 11th CONGRESS OF THE INTERNATIONAL SOCIETY OF ETHNOPHARMACOLOGY,
PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Albacete, España

Fecha: 20-25, Septiembre 2010

AUTORES/AS: Trapero-Mozos, A., Ahrazem, O., Rubio-Moraga, A., Jimeno MA., Gómez, MD., Gómez-Gómez, L.
TÍTULO: Characterization of a glucosyltransferase enzyme from *Crocus sativus* involved in the formation of kaempferol and quercetin sophorosides
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XI Reunión de Biología Molecular de Plantas
PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Segovia, España

Fecha: 14-16, Junio 2012

AUTORES/AS: Gómez-Gómez, L., Trapero-Mozos, A., Gómez, MD., Rubio-Moraga, A., Ahrazem, O.
TÍTULO: Caracterización de un factor de transcripción MYB aislado de *Crocus sativus* (azafrán) y su posible implicación en la regulación de la morfología de los estigmas
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XI Reunión de Biología Molecular de Plantas
PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Segovia, España

Fecha: 14-16, Junio 2012

AUTORES/AS: Rubio-Moraga, A., Candel-Pérez, D., Lucas-Borja, ME., Trapero-Mozos, A., Gómez-Gómez, L., Ahrazem, O.
TÍTULO: Análisis de la diversidad genética de poblaciones de *Pinus nigra* del sur de España y el norte de Marruecos.
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XI Reunión de Biología Molecular de Plantas
PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Segovia, España

Fecha: 14-16, Junio 2012

AUTORES/AS: Trapero-Mozos, A., Gómez-Gómez, L., Rubio-Moraga, A., Granell, a., Rambla, JL., Ahrazem, O.
TÍTULO: Evolución del perfil de compuestos volátiles en dos variedades de uva autóctonas de Castilla-La Mancha, tempranillo y airen
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: XI Reunión de Biología Molecular de Plantas
PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Segovia, España

Fecha: 14-16, Junio 2012

AUTORES/AS: Rubio Moraga, Angela; Ahrazem El Kadiri, Oussama; Trapero Mozos, Almudena; Gomez-Gomez, Lourdes
TÍTULO: STRUCTURAL ELUCIDATION OF MIXTURES OF SAPONINS FROM CORMS OF CROCUS SATIVUS
COMBINING NMR; HPLC-ESI-MS AND GC-MS TECHNIQUES

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 22nd IUBMB & 37th FEBS

PUBLICACIÓN: FEBS J. J. Vol 279(Suppl.1) pag 564

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España

Fecha: 4-9, Septiembre 2012

AUTORES/AS: Gomez-Gomez, Lourdes; Trapero Mozos, Almudena; Rubio Moraga, Angela; Ahrazem El Kadiri, Oussama
TÍTULO: GLUCOSYLTRANSFERASE ENZYMES FROM CROCUS SATIVUS ASSOCIATED WITH CELL DIVISION
PROCESSES

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 22nd IUBMB & 37th FEBS

PUBLICACIÓN: FEBS J. Vol 279(Suppl.1) pag 76

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España

Fecha: 4-9, Septiembre 2012

AUTORES/AS: Trapero Mozos, Almudena; Gomez-Gomez, Lourdes; Rubio Moraga, Angela; Rambla Nebot, Jose Luis;
Granell Richart, Antonio; Ahrazem El Kadiri, Oussama
TÍTULO: CHANGES IN VOLATILES DURING GRAPE MATURATION OF TWO AUTOCHTHON CASTILLA-LA MANCHA
VARIETIES: AIREN AND TEMPRANILLO

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 22nd IUBMB & 37th FEBS

PUBLICACIÓN: FEBS J. Vol 279(Suppl.1) pag. 77-78

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Sevilla, España

Fecha: 4-9, Septiembre 2012

AUTORES/AS: Gómez-Gómez, Lourdes; Rubio Moraga, Angela; Trapero Mozos, Almudena; Ahrazem El Kadiri, Oussama
TÍTULO: Saffron as a colourful and sweet metabolic tool

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Oral

CONGRESO: 2nd Annual Conference. Plant Natural Product: from science to bioproducts. Plant Engine. Cost action FA1006

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cluj-Napoca, Romania

Fecha: 26-28, Septiembre 2012

AUTORES/AS: Marco Pietrella; Gianfranco Diretto; Sarah Frusciante; Paola Ferrante; Lourdes Gomez-Gomez; Giovanni
Giuliano

TÍTULO: A next generation gene mining approach to elucidate crocin biosynthesis in saffron

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: EU Seminar on Saffronomics in conjunction with the first Management Committee Meeting and Working
Groups Meetings Saffronomics. Cost action FA1101

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Cuenca, España

Fecha: 7-9, November 2012

AUTORES/AS: G. Diretto; G. Falcone; A. Trapero-Mozos; A. Rubio-Moraga; L. Gomez-Gomez; G. Giuliano

TÍTULO: The polar metabolome of saffron (*C. sativus* L.) mature stigmas

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: WG2 Interim meeting on Phytochemistry and Metabolomics and WG1/WG3/WG4 Looking for Synergy and Dissemination Capacity Building. Saffronomics. Cost action FA1101

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chania, Crete

Fecha: 30 May to 01 June 2013

AUTORES/AS: A. Trapero; M. Pietrella; A. Rubio-Moraga; G. Diretto; L. Gómez-Gómez; G. Giuliano

TÍTULO: Comprehensive metabolite profiling and transcriptome co-expression analysis leading to decoding glycosyltransferase-aglycone correlation in stigmas of *Crocus sativus*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: WG2 Interim meeting on Phytochemistry and Metabolomics and WG1/WG3/WG4 Looking for Synergy and Dissemination Capacity Building. Saffronomics. Cost action FA1101

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Chania, Crete

Fecha: 30 May to 01 June 2013

AUTORES/AS: LUCAS BORJA, M.E; CANDEL PÉREZ, D; MOLERO CARRASCO, J; AHRAZEM, O; GÓMEZ GÓMEZ, L; RUBIO MORAGA, A; MONREAL MONTOYA, JÁ; BOTELLA MIRALLES, O.

TÍTULO: Utilización de los marcadores ISSR para la determinación de diversidad genética en poblaciones de *Pinus nigra* Arn.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 6º Congreso Forestal español

PUBLICACIÓN: Actas del 6º Congreso Forestal Español, editadas con ISBN 978-84-937964-9-5

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vitoria (España) Fecha: 10-14 Junio 2013

AUTORES/AS: LUCAS-BORJA, M.E; CANDEL-PÉREZ, D; MOLERO CARRASCO, J; MONREAL MONTOYA, J.A; BOTELLA MIRALLES, O; RUBIO MORAGA, A; AHRAZEM, O; GÓMEZ GÓMEZ, L.

TÍTULO: La regeneración natural del pino laricio (*Pinus nigra* Arn. ssp *salzmannii*): Resultados después de quince años de investigación

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 6º Congreso Forestal español

PUBLICACIÓN: Actas del 6º Congreso Forestal Español, editadas con ISBN 978-84-937964-9-5

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Vitoria (España) Fecha: 10-14 Junio 2013

AUTORES/AS: Gálvez Patón, L; Abato Priego, C; García Díaz, M; Benito Sáez, S; Gómez Gómez, L; Ahrazem el Kadiri, O; Palmero Llamas, D.

TÍTULO: Study of the etiology of corm rot of saffron (*Crocus sativus* L.) in Castilla La-Mancha (Spain) and parasitic specificity of the causative agent.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: VII Congreso Iberico de Agro-Ingeniería y Ciencias Hortícolas

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Madrid, España

Fecha 26-29, Agosto 2013.

AUTORES/AS: PIETRELLA M; DIRETTO G; FRUSCIANTE S; FERRANTE P; DEMURTAS O; RUBIO-MORAGA A; GOMEZ-GOMEZ L; PERROTTA G; GIULIANO G.

TÍTULO: SAFFRON STIGMA TRANSCRIPTOMICS: A HUNT FOR AN ELUSIVE BIOCHEMICAL PATHWAY

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: 57° ANNUAL CONGRESS SOCIETA' ITALIANA DI GENETICA AGRARIA

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Foggia (Italia) Fecha: 16-19 Septiembre 2013

AUTORES/AS: Ángela Rubio Moraga, José Luis Rambla, Oussama Ahrazem, Antonio Granell and Lourdes Gómez-Gómez
TÍTULO: A metabolite-profiling approach allows the identification of known and new compounds along the stigma development in saffron

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla

CONGRESO: I INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PROFILING

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Caparica, Portugal Fecha: 2-4 September 2013

AUTORES/AS: Marco Pietrella, Carbone F, Aprea G, Rubio-Moraga A, Gomez-Gomez L, Perrotta G, Giuliano G

TÍTULO: Saffron stigma transcriptomics: a hunt for an elusive biochemical pathway

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla

CONGRESO: COST Conference on Omics technologies for crop improvement and traceability in saffron and allied species

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Tulln, Austria Fecha: 14th -16th November 2013

AUTORES/AS: Frusciante S, Diretto G, Bruno M, Ferrante P, Pietrella M, Prado-Cabrero A, Rubio-Moraga A, Beyer P, Gomez-Gomez L, Al-Babili S, Giuliano G

TÍTULO: A novel carotenoid cleavage dioxygenase catalyzes the first dedicated step in saffron crocin biosynthesis

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Charla

CONGRESO: COST Conference on Omics technologies for crop improvement and traceability in saffron and allied species

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: RIKILT Wageningen UR (Wageningen, The Netherlands), Fecha: 2 -3 October, 2014

AUTORES/AS: Lourdes Gómez Gómez

TÍTULO: Saffron as a colorful tool for biotechnological applications

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Ponencia invitada

CONGRESO: XXI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología vegetal/XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Toledo, Spain Fecha: 14-17 June 2015.

AUTORES/AS: Demurtas O., Frusciante S., Diretto G., Ferrante P., Pietrella M., Al-Babili S., Gómez-Gómez L., Martinoia E., Giuliano G.

TÍTULO: Saffron apocarotenoids biosynthesis: a tale of three compartments

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: Joint Congress SIBV-SIGA

PUBLICACIÓN: Proceedings of the Joint Congress SIBV-SIGA. ISBN 978-88-904570-5-0

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Milano, Italy Fecha: 8-11 September, 2015

AUTORES/AS: Oussama Ahrazem, Angela Rubio-Moraga, Maria Luisa Jimeno and Lourdes Gómez-Gómez
TÍTULO: Structural characterization of highly glucosylated crocins and regulation of their biosynthesis during flower development in *Crocus*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Gordon Research Conference. Carotenoid Biosynthesis, Functions, and Application to Human Health
PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Renaissance Tuscany Il Ciocco, Lucca (Barga), Italy Fecha: May 22-27, 2016.

AUTORES/AS: Oussama Ahrazem, Angela Rubio-Moraga, Judit Berman, Teresa Capell, Paul Christou, Changfu Zhu, Lourdes Gómez Gómez
TÍTULO: The carotenoid cleavage enzyme involved in crocetin biogenesis in *Crocus* species is a plastidic enzyme
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster
CONGRESO: Gordon Research Conference. Carotenoid Biosynthesis, Functions, and Application to Human Health
PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Renaissance Tuscany Il Ciocco, Lucca (Barga), Italy Fecha: May 22-27, 2016.

AUTORES/AS: Lourdes Gómez Gómez
TÍTULO: Saffron as a colorful tool for biotechnological applications
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: EU Seminar on Carotenoids in conjunction with the first Management Committee Meeting and Working Groups Meetings EUROCAROTEN. Cost action CA15136
PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Graz, Austria Fecha: 15-18, June 2016

AUTORES/AS: Lourdes Gómez Gómez
TÍTULO: Métodos moleculares para el estudio del azafrán
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: II Foro técnico del azafrán de la Mancha
PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Albacete, España Fecha: 28-29 Septiembre 2016

AUTORES/AS: Oussama Ahrazem, Javier Argandoña, Alessia Fiore, Carolina Aguado, Rafael Luján, Ángela Rubio-Moraga, Monica Marro, Cuauhtémoc Araujo-Andrade, Pablo Loza-Alvarez, Gianfranco Diretto, Lourdes Gómez-Gómez
TÍTULO: El análisis de transcriptoma en los sectores de pétalos con una acumulación contrastada de crocinas proporciona nuevos conocimientos sobre la biosíntesis y la regulación de los apocarotenoides durante la biogénesis del cromoplasto en *Crocus*
TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral
CONGRESO: Reunión Nacional sobre CAROTENOIDES en Microorganismos, Plantas, Alimentación y Salud
PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España Fecha: 16-17, Noviembre 2017

AUTORES/AS: Oussama Ahrazem, Gianfranco Diretto, Javier Argandoña, Ángela Rubio-Moraga, José Manuel Julve, Diego Orzáez, Antonio Granell, Lourdes Gómez-Gómez

TÍTULO: Identificación de una nueva sub-familia de CCD4 implicadas en la producción de crocetina en la planta medicinal *Buddleja davidii*

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Comunicación oral

CONGRESO: Reunión Nacional sobre CAROTENOIDES en Microorganismos, Plantas, Alimentación y Salud

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España

Fecha: 16-17, Noviembre 2017

AUTORES/AS: Lourdes Gómez-Gómez, Ángela Rubio-Moraga, Verónica Parra-Vega, Alba Rivas-Sendra, José M^a Seguí-Simarro, Rosa Victoria Molina, Claudia Pallotti, Monica Marro, Cuauhtémoc Araujo-Andrade, Pablo Loza-Alvarez, Gianfranco Diretto, Oussama Ahrazem

TÍTULO: Formación del crocinoplasto y determinación subcelular de apocarotenoides y carotenoides en flores de *Crocus*.

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Poster

CONGRESO: Reunión Nacional sobre CAROTENOIDES en Microorganismos, Plantas, Alimentación y Salud

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Valencia, España

Fecha: 16-17, Noviembre 2017

AUTORES/AS: Gianfranco Diretto, Oussama Ahrazem, Alessia fiore, Filippo Sevi, Ángela Rubio-Moraga, Javier Argandoña Lourdes Gómez-Gómez

TÍTULO: UGT709G1: a novel uridine diphosphate glycosyltransferase involved in the biosynthesis of picrocrocin, the precursor of safranal in saffron (*Crocus sativus*)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: 63rd Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Napoles, Italia

Fecha: 10-13, Septiembre 2019

AUTORES/AS: Gianfranco Diretto, Oussama Ahrazem, Alessia fiore, Filippo Sevi, Ángela Rubio-Moraga, Javier Argandoña Lourdes Gómez-Gómez

TÍTULO: UGT709G1: a novel uridine diphosphate glycosyltransferase involved in the biosynthesis of picrocrocin, the precursor of safranal in saffron (*Crocus sativus*)

TIPO DE PARTICIPACIÓN: Presentación Oral

CONGRESO: 2^a Reunión Nacional sobre CAROTENOIDES en Microorganismos, Plantas, Alimentación y Salud

PUBLICACIÓN:

LUGAR DE CELEBRACIÓN: Granada, España

Fecha: 7-8, Noviembre 2019

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

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Aislamiento y Caracterización de una nueva clase de quitinasa de *Crocus sativus*

Doctorando: Raquel castillo López
Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha
Facultad / Escuela: ETSIA
Fecha: 30 junio 2005

Título: Isolation and characterization of enzymes involved in the biosynthesis of secondary metabolites with phytotherapeutic interest

Doctorando: Almudena Trapero Mozos
Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha
Facultad / Escuela: Facultad de Farmacia
Fecha: 5 de Julio 2013

Dirección DEA

Título: Caracterización molecular de germoplasma de algarroba (*Vicia articulata* Hornem).

Alumno: Dña Mar Guijarro Rubio
Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha
Facultad / Escuela: ETSIA
Fecha: 2006

Título: Clonación y caracterización de la glucosiltransferasa involucrada en la glucosilación de flavonoides en el estigma de *C. sativus*.

Doctorando: Almudena Trapero Mozos
Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha
Facultad / Escuela: ETSIA
Fecha: 5 de Julio 2010

Dirección trabajos fin de Máster

Título: Estudio filogenético y genético de poblaciones del género *Aconitum*

Doctorando: Jorge Nogueras Miranda
Universidad: Universidad de Castilla-La Mancha
Facultad / Escuela: ETSIA
Fecha: 2013

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

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Coordinadora STSMs COST action: CA15136

Entidad de la que depende: COST-European Cooperation for Science and Technology

Tema: Coordinacion

Fecha: 2016-

Título del Comité:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

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

Experiencia en organización de actividades de I+D

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

Título: 1st International symposium on saffron Biology and Biotechnology

Tipo de actividad: Simposium Internacional

Ambito: Internacional. Celebrado en Albacete, UCLM. Spain, 22-25 de Octubre

Fecha: -Octubre 2003

Título: "La Ciencia In Vivo" Seminarios de Introducción a la Investigación Agraria. 1ª Edición

Tipo de actividad: seminarios y convalidación 2 créditos libre configuración. 20 horas

Ambito: ETSIA. UCLM Nacional

Fecha: 12 Marzo-28 Mayo 2007

Título: "La Ciencia In Vivo" Seminarios de Introducción a la Investigación Agraria. 2ª Edición

Tipo de actividad: seminarios y convalidación 2 de créditos de libre configuración. 20 horas

Ambito: ETSIA. UCLM. Nacional

Fecha: 10 Marzo-27 Mayo 2008

Título: "La Ciencia In Vivo" Seminarios de Introducción a la Investigación Agraria. 3ª Edición

Tipo de actividad: seminarios y convalidación 2 de créditos de libre configuración. 20 horas

Ambito: ETSIA. UCLM. Nacional

Fecha: 19 Febrero-28 Abril 2009

Título: "La Ciencia In Vivo" Seminarios de Introducción a la Investigación Agraria. 4ª Edición

Tipo de actividad: seminarios y convalidación 2 de créditos de libre configuración. 20 horas

Ambito: ETSIA. UCLM. Nacional

Fecha: 23-27 Noviembre 2009

Título: "La Ciencia In Vivo" Seminarios de Introducción a la Investigación Agraria. 5ª Edición

Tipo de actividad: seminarios y convalidación 1 de crédito de libre configuración. 10 horas

Ambito: ETSIA. UCLM. Nacional

Fecha: 8-12 Noviembre 2010

Título: "El valor y la conservación de la diversidad vegetal. De los genes a los ecosistemas"

Tipo de actividad: Curso de verano.

Ambito: UCLM. Nacional e Internacional

Fecha: 4-6 julio 2011

Título: Carotenoides y retinoides en Biotecnología: curso teórico-práctico

Tipo de actividad: Cursos propios UCLM-Taller IBERCAROT

Ámbito: internacional

Fecha: 17-18 junio 2014

Título: Reunión Nacional sobre Carotenoides en Microorganismos, Plantas, Alimentación y Salud
Tipo de actividad: Comité Organizador Ámbito: internacional

Fecha: 16-17 noviembre 2017

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

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

Título: véase el apartado de proyectos de Investigación en los que participo como Investigadora Principal

Tipo de actividad:

Fecha:

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

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

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

BECAS Y CONTRATOS

- 1990-1991. (Penúltimo curso de carrera) Becas de Introducción a la Investigación CSIC.
- 1991-1992. (Último curso de carrera). Becas de Introducción a la Investigación CSIC.
- 1992-1996. (cuatro años). Beca Predoctoral. Conselleria de Educación y Ciencia de la Generalitat Valenciana.
- 1995. (cuatro meses). Beca para estancia breve en el extranjero. Conselleria de Educación y Ciencia de la generalitat valenciana.
- 1997-1998. (dos años). Beca Postdoctoral. Ministerio de Educación y Ciencia.
- 1999-2001. (dos años y cuatro meses). Contrato Postdoctoral Novartis.
- 2001-2002. (23 meses). Contrato de reincorporación de Doctores y Tecnólogos. Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- 2003-2007. (4 años y 9 meses). Contrato "Ramón y Cajal". Ministerio de Educación y Ciencia.

-OTROS TÍTULOS

- Título de Supervisor de Instalaciones Radiactivas. Expedido por el departamento de Ingeniería Química y Nuclear de la Universidad Politécnica de Valencia con la autorización del Consejo Superior de Seguridad Nuclear. (Septiembre 1993).
- Título de Operador de Instalaciones Radiactivas. Expedido por el Radiological and Environmental Management de la Universidad de Purdue, West Lafayette, Indiana. USA. (Junio 1995).

PREMIOS

- Special Prize for Poster Presentation (1999) "Arabidopsis mutants altered in flagellin response". Molecular Plant Microbe Interactions 9th International Congress. Ámsterdam (Holland).
- Special Prize for Poster Presentation (2016) "Structural characterization of highly glucosylated crocins and regulation of their biosynthesis during flower development in Crocus". Tuscany (Italy).

SUPERVISIÓN DE TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

- Supervisión del trabajo de laboratorio conducente a la realización de la Tesis Doctoral de Dña Chantal Ebel. En el laboratorio del Prof. Thomas Boller. FMI, Basilea (Suiza) Años: 1997-2000.
- Tutora del trabajo fin de carrera de Dña Pilar Montero para la obtención del título de Ingeniera Agrícola (2002) titulado: Análisis de la variabilidad de poblaciones de ciervo y establecimiento de parentescos mediante el empleo de marcadores moleculares, y que obtuvo la calificación de Matrícula de Honor.
- Tutora del trabajo de investigación de fin de carrera de D. Jan Deprez, (2007). (KATHO Katholieke Hogeschool Zuid-West-Vlaanderen). Isolation of genes involved in sprouting in saffron.
- Tutora del trabajo fin de carrera, para la obtención del título de Ingeniero Agrónomo de Dña Yulema Valero cuesta, (2010). Titulado: Diseño de una plantación integrada de 9,1 has de olivar ecológico y azafrán, con sistema de riego localizado, en el paraje "Casa de la Cayetana" en el Término Municipal de Hellín (Albacete).

MIEMBRO DE TRIBUNALES DE TESIS DOCTORALES

- "Desarrollo y expresión génica en cormos de azafrán", defendida por Don Manuel Álvarez Ortí, 2003
- "Isolation, structural characterization and pharmacological properties of bioactive saponins from corms of *Crocus sativus* L.", defendida por Dña Ángela Rubio Moraga, 2004.
- "Estudi de l'especialització funcional dels isoenzims citosòlics de la farnesildifosfat sintasa en *Arabidopsis thaliana*", defendida por Dña Marta Closa Calvo, 2007.
- "Caracterización de nuevos genes y circuitos reguladores de la resistencia de *Arabidopsis thaliana* a hongos necrotrofos". Defendida por Dña Clara Sánchez Rodríguez, 2007.
- "Ecología germinativa de seis especies de flora amenazada o singular con latencia morfofisiológica". Defendida por Dña. M^a Elena Copete Carreño, 2011.
- "Una aproximación genómica a la regulación por luz de la transcripción en *Phycomyces blakesleeana*". Defendida por D. Víctor García Tagua, 2012.
- "Genética de la economía del agua en la cebada (*Hordeum vulgare*): uso de marcadores moleculares para estudiar su respuesta al estrés hídrico. Defendida por D. Juan escribano Molinero, 2012.
- "Estudios sobre el contenido en carotenoides y compuestos fenólicos de tomates y flores en el contexto de la alimentación funcional". Defendida por Dña Elena del Rocío Coyago Cruz, 2017.

- "Analysis and functional characterization of two tomato genes involved in the mycorrhization process". Defendida por Dña Tania Ho Plágaro, 2018.

EVALUADORA DE REVISTAS INTERNACIONALES

- Archives of Biochemistry and Biophysics
- American Journal of Botany
- Plant cell
- Planta
- Molecular Plant-Microbe Interactions
- Trends in Plant sciences
- Journal of Experimental Botany
- Genomics
- Journal of Plant Physiology
- Physiologia Plantarum
- PlosOne
- Frontiers in Plant Sciences
- Journal of Biotechnology
- PNAS
- Nature Communications
- Nature Biotechnology
- The Plant Cell

EDITORA ACADÉMICA REVISTAS SCI

- PlosOne desde julio-2014 -

EVALUADORA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- ANEP 2008
- The Netherlands Organization for Scientific Research Earth and Life Sciences Council. 2008
- ANEP 2009
- Agencia Nacional de Investigación e Innovación de Uruguay. Fondo Clemente Estable 2009.
- COST action Swiss National Science Foundation. 2014
- French National Research Agency (ANR) 2014
- ANEP 2014
- Croatian Science Foundation. 2014
- ANEP 2017
- Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) 2018
- Israel Science Foundation 2018
- ANEP 2018

CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS

- Seminars in Plant Molecular Biology. Organized by ETH. Zurich University. "Flagellin signaling in Arabidopsis seedlings". (9 Abril, 2000). Zurich, Suiza.
- Seminars in Plant Biology. Organized by the Swiss National Science Foundation. VIII Meeting. "Flagellin insensitive mutants". (May, 2000). Les Diablerets, Suiza.
- Seminarios en Bioquímica y Biología Molecular de Plantas. Centro de Biología Molecular (CBM), CSIC-Universidad Autónoma de Madrid. Cantoblanco, Madrid. "FLS2: un receptor quinasa involucrado en la respuesta al elicitador flagelina en Arabidopsis". (28 de Diciembre, 2000).
- Seminarios de la Societat Catalana de Biología. CSIC. Barcelona. Sección de Biología Molecular. "FLS2: un receptor quinasa involucrado en la percepción del elicitador bacteriano flagelina en Arabidopsis". 7 de Febrero de 2003.
- Curso "Conceptos y Técnicas en Biotecnología I". Curso de 30 horas dirigido a profesorado de Educación Secundaria. (17-21 de Septiembre de 2007). Finaciado por la Consejería de Educación y Ciencia de la JCCM.
- Curso "Conceptos y Técnicas en Biotecnología II". Curso de 30 horas dirigido a profesorado de Educación Secundaria. (15-20 de Septiembre de 2008). Finaciado por la Consejería de Educación y Ciencia de la JCCM.
- Seminarios organizados por el Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP). Título del seminario: Understanding carotenoid metabolism in saffron stigma: unravelling aroma and colour formation. Valencia. 29 de Enero de 2010

- Seminarios organizados por el Departamento de Genética de la Universidad de Sevilla. Título del seminario: El aroma y color del azafrán (*Crocus sativus*). Facultad de ciencias Biológicas. Sevilla. 14 de Mayo de 2010.
- Curso ENDNOTE para personal del C.H.U.A. Facultad de Medicina, UCLM. 6,7 y 8 de abril del 2010. En horario de 16:00 a 20:00 h. Organizado por el Departamento de Docencia e Investigación. Complejo Hospitalario Universitario de Albacete.
- Curso ENDNOTE para personal del C.H.U.A. Facultad de Medicina, UCLM. 29-31 de mayo y del 3-5 de abril del 2011. En horario de 16:00 a 20:00 h. Organizado por el Departamento de Docencia e Investigación. Complejo Hospitalario Universitario de Albacete
- II Workshop en investigaciones en Farmacia. Facultad de Farmacia. UCLM. Título del seminario: Los apocarotenoides: biosíntesis y funciones. 22 de Junio de 2012.

TAREAS DOCENTES

- Profesora asociada del departamento de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de Valencia. Año 1996.
- Profesora asociada del área de genética del Departamento de Ciencia y Tecnología Agroforestal de la escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete, UCLM. Años 2001-2002
- Profesora como Contratada Ramón y Cajal y posteriormente como Profesor Contratado Doctor del área de genética del Departamento de Ciencia y Tecnología Agroforestal de la escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos de Albacete, UCLM. Cursos académicos 2005-2006/ 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009.
- Impartición curso de tercer ciclo 2001-2008 del programa de Doctorado Ciencias y Tecnologías Agrarias de la UCLM.
- Como profesora titular de la UCLM, en el área de genética del Departamento de Ciencia y Tecnología Agroforestal de la Facultad de Farmacia, UCLM. Curso académico 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020.

MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (SEBBM)
- Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas (AMIT)
- International Carotenoid Society (ICS)
- Sociedad Española de Biotecnología (SEBIOT)

Códigos

- orcid.org/0000-0003-2586-4457
- Scopus Author ID 55879372600