



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae

Nombre: Pedro Carrasco Sorlí

Fecha: 10 de noviembre de 2021

ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: Carrasco Sorlí

Nombre: Pedro Miguel

Situación profesional actual

Organismo: : UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
Facultad, Escuela o Instituto: CIÈNCIES BIOLÒGIQUES
Depto./Secc./Unidad estr.: BIOQUÍMICA I BIOLOGIA MOLECULAR
Dirección postal: DR MOLINER 50, BURJASSOT, VALÈNCIA, E-46100

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 963864385

Fax: 9638964635

Correo electrónico: pedro.carrasco@uv.es

Especialización (Códigos UNESCO): 241719

Categoría profesional: PROFESOR TITULAR

Fecha de inicio: 13/06/1991

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.

Mecanismos de señalización de la respuesta de las plantas a los cambios ambientales

Mecanismo de señalización por poliaminas en la respuesta de las plantas a estreses bióticos y abióticos

Biología molecular de plantas.

Análisis genómico de la respuesta a contaminantes ambientales

Arabidopsis, Expresión génica, Ozono, Poliaminas, Silenciamiento, Transgenes

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
C. QUÍMICAS	UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	JUNIO, 1980

Doctorado	Centro	Fecha
C. QUÍMICAS	UNIVERSITAT DE VALÈNCIA	MARZO, 1988

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Profesor Ayudante de clases prácticas	Universitat de València	01-01-81/ 31-12-86
Profesor Colaborador	Universitat de València	01-01-87/ 30-09-87
Ayudante LRU	Universitat de València	01-10-87/ 30-09-88
Profesor Asociado a tiempo completo	Universitat de València	01-10-88/ 13-06-91
Profesor Titular de Universidad	Universitat de València	14-06-91/31-08-18
Catedrático de Universidad	Universitat de València	01-09-18-

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

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

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

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Senescencia de órganos vegetativos y reproductivos de plantas superiores

Entidad financiadora: DGICYT PB92-0018-CO2-02

Entidades participantes: Universidad de Valencia/ CSIC (IATA)

Duración, desde: 1987 hasta: 1993

Investigador responsable: Dr. J. Carbonell

Número de investigadores participantes: 10

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

Entidad financiadora: DGICYT PB92-0018-CO2-02

Entidades participantes: Universidad de Valencia/ CSIC (IATA)

Duración, desde: 1993 hasta: 1996

Investigador responsable: Dr. P. Carrasco

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: -Caracterización de los mecanismos de regulación de la senescencia inducida por estrés oxidativo en plantas superiores.

Entidad financiadora: DGICYT PB95-0029-CO2-02

Entidades participantes: : Universidad de Valencia/ CSIC (IBMCP)

Duración, desde: 1996 hasta: 1999

Investigador responsable: Dr. P. Carrasco

Número de investigadores participantes: 5

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

Entidad financiadora: GV-3208/95.

Entidades participantes: : Universidad de Valencia/ CSIC (IBMCP)

Duración, desde: 1996 hasta: 1998

Investigador responsable: Dr. P. Carrasco

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Caracterización de la respuesta fisiológica y bioquímica de dos cultivos hortofrutícolas a elevadas concentraciones de ozono, e interacción con algunas enfermedades que afectan a éstos.

Entidad financiadora: GV96-C-AG-01.

Entidades participantes: Universidad de Valencia/ CEAM

Duración, desde: 1997 hasta: 1999

Investigador responsable: Dr. P. Carrasco

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Aplicación de técnicas moleculares en la caracterización de plantas micorrizadas

Entidad financiadora: IMPIVA
Entidades participantes: Universidad de Valencia/Foresplant
Duración, desde: 1997 hasta: 1997
Investigador responsable: Dr. P. Carrasco
Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Obtención de plantas modificadas en la respuesta al estrés por ozono.

Entidad financiadora: BIO99-1201-CO2-02.
Entidades participantes: : Universidad de Valencia/ CSIC (IBMCP)
Duración, desde: 2000 hasta: 2002
Investigador responsable: Dr. P. Carrasco
Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Efecto del ozono como potencial activador de los mecanismos de defensa en plantas: mecanismos fisiológicos y moleculares.

Entidad financiadora: GV01-285.
Entidades participantes: : CEAM/Universidad de Valencia
Duración, desde: 2002 hasta: 2003
Investigador responsable: Dr. F. Marco
Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Caracterización y análisis funcional de la respuesta a estreses abióticos en plantas de *Arabidopsis thaliana* con niveles alterados de poliaminas.

Entidad financiadora: BIO2002-04459-C02-01.
Entidades participantes: : Universidad de Valencia/CEAM
Duración, desde: 2003 hasta: 2006
Investigador responsable: Dr. P. Carrasco
Número de investigadores participantes: 3

Ayuda Grupos de excelencia. Convocatoria 2003. Generalitat Valenciana.

Título del proyecto: Respuestas fisiológicas y moleculares al daño oxidativo en organismos fotosintéticos

Entidad financiadora: GV
Entidades participantes: : Universidad de Valencia/CEAM
Duración, desde: 2003 hasta: 2005
Investigador responsable: Dr. P. Carrasco
Número de investigadores participantes: 15

Título del proyecto: Función del metabolismo de poliaminas en respuesta a estrés abiótico

Entidad financiadora: CICYCT: BIO2005-09252-C02-02
Entidades participantes: Universidad de Valencia

Duración, desde: 2005 hasta: 2008 Cuantía de la subvención: 90.000 euros
Investigador responsable: Dr. P Carrasco
Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Función del metabolismo de poliaminas en respuesta a estrés abiótico

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana ACOMP06/178

Entidades participantes: Universidad de Valencia

Duración, desde: 2006 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 10.000 euros

Investigador responsable: Dr. P Carrasco

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Función del metabolismo de poliaminas en respuesta a estrés abiótico

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana ACOMP/2007/164

Entidades participantes: Universidad de Valencia

Duración, desde: 2006 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 21000 euros

Investigador responsable: Dr. P Carrasco

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: Signalling control of stress tolerance and production of stress protective compounds

Entidad financiadora: EU Food and Agriculture COST ACTION FA0605

Entidades participantes: 47 grupos de diferentes países

Duración, desde: 2008 hasta: 2011 Cuantía de la subvención: 400.000 euros

Investigador responsable: Dr AF tiburcio

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Aminooxidasas y expresión génica

Entidad financiadora: CICYCT: BIO2008-05493-C02-02

Entidades participantes: Universidad de Valencia

Duración, desde: 2008 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 36300 euros

Investigador responsable: Dr. A. Ferrando

Número de investigadores participantes: 3

Título del proyecto: Un enfoque ecológico, fisiológico y molecular sobre la biodiversidad del género Lotus de la provincia de Valencia (España) y su potencial aplicación en la tolerancia al estrés abiótico del Lotus glaber en la Argentina.

Entidad financiadora: Agencia de Cooperación Internacional Española (AECI) A/010190/07

Entidades participantes: Universidad de Valencia, Fundación CEAM, INTECH

Duración, desde: 2006 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 21000 Euros

Investigador responsable: Oscar Ruiz y Pedro Carrasco

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Evaluación multidisciplinaria del género Lotus como alternativa de capacitación académica y de aprovechamiento productivo y ambiental para España y Argentina

Entidad financiadora: Agencia de Cooperación Internacional Española (AECI) A/020843/08

Entidades participantes: Universidad de Valencia, Fundación CEAM, INTECH

Duración, desde: 2008 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 23000 Euros

Investigador responsable: Oscar Ruiz y Pedro Carrasco

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Identification of metabolic and molecular markers involved in polyamine mediated tolerance to abiotic stress in plants

Entidad financiadora: Universidad de Valencia C 2012

Entidades participantes: Universidad de Valencia

Duración, desde: 2012 hasta: 2012

Cuantiía de la subvención:13000 Euros

Investigador responsable: Pedro Carrasco

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto/contrato: Instituto Superior de Investigación Cooperativa de Biotecnología y Biomedicina (ISIC BIOTECMED)

Tipo de contrato/Programa:

Empresa/Administración financiadora: GEVA - Generalitat Valenciana

Entidades participantes: ---

Número de proyecto/contrato: ISIC/2013/004 Importe: 240.000,00

Duración, desde: 2013 hasta: 2016

Investigador/a Principal: Juan Ferré Manzanero

Número de investigadores participantes: 30

Título del proyecto/contrato: Genoma de Trebouxia sp. TR9 como modelo de alga verde simbiote: caracterización, potencial metabólico y estructural. Implicaciones de la coexistencia con otros simbiotes en talos líquénicos y plantas soporte

Tipo de contrato/Programa: Ayudas para el desarrollo de acciones científicas del programa de investigación de Excelencia Prometeo

Empresa/Administración financiadora: GEVA - Generalitat Valenciana

.Consellería de Educación, Dirección General de Política Científica

Entidades participantes: Universitat de València

Número de proyecto/contrato: PROMETEOII/2013/021 Importe: 100.000,00

Duración, desde: 2013 hasta: 2016

Investigador/a Principal: Eva Barreno Rodríguez

Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: A DELLA-dependent nuclear role for prefoldin in Arabidopsis

Entidad financiadora: MINECO: BIO2013-43184-P

Entidades participantes: IBMCP (CSIC), Universidad de Valencia

Duración, desde: 2014,hasta: 2016

Investigador responsable: Dr. D. Alabadí, Dr. Miguel Angel Blázquez

Número de investigadores participantes: 5

Título del proyecto: Regulation of RNA pol II activity and alternative splicing by DELLA-prefoldin in Arabidopsis

Entidad financiadora: MINECO: BIO2016-79133-P

Entidades participantes: IBMCP (CSIC), Universidad de Valencia

Duración, desde: 2017,hasta: 2019

Investigador responsable: Dr. D. Alabadí

Número de investigadores participantes: 2

Título del proyecto: Lichen symbiosis as a complex mutualistic association and paradigm of resilience to adverse environments. Genomic, structural and functional diversity.

Entidad financiadora: Ayudas para el desarrollo de acciones científicas del programa de investigación de Excelencia Prometeo. Consellería de Educación, Dirección General de Política Científica, Generalitat Valenciana.

ROMETEO/2017/039

Duración desde: 2017 hasta: 2021

Investigador principal: Eva Barreno Rodríguez

Título del proyecto: Decline of epiphyte lichens and the symbiont microalgae across the Valencia Community: biomonitoring and genomic techniques applied to biodiversity conservation.

Entidad financiadora: Ayudas para el desarrollo de acciones científicas del programa de investigación de Excelencia Prometeo. Consellería Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital, Dirección General de Política Científica, Generalitat Valenciana.

ROMETEO/2017/039

Duración desde: 2021 hasta: 2024

Investigador principal: Eva Barreno Rodríguez y Pedro Carrasco Sorlí

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Autores (p.o. de firma): Carrasco, P., J.P.Beltrán, J.G.Peretó, A.Granell.

Título: 1,3-β-Glucan Hydrolase from Citrus

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 2699 final: 2701 Fecha: 1983

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Phytochemistry

Autores (p.o. de firma): Peñarrubia, L., Moreno, J., Carrasco, P.

Título: A visual-electrophoretic method for following the purification of ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase oxygenase.

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 234 final: 236 Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Biochemical Education.

Autores (p.o. de firma): Carrasco, P., Carbonell, J

Título: Involvement of a neutral proteolytic activity in the senescence of unpollinated ovaries of *Pisum sativum*.

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: 72 Páginas, inicial: 610 final: 616 Fecha: 1988

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Physiol. Plant.

Autores (p.o. de firma): Vercher, Y., Carrasco P., Carbonell, J.

Título: Biochemical and histochemical detection of endoproteolytic activities involved in ovary senescence or fruit development in *Pisum sativum*.

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: 76 Páginas, inicial: 405 final: 411 Fecha: 1989

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: *Physiol. Plant.*

Autores (p.o. de firma): Carrasco, P., Carbonell, J

Título: Changes in the level of peptidase activities in pea ovaries during senescence and fruit set induced by gibberellic acid.

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: 92 Páginas, inicial: 1070 final: 1074 Fecha: 1990

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: *Plant Physiol*

Autores (p.o. de firma): .-Manzara, T., Carrasco, P., Gruissem, W.

Título: Developmental and organ-specific changes in promoter DNA-protein interactions in the tomato *rbcS* gene family.

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 1305 final: 1316 Fecha: 1991

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: *The Plant Cell*

Autores (p.o. de firma): Cercós M., Carrasco P., Granell A., Carbonell, J.

Título: Biosynthesis and degradation of Rubisco during ovary senescence and fruit development induced by gibberellic acid in *Pisum sativum*.

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: 85 Páginas, inicial: 476 final: 482 Fecha: 1992

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: *Physiol. Plant*

Autores (p.o. de firma): Carrasco, P., Manzara, T., Gruissem, W.

Título: Developmental and organ-specific DNA-protein interactions in the tomato *rbcS3B* and *rbc S3C* promoter regions.

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 1 final: 15 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: *Plant Mol. Biol.*

Autores (p.o. de firma): .Manzara, T., Carrasco, P., Gruissem, W.

Título: Developmental and organ-specific changes in DNA-protein interactions in the tomato *rbcS1*, *rbcS2* and *rbc S3A* promoter regions.

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: 21 Páginas, inicial: 69 final: 88 Fecha: 1993

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: *Plant Mol. Biol*

Autores (p.o. de firma): Carrasco, P. y Gruissem, W.

Título: In vivo genomic footprinting by ligation-mediated PCR: Comparison of the tomato *rbcS-3B* promoter in dark- and light-grown seedlings. pp. 349-378. P. Maliga, D. Klessig, A Cashmore, W. Gruissem y J. Varner eds.

Ref. revista Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 349 final: 378 Fecha: 1995

Editorial (si libro): Cold Spring Harbor Press

Lugar de publicación: En *Methods in Plant Molecular Biology. A Laboratory Course Manual*. Cap. 17

ISBN: 0-87969-450-5

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

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

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 821 final: 832 Fecha: 1996

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: *Plant Mol. Biol*

Autores (p.o. de firma): Mulet, J. M., Carrasco, P. M., Sanz, M. J., and Porcuna, J. L.

Título: Influence of ozone and viral infections in superoxide dismutase (SOD) activity in Galia type Muskmelon.

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 1997

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: I Technical workshop on ozone pollution in southern Europe. Valencia Plant Physiol

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

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

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: 117 Páginas, inicial: 397 final: 405 Fecha: 1998

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Plant Physiol

Autores (p.o. de firma): .- Marco, F. y Carrasco P.

Título: Expression of the Pea S-adenosylmethionine Decarboxylase Gene is Involved in Developmental and Environmental Responses.

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: 214 Páginas, 641-647 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Planta

Autores (p.o. de firma): .- Bargues, M., Terol J., Carrasco P., Pérez-Alonso M., y Paricio N.

Título: Molecular characterization and evolution of the protein phosphatase 2A B' regulatory subunit family in plants.

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: 129 Páginas, 808-822 Fecha: 2002

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Plant Physiology

Autores (p.o. de firma): .- Marco, F., Calvo, E., Carrasco P., Sanz, M. J.

Título: Physiological and molecular responses of pea plants to ozone stress Responses.

Ref. Revista Libro:

Clave: CL Volumen: 1 Páginas: 67-77 Fecha: 2003

Editorial (si libro): Research Signpost

Lugar de publicación: Recent Research Developments in Plant Molecular Biology

ISBN: 978-81-308-0505-4

Autores (p.o. de firma): Ferrando, A., Carrasco, P., Cuevas, J.C., Altabella, T., Tiburcio, A.F.

Título: Integrated molecular analysis of polyamine pathway in abiotic stress signaling. S. Amancio e I. Stulen eds.

Ref. revista Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 207 final: 230 Fecha: 2004

Editorial (si libro): Kluwer Academic Publishers

Lugar de publicación: En Nitrogen Acquisition and Assimilation in Higher Plants. Cap. 8

Autores (p.o. de firma): .- Alcázar, R., Marco, F., Cuevas, J.C., Patrón, Ferrando, A., Carrasco P., Tiburcio, A.F., y Altabella, T.

Título: Involvement of polyamines in plant response to abiotic stress.

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: 28 Páginas, 1867-1876 Fecha: 2006

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Biotechnol. Lett.

Autores (p.o. de firma): Escaray, Francisco J.; Pesqueira, Julieta.; Pieckenstein, Fernando L.; Carrasco, Pedro y Ruiz, Oscar A.

Título: Taninos condensados y antocianinas en el género Lotus: su relación con el estrés salino en especies forrajeras para zonas marginales.

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: 2 Páginas, 113-123 Fecha: 2007

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Innovación y Tecnología Agroalimentaria. (IRTA España).

Autores (p.o. de firma): Marco, F., Calvo, E., Carrasco P., Sanz, M.. J.

Título: Analysis of molecular markers in three different tomato cultivars exposed to ozone stress

Ref. revista Libro

Clave: A Volumen: 27 Páginas, inicial: 197-207 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Plant Cell Reports

Autores (p.o. de firma): Alejandro Ferrando, Víctor Latorre, Borja Belda-Palazón, Teresa Altabella, Antonio F. Tiburcio, Pedro Carrasco

Título: Poliaminas Vegetales: Desde la Fisiología Vegetal hacia la Biotecnología

Ref. revista Libro:

Clave: A Volumen: 3 Páginas, 4-17 Fecha: 2008

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Innovación y Tecnología Agroalimentaria. (ITA España).

Autores (p.o. de firma): Rubén Alcázar, Teresa Altabella, Francisco Marco, Cristina Bortolotti, Matthieu Reymond, Csaba Koncz, Pedro Carrasco, Antonio F. Tiburcio

Título: Polyamines: ancient molecules with novel regulatory functions in plant abiotic stress tolerance

Ref. revista Libro

Clave: A Volumen: 231 Páginas, 1237-1249 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Planta

Autores (p.o. de firma): F. J. Escaray, F. J. C. Rosique, A. A. Scambato, D. Bilenca, P. Carrasco, A.V. Matarredona, O. A. Ruiz and A. B. Menéndez.

Título: Evaluation of a technical revegetation action performed on foredunes at the Valencian Devesa de la Albufera,

Ref. revista Libro

Clave: A Volumen: 21 Páginas, 239-247 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Land Degradation and Development

Autores (p.o. de firma): F. Marco, T. Altabella, R. Alcazar, J.C. Cuevas, C. Bortolotti, M.E. González, O.A. Ruiz, A.F. Tiburcio and P. Carrasco

Título: Transcriptome Analysis of Polyamine Overproducers Reveals Activation of Plant Stress Responses and Related Signalling Pathways Tolerance in Plants. En Omics and Plant Abiotic Stress Tolerance (Chapter 6). Editors: Narendra Tuteja, Sarvajeet Singh Gill & Renu Tuteja, International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology

Ref. revista Libro (e-book)

Clave: CL Volumen: Páginas, 82-90 Fecha: 2011

Editorial (si libro): Bentham Science Publishers Ltd.

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Rubén Alcázar, Juan C. Cuevas, Joan Planas, Xavier Zarza, Cristina Bortolotti, Pedro Carrasco, Julio Salinas, Antonio F. Tiburcio, Teresa Altabella

Título: Integration of polyamines in the cold acclimation response

Ref. revista Libro

Clave: A Volumen: 180 Páginas, 31-38 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Plant Science

Autores (p.o. de firma): Analía I. Alet, Diego H. Sánchez, Alejandro Ferrando, Antonio Fernandez-Tiburcio, Ruben Alcazar, Juan Cruz Cuevas, Teresa Altabella, Francisco Marco Pico, Pedro Carrasco-Sorli, Ana B. Menéndez and Oscar A. Ruiz
Título: Homeostatic control of polyamine levels under long-term salt stress in Arabidopsis: Changes in Putrescine content do not alleviate ionic toxicity

Ref. X revista : Libro

Clave: A Volumen: 6 (2) Páginas, 237-242 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Plant Signaling and Behavior

Autores (p.o. de firma): Analía I. Alet, Diego H. Sanchez, Juan C. Cuevas, Secundino del Valle, Teresa Altabella, Antonio F. Tiburcio, Francisco Marco, Alejandro Ferrando, Fabiana D. Espasandín, María E. González, Oscar A. Ruiz, Pedro Carrasco.

Título: Putrescine accumulation in Arabidopsis thaliana transgenic lines enhances tolerance to dehydration and freezing stress

Ref. X revista : Libro

Clave: A Volumen: 6 Páginas, 278-286 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Plant Signaling and Behavior

Autores (p.o. de firma): Francisco Marco, Rubén Alcázar, Antonio F. Tiburcio and Pedro Carrasco, Título Interactions between Polyamines and abiotic stress pathway responses unraveled by transcriptome analysis of polyamine overproducers

Ref. X revista : Libro

Clave: A Volumen: 15 Páginas: 775-781, Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: OMICS: A Journal of Integrative Biology

Autores (p.o. de firma): M.E. González, F Marco, E Gómez, P. Carrasco M. Blázquez, J Carbonell, O. Ruiz and Fernando L. Pieckenstain

Título: Perturbation of spermine synthase gene expression and transcript profiling provide new insights on the role of the tetraamine spermine in Arabidopsis thaliana defense against Pseudomonas viridiflava

Ref. X revista : Libro

Clave: A Volumen: 156 Páginas, 2266-2277 Fecha: 2011

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Plant Physiol.

Autores (p.o. de firma Analía I. Alet, Diego H. Sánchez, Juan C. Cuevas, María Marina, Pedro Carrasco, Teresa Altabella, Antonio F. Tiburcio, Oscar A. Ruiz.

Título: New insights into the role of spermine in Arabidopsis thaliana under long-term salt stress.

Ref. X revista : Libro

Clave: A Volumen: 182 Páginas, 94-100 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Plant Science

Autores (p.o. de firma): Francisco J. Escaray, Ana B. Menendez, Andrés Gárriz, Fernando L. Pieckenstain, María J. Estrella, Luis N. Castagno, Pedro Carrasco, Juan Sanjuán and Oscar A. Ruiz

Título: Ecological and agronomic importance of the plant genus Lotus. Its application in grassland sustainability and the amelioration of constrained and contaminated soils

Ref. X revista : Libro

Clave: A Volumen: 182 Páginas, 121-133 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Plant Science

Autores (p.o. de firma): F.J. Escaray, M. Rosato, F.L. Pieckenstain, A.B. Menendez, J.A. Rosselló, P. Carrasco, O.A. Ruiz
Título: The proanthocyanidin content as a tool to differentiate between *Lotus tenuis* and *L. corniculatus* individuals.

Ref. revista : Libro

Clave: A Volumen: 5 Páginas, 37-40 Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Phytochemistry Letters

Autores (p.o. de firma): Marco F, Alcázar R, Altabella T, Carrasco P, Gill SS, Tuteja N, Tiburcio AF
Título: Polyamines in developing stress resistant crops. En Improving Crop Resistance to Abiotic Stress(Chapter 27, Vol 2).
Editors: Narendra Tuteja, Sarvajeet Singh Gill, Antonio Fernández Tiburcio, Renu Tuteja,

Ref. Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 623 final: 635 Fecha: 2012

Editorial (si libro): Wiley-VCH Verlag GmbH & Co., Germany

Lugar de publicación: Improving Crop Resistance to Abiotic Stress ISBN: 978-3-527-32840-6

DOI: 10.1002/9783527632930.ch27

Autores (p.o. de firma): B. Belda-Palazón, L. Ruiz, E Martí, S. Tárraga, A.F. Tiburcio, F. Culiáñez, R. Farrás, P. Carrasco, A. Ferrando.

Título: Plant aminopropyltransferases involved in polyamine biosynthesis localize preferentially in the nucleus of plant cells

Ref. revista electrónica

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2012

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Plos One 01/2012; 7(10): e46907

Impact factor: 3,53

Autores (p.o. de firma): Cesar D. Bordenave, Francisco J. Escaray, Ana B. Menendez, Eva Serna, Pedro Carrasco, Oscar A. Ruiz & Andrés Gárriz

Título: Defense responses in two ecotypes of *Lotus japonicus* against non-pathogenic *Pseudomonas syringae*.

Ref. revista Libro

Clave: A Volumen: 8(12) Páginas, inicial: e83199 final: Fecha: 2013

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Plos One DOI:10.1371

Impact Factor 3,53

Autores (p.o. de firma): Francisco J Escaray, Valentina Passeri, Babuin M Florencia, Francisco Marco, Pedro Carrasco, Francesco Damiani, Fernando L Pieckenstain, Francesco Paolucci and Oscar A Ruiz

Título: *Lotus tenuis* x *L. corniculatus* interspecific hybridization as a means to breed bloat-safe pastures and gain insight into the genetic control of proanthocyanidin biosynthesis in legumes

Ref. revista electrónica Libro

Clave: A Volumen: 14:40 Páginas, inicial: final: Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: BMC Plant Biology (Impact Factor 3,94) doi:10.1186/1471-2229-14-40

Autores (p.o. de firma): Francisco Marco, Enrique Busó and Pedro Carrasco

Título: Overexpression of SAMDC1 gene in *Arabidopsis thaliana* increases expression of defense-related genes as well as resistance to *Pseudomonas syringae* and *Hyaloperonospora arabidopsdis*

Ref. revista Libro

Clave: A Volumen: 5:115 Páginas, inicial: final: Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Frontiers in Plant Science 5 doi: 10.3389/fpls.2014.00115

Impact Factor 3,64

Autores (p.o. de firma): María Florencia Babuin, María Paula Campestre, Rubén Rocco, Cesar D Bordenave, Francisco J Escaray, Cristian Antonelli, Pablo Calzadilla, Andrés Gárriz, Eva Serna, Pedro Carrasco, Oscar A Ruiz, Ana B Menendez

Título: Response to long-term NaHCO₃-derived alkalinity in model Lotus japonicus ecotypes Gifu B-129 and Miyakojima MG-20: transcriptomic profiling and physiological characterization.

Ref. revista electrónica

Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2014

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Plos One 9 (5): e97106 DOI: 10.1371/journal.pone.0097106

Impact factor: 3,53

Autores (p.o. de firma): Marco F., Bitrián, M., Carrasco P., Rajam,, M.V., Alcázar, R., Tiburcio, A.F.

Título: Genetic Engineering Strategies for Abiotic Stress Tolerance in Plants. En Plant Biology and Biotechnology. Vol. II: Plant Genomics and Biotechnology. Editors: Bahadur, B., Venkat Rajam, M., Sahijram, L., Krishnamurthy, K.V. (Eds.)

Ref. Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 579 final: 609 Fecha: 2015

Editorial (si libro): Springer

Lugar de publicación: Plant Biology and Biotechnology. Vol. II: Plant Genomics and Biotechnology. ISBN: 978-81-322-2283-5

Autores (p.o. de firma): Marco F., Bitrián, M., Carrasco P., Alcázar, R., Tiburcio, A.F.

Título: Polyamine Biosynthesis Engineering as a Tool to Improve Plant Resistance to Abiotic Stress. En Genetic Manipulation in Plants for Mitigation of Climate Change. Editors: Jaiwal, P.K., Singh, R.P., Sahijram, L., Dhankher, O.P. (Eds.)

Ref. Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 103 final: 116 Fecha: 2016

Editorial (si libro): Springer

ISBN: 978-81-322-2662-8. DOI 10.1007/978-81-322-2662-8

Autores (p.o. de firma): Zarza, X., Atanasov, K.E., Marco, F., Arbona, V., Carrasco, P., Kopka, J., Fotopolous, V., Munnik, T., Gómez-Cadenas, A., Tiburcio, A.F., Alcazar, R.

Título: Polyamine oxidase 5 loss-of-function mutations in Arabidopsis thaliana trigger metabolic and transcriptional reprogramming and promote salt stress tolerance.

Ref. revista Libro

Clave: A Volumen:40 Páginas, inicial:527 final:542 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Plant Cell & Environment. DOI: 10.1111/pce.12714

Autores (p.o. de firma): Marco F., Carrasco P.

Título: Transcriptome Analysis of PA Gain and Loss of Function Mutants. En Polyamines. Methods in Molecular Biology. pp. 347-371. Alcazar, R., Tiburcio, A. (eds)

Ref. revista Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2018

Editorial (si libro): Humana Press NY. ISBN: 978-1-4939-7397-2. 10.1007/978-1-4939-7398-9.

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Ernesto Hinojosa-Vidal, E., Marco, F., Martínez-Alberola, F., Escaray, F.J., García-Breijo, F.J., Reig-Armiñana, J., Carrasco, P., Barreno, E.

Título: Characterization of the responses to saline stress in the symbiotic green microalga *Trebouxia* sp. TR9

Ref. revista Libro

Clave: A Volumen:248 (6) Páginas, inicial: 1473 final: 1486 Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Planta DOI: 10.1007/s00425-18-2993-8

Autores (p.o. de firma): Calzadilla, P.I., Vilas, J.M., Escaray, F.J., Unrein, F.J, Carrasco, P., Ruiz, O.A.

Título: The increase of photosynthetic carbon assimilation as a mechanism of adaptation to low temperature in *Lotus japonicus*

Ref. revista Libro

Clave: A Volumen:9 (1) Páginas, inicial: 863 final: Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Scientific Reports

Autores (p.o. de firma): Romero, F.M., Rossi, F.R., Gárriz, A., Carrasco, P., Ruiz, O.A.

Título: A Bacterial Endophyte from Apoplast Fluids Protects Canola Plants from Different Phytopathogens via Antibiosis and Induction of Host Resistance

Ref. revista Libro

Clave: A Volumen:109 (3) Páginas, inicial: 375 final: 383 Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Phytopathology. DOI: 10.1094/PHYTO-07-18-0262-R

Autores (p.o. de firma): Escaray, F.J., Antonelli, C.J, Carrasco, P., Ruiz, O.A.

Título: Interspecific hybridization improves the performance of *Lotus* spp under saline stress.

Ref. revista Libro

Clave: A Volumen:283 Páginas, inicial: 202 final: 210 Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Plant Science. DOI:

Autores (p.o. de firma): F. Marco, E. Busó, MT Lafuente and P. Carrasco

Título: Spermine confers stress resilience by modulating ABA biosynthesis and stress responses in Arabidopsis plants

Ref. revista Libro

Clave: A Volumen:10: Páginas, inicial:972 final:983 Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Frontiers in Plant Science <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00972>
Impact Factor 3,64

Autores (p.o. de firma): D. Esteve-Bruna, C. Carrasco-López, N. Blanco-Touriñán, J. Iserte, J. Calleja-Cabrera, C. Perea-Resca, C. Úrbez, P. Carrasco, M.J. Yanovsky, M.A. Blázquez, J. Salinas, and D. Alabadi

Título: Prefoldins contribute to maintaining the levels of the spliceosome LSM2–8 complex through Hsp90 in *Arabidopsis*

Ref. revista Libro

Clave: A Volumen:48 Páginas, inicial:6280 final:6293 Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Nucleic Acids Research
Impact Factor 11,50

Autores (p.o. de firma): A. Molins, S. Chiva, A. Calatayud, F. Marco, F. García-Breijo, J. Reig-Armiñana, P. Carrasco, and P. Moya

Título: Multidisciplinary approach to describe Trebouxia diversity within lichenized fungi Buellia zoharyi from the Canary Islands

Ref. revista Libro

Clave: A Volumen:: Páginas, inicial: final: Fecha: 2020

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: Symbiosis <https://doi.org/10.1007/s13199-020-00722-8>
Impact Factor 1,68

Autores (p.o. de firma): R. González, A Butković, F.J. Escaray, J. Martínez-Latorre, I. Melero, E. Pérez-Parets, A. Gómez-Cadenas, P. Carrasco, and S. Elena

Título: Plant virus evolution under strong drought conditions results in a transition from parasitism to mutualism.

Ref. revista Libro

Clave: A Volumen:: Páginas, inicial: final: Fecha: 2021

Editorial (si libro):

Lugar de publicación: PNAS doi.org/10.1073/pnas.2020990118
Impact Factor 9,41

Autores (p.o. de firma): N. Blanco-Touriñán, D. Esteve-Bruna, A Serrano-Mislata, R.M. Esquinas-Ariza, F. Resentini, J. Forment, C. Carrasco-López, C. Novella-Rausell, A. Palacios-Abella, P. Carrasco, J. Salinas, M.A. Blázquez, and D. Alabadi
Título: A genetic approach reveals different models of action of prefoldins
Ref. revista Libro
Clave: A Volumen:: Páginas, inicial: final: Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Plant Physiol. , <https://doi.org/10.1093/plphys/kiab348>
Impact Factor 8,97

Autores (p.o. de firma): A.S. Nieva, F.M. Romero, A. Erban, P. Carrasco, O.A. Ruiz and J. Kopka
Título: Metabolic Profiling and Metabolite Correlation Network Analysis Reveal that Fusarium solani Induces Differential Metabolic Responses in Lotus japonicus and Lotus tenuis Against Severe 4 Phosphate Starvation
Ref. revista Libro
Clave: A Volumen:: 7 Páginas, inicial: final: Fecha: 2021
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: J. Fungi, [http:// doi.org/10.3390/xxxxx](http://doi.org/10.3390/xxxxx)
Impact Factor: 5,82

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

Título del contrato/proyecto: Aplicación de técnicas moleculares en la caracterización de plantas micorrizadas.

Tipo de contrato: Investigación
Empresa/Administración financiadora: Forestplant- IMPIVA
Entidades participantes: Forestplant-Universidad de Valencia
Duración, desde: 02-97 hasta: 12-97
Investigador responsable: Dr Pedro Carrasco
Número de investigadores participantes: 2
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 4.500.000 pts

Título del contrato/proyecto: "Caracterización metabólica de extractos vegetales producidos y comercializados por DADELLOS S.L. y sus efectos en la respuesta a estrés de la planta"

Tipo de contrato: Investigación e innovación Artículo 83
Empresa/Administración financiadora: Dadelos SA
Entidades participantes: Dadelos-Universidad de Valencia
Duración, desde: 12-13 hasta: 08-14
Investigador responsable: Dr Pedro Carrasco
Número de investigadores participantes: 2
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 10485,86 €

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): Alejandro Ferrando, Pedro Carrasco, Antonio Fdez. Tiburcio

Título: COMPOSICIÓN REGULADORA DEL CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE PLANTAS, O DE SUS ÓRGANOS, Y/O DE LA GERMINACIÓN DE LAS SEMILLAS

N. de solicitud: ES 200703316

País de prioridad: ESP

Fecha de prioridad: 10.12.2007

Entidad titular: Universidad de Valencia y Universidad de Barcelona

Países a los que se ha extendido:

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: Department of Plant Biology. University of California Berkeley.

Localidad: Berkeley País USA Fecha: 1989-1990 Duración (semanas): 92
Tema: Estudio de las interacciones DNA-proteína en los promotores de los genes rbcS de tomate: regulación de su transcripción
Clave: P

Centro: Department of Plant Biology. University of California Berkeley.

Localidad: Berkely País USA Fecha: 1991 Duración (semanas): 14
Tema: Clonación de factores de transcripción implicados en la regulación de la expresión génica por la luz
Clave: I

Centro: Department of Plant Biology. University of Michigan.

Localidad: Chicago País: USA Fecha: 1995 Duración (semanas): 12
Tema: análisis mediante in vivo footprinting de las interacciones DNA-proteína en los promotores del genes rbcS 3A de tomate
Clave: I

Centro: Institute of Plant Sciences. Federal Institute of Technology.

Localidad: Zurich País: Suiza Fecha: 2002 Duración (semanas): 8
Tema: análisis mediante microarrays de DNA del perfil transcripcional de plantas de Arabidopsis que sobreexpresan el gen de la SAMdC1; análisis genómico de su comportamiento frente al ozono.
Clave: I

Centro: Instituto Tecnológico de Chascomús

Localidad: Chascomus País: Argentina Fecha: 2005 Duración (semanas): 4
Tema: Análisis de la aclimatación a condiciones extremas de falta de agua y salinidad de plantas modelo de Arabidopsis thaliana y de leguminosas del género Lotus
Clave: I

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

Contribuciones a Congresos

Autores: Carrasco, P., Granell, A., Peretó, J.G., Beltrán, J.P.
Título: 1,3-β-Glucan hidrolasa de Lima mejicana (*Citrus aurantifolia* Crhistm (Swing)).
Tipo de participación: Póster
Congreso: I Reunión Luso-española de Bioquímica.
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Coimbra (Portugal) Fecha: 1980

Autores: -Carrasco, P., Beltrán, J.P.
Título: Mecanismo de acción especificidad de sustrato y otras propiedades de una β-1,3-glucan hidrolasa de Lima mejicana.
Tipo de participación: Póster
Congreso: IV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Salamanca Fecha: 1981

Autores: Carrasco, P., Carbonell, J.
Título: Actividades proteolíticas relacionadas con la fructificación o degeneración de ovarios de guisante (*Pisum sativum* L.).
Tipo de participación: Póster
Congreso: V Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal.
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Murcia Fecha: 1983

Autores: -García-Martínez, J.L., Carbonell, J., Vercher, Y., Molowny, A., Carrasco, P.
Título: Inducción de la fructificación partenocárpica de guisante con ácido giberélico.
Tipo de participación: Póster
Congreso: V Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal.
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Murcia Fecha: 1983

Autores: -Carrasco, P., Vercher, Y., Molowny, A., García-Martínez, J.L., Carbonell, J.
Título: Degenerative processes in unpollinated ovaries of *Pisum sativum* L. .
Tipo de participación: Póster
Congreso: IV Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology.
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Strasbourg Fecha: 1984

Autores: --Carrasco, P., Carbonell, J.
Título: Proteolisis de ribulosa-1,5-bisfosfato carboxilasa en extractos de ovarios de guisante (*Pisum sativum* cv. Alaska.)
Tipo de participación: Póster
Congreso:). XII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Valencia Fecha: 1985

Autores: Carrasco, P., Carbonell, J.
Título: Aminopeptidase activities from pea ovaries.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XVII Congress of the Federation of European Biochemical Societies.
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Berlín Fecha: 1986

Autores: -Carrasco, P., Carbonell, J.
Título: Actividad endoproteolítica sobre la ribulosa-1,5-bisfosfato carboxilasa asociada a la senescencia de ovarios no polinizados de guisante.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica.
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Málaga Fecha: 1987

Autores: Carrasco, P., Vercher, Y., Carbonell, J.
Título: Detección y localización de actividades proteolíticas asociadas a la senescencia de ovarios no polinizados de guisante. .
Tipo de participación: Póster
Congreso: XIV Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica.
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Málaga Fecha: 1987

Autores: Vercher, Y., Carrasco, P., Carbonell, J.
Título: Ultrastructure and histochemical localization of proteases during the senescence or development of pea ovaries.
Tipo de participación: Póster
Congreso: II Congress of the Spanish Society for Cell Biology
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 1987

Autores: Cercós M., Carrasco, P., Carbonell, J.
Título: Proteólisis de la ribulosa-1,5-bisfosfato carboxilasa/oxigenasa de ovarios no polinizados de guisante.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica.
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Alicante Fecha: 1989

Autores: Cercós, M., Carrasco P., Vercher, Y., Carbonell, J.
Título: Supresión por ácido giberélico de las actividades proteolíticas inducidas durante la senescencia de los ovarios no polinizados de guisante.
Tipo de participación: Póster
Congreso: II Simposium sobre Metabolismo y Modo de Acción de Fitohormonas.
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Fecha: 1990

Autores: Carbonell, J., Vercher, Y., Carrasco, P., Cercós, M.
Título: Structural and biochemical changes associated to the senescence of ovaries of *Pisum sativum*..
Publicación: *Physiol Plant.* **79**, 35, A6
Congreso: VII Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology.
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Umea (Suecia) Fecha: 1990

Autores: Carbonell J., Carrasco, P., Vercher, Y., Cercós, M.
Título: Development and senescence in pea ovaries. Proteolytic activities and plant hormones.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Lecture Course on Approaches to Plant Development. Fundación Juan March. Madrid.
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Madrid Fecha: 1990

Autores: Manzano, T., Carrasco, P., Wanner, L., Grisse, W.
Título: Sequence-specific protection by nuclear proteins in the promoter regions of the five tomato *rbcS* genes differs among organs
Tipo de participación: Póster
Congreso: . Keystone Symposium on the Genetic Dissection of Plant Cell Processes.
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Keystone. Colorado. USA Fecha: 1991

Autores: Carbonell J., Granell, A., Cercós, M., Harris, N., Carrasco, P., Vercher, Y.
Título: Hormonal control of expression of proteases in the senescence and fruit set and development of pea ovaries
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: Workshop on Approaches to Plant Hormone Action. Instituto Juan March de Estudios e Investigaciones.
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Madrid Fecha: 1993

Autores: Gómez, L., Carrasco, P.
Título: Inducción por GA₃ de la S-adenosilmetionina sintasa durante el desarrollo de ovarios no polinizados de guisante.
Tipo de participación: Póster
Congreso: XVIII Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: San Sebastián Fecha: 1993

Autores: Carrasco, P., Gadea J
Título: Identificación de secuencias relacionadas con la regulación por la luz en el promotor del gen *rbcS3B* de tomate
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: II Reunión de Biología Molecular de Plantas
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Valencia Fecha: 1993

Autores: L. Gómez, P. Carrasco.
Título: Hormonal regulation of the S-Adenosylmethionine synthase gene during the parthenocarpic development of unpollinated ovaries of *Pisum sativum*.
Tipo de participación: Póster
Congreso: IV International Congress of Plant Molecular Biology
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Amsterdam (Holanda) Fecha: 1994

Autores: F. Marco, P. Carrasco.
Título: Caracterización del gen de la S-adenosilmetionina descarboxilasa de guisante (*Pisum sativum*)
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: III Reunión de Biología Molecular de Plantas
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Sevilla Fecha: 1995

Autores: L. Gómez, F. Marco, 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: Comunicación Oral
Congreso: V Simposio Metabolismo y Modo de Acción de Fitohormonas
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 1996

Autores: F. Marco, P. Carrasco.
Título: Caracterización del gen de la S-adenosilmetionina descarboxilasa de *Arabidopsis thaliana*
Tipo de participación: Comunicación Oral
Congreso: IV Reunión de Biología Molecular de Plantas
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Sitges Fecha: 1997

Autores: L. Gómez, P. Carrasco
Título: Induction of S-adenosylmethionine synthase (SAMs) genes by ethylene in unpollinated pea ovaries.
Tipo de participación: Póster
Congreso: III Meeting of Biology and Biotechnology of the Plant Hormone
Publicación: Biology and Biochemistry of the Plant Hormone Ethylene (ISBN-0-7923-4587-8)
Lugar celebración: Chania (Grecia) Fecha: 1997

Autores: Carrasco, P., Mulet, J. Sanz, M.J. & Porcuna, J.L.
Título: L Ozone and virus infection influence in SOD levels on *Galia type Muskmelon* (vr "yuppi")
Tipo de participación: Póster
Congreso: 29 th Annual Pollution Workshop
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Arizona U.S.A Fecha: 1997

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

Autores: F. Marco, P. Carrasco.
Título: Effect of ozone on polyamine biosynthetic genes
Tipo de participación: Póster
Congreso: Ist Meeting on Cellular responses to oxidative and osmotic stress: Sensing, signalling and gene expression
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Egmond aan Zee (The Netherlands) Fecha: 1999

Autores: F. Marco, P. Carrasco
Título: S-Adenosil metionina descarboxilasa de guisante, un gen que responde a estímulos ambientales y de desarrollo
Tipo de participación: Póster
Congreso: V Reunión de Biología Molecular de Plantas
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Alicante Fecha: 1999

Autores: F. Marco, P. Carrasco
Título: Arabidopsis S-Adenosyl-L-methinine decarboxylase: transcriptional and translational control.
Tipo de participación: Póster
Congreso: Gordon Conference on Polyamines
Publicación:
Lugar celebración: Boston (USA) Fecha: 2001

Autores: E. Busó, F. Marco, A. Fürholz, O. Laule, W. Gruissem, P. Carrasco
Título: Genomic analysis of improved stress responses in SAMdC-1 overexpressing Arabidopsis plants.
Tipo de participación: Póster
Congreso: 7th International Congress of Plant Molecular Biology
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Barcelona Fecha: 2003

Autores: E. Busó, F. Marco, T. Lafuente, P. Carrasco
Título: Análisis genómico de la respuesta a estreses abióticos de plantas de Arabidopsis que sobreexpresan el gen SAMdC-1.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: VII Congreso Hispano Luso de Fisiología Vegetal
Publicación: Libro del Congreso
Lugar celebración: Palma de Mallorca Fecha: 2003

Autores: F. Marco, P. Carrasco, M.J. Sanz
Título: Marcadores moleculares de la respuesta a estrés por ozono de tres variedades comerciales de tomate.
Tipo de participación: Póster
Congreso: VII Congreso Hispano Luso de Fisiología Vegetal
Publicación Libro del Congreso
Lugar celebración: Palma de Mallorca Fecha: 2003

Autores: Busó, E.; Marco, F.; Alcázar, R.; Altabella, T.; Tiburcio, A.F.; Carrasco, P.
Título: Alteración de la tolerancia al estrés salino en plantas de Arabidopsis con alteraciones en el metabolismo de poliaminas.
Tipo de participación: Póster

Congreso: VII Reunión de Biología Molecular de Plantas.

Publicación: Libro del Congreso

Lugar celebración: Málaga

Fecha: 2004

Autores: Busó, E.; Marco, F.; Collado, M.T.; Alcázar, R.; Altabella, T.; Tiburcio, A.F.; Carrasco, P.

Título: Differential effect of modifications on polyamine metabolism in salt stress responses.

Tipo de participación: Póster

Congreso: 15th International Conference on Arabidopsis Research.

Publicación Libro del Congreso

Lugar celebración: Berlín

Fecha: 2004

Autores: Tiburcio, A.F.; Alcázar, R.; Cuevas, J.; Marco, F.; Busó, E.; Patrón, M.; Ferrando, A.; Altabella, T.; Carrasco, P.

Título: Ruta metabólica de poliaminas en Arabidopsis: mapa bioquímico, interacciones hormonales y su implicación en el desarrollo y las respuestas a estrés.

Tipo de participación: Ponencia Invitada.

Congreso: Biotec'2004.

Publicación Libro del Congreso

Lugar celebración: Oviedo

Fecha: 2004

Autores: Collado M.T., Busó E., Marco F., Nohales M.A., Ferrando, A., Carrasco, P.

Título: Efecto de la sobreexpresión de SAMdC1 sobre la respuesta al estrés oxidativo en plantas de Arabidopsis.

Tipo de participación: Póster

Congreso: VII Congreso Hispano Luso de Fisiología Vegetal

Publicación: Libro del Congreso

Lugar celebración: Evora (Portugal)

Fecha: 2005

Autores: Busó E., Collado M.T., Marco F., La Fuente T., Carrasco, P.

Título: Los niveles de espermina median en la respuesta a estrés abiótico dependiente de ABA.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VII simposio Fitohormonas: Metabolismo y Modo de Acción

Publicación: Libro del Congreso

Lugar celebración: Benicassim

Fecha: 2006

Autores: Enrique Busó, Francisco Marco, M^a Teresa Collado, Alejandro Ferrando, Pedro Carrasco

Título: Relación entre niveles de espermina y respuesta a estrés salino mediada por ABA.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 3^a Reunión de la Red de Estrés Abiótico de las Plantas

Publicación: Libro del Congreso

Lugar celebración: Granada

Fecha: 2007

Autores: Enrique Busó, M^a Teresa Collado, Alejandro Ferrando, Francisco Marco, Pedro Carrasco

Título: A possible role for spermine signalling.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: INPAS (International Network of Plant Abiotic Stress) 1st Workshop

Publicación: Libro del Congreso

Lugar celebración: Matera, Italia

Fecha: 2008

Autores (p.o. de firma): Menéndez AB, Pieckenstain FL, Escaray FJ, Estrella MJ, Sannazzaro AI, Paz RC, Castagno N, Baubin F; Rocco R, Carrasco P, Francesco Damiani, Del Valle S, Paolucci F, Ruiz OA

Título: Scientific and academic challenge of Lotus species. Their applications in Argentina as a biotechnological example.
Congreso: Plant Abiotic Stress, from signaling to crop improvement. INPAS (International Network of Plant Abiotic Stress) 3rd meeting

Publicación: Libro del Congreso

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2010

Autores (p.o. de firma): Francisco J Escaray, Francesco Paolucci, Pedro Carrasco, Secundino Del Valle, Fernando L Pieckenstain, Oscar A Ruiz

Título: Inter-specific cross improve forage value and saline toleranc in the genus Lotus

Congreso: Plant Abiotic Stress, from signaling to crop improvement. INPAS (International Network of Plant Abiotic Stress) 3rd meeting

Publicación: Libro del Congreso

Lugar celebración: Valencia

Fecha: 2010

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Regulación de la S-adenosilmetionina sintasa durante el desarrollo y la senescencia de ovarios no polinizados de *Pisum sativum* (L.)

Doctorando: Lourdes Gómez Gómez
Universidad: U. de València
Facultad / Escuela: C. Biológicas
Fecha: 09-96

Título: Regulación de la S-adenosilmetionina descarboxilasa durante el desarrollo de *Pisum sativum* (L.) y *Arabidopsis thaliana*

Doctorando: Francisco Marco Picó
Universidad: U. de València
Facultad / Escuela: C. Químicas
Fecha: 09-00

Título: Efectos de la sobreexpresión de la S-adenosil-L-metionina descarboxilasa1 en la respuesta a estrés en *Arabidopsis*

Doctorando: Enrique Busó Sáez
Universidad: U. de València
Facultad / Escuela: C. Químicas
Fecha: 05-05

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: International Scientific Committee

Entidad de la que depende: COST Office

Tema: COST Action FA0605 International Network of Plant Abiotic Stress

Fecha: 2008-2011

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: : INPAS (International Network of Plant Abiotic Stress) 1st Workshop

Tipo de participación: International Scientific Committee

Tipo de actividad: Congreso

Ambito: Internacional

Publicación: Libro del Congreso

Lugar celebración: Matera, Italia

Fecha: 2008

Título: : Plan Abiotic Stress- from signaling to development INPAS (International Network of Plant Abiotic Stress) 2nd meeting

Tipo de participación: International Scientific Committee

Tipo de actividad: Congreso

Ambito: Internacional

Publicación: Libro del Congreso

Lugar celebración: Tartu, Estonia

Fecha: 2009

Título: : Plan Abiotic Stress, from signaling to crop improvement INPAS (International Network of Plant Abiotic Stress) 3rd meeting

Tipo de participación: International Scientific Committee. Comité organizador.

Tipo de actividad: Congreso

Ambito: Internacional

Publicación: Libro del Congreso

Lugar celebración: Valencia, España

Fecha: 2010

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:

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).

Dos Sexenios de Investigación, 6 Quinquenios docentes

Cargos Académicos:

Vicedecano de Estudios de la Facultad de Ciencias Biológicas de mayo de 1998 a octubre de 2002. Participó en la evolución de los títulos de Biología y Bioquímica y en la reforma de los planes de estudio de ambos títulos

Director del Departament de Bioquímica i Biología Molecular de la Universitat de València desde noviembre de 2002 hasta el 31 de octubre de 2006.

Director del Servei Central de Suport a la Investigació Experimental (SCSIE) de la Universitat de València desde noviembre de 2006 hasta marzo 2010.

Director del Máster en Biología Molecular, Celular y Genética de la UVEG cursos 2006-2007, 2007-2008

Director del Programa de Posgrado en Biotecnología, Doctorado con Mención de Calidad, de la UVEG, cursos 2006-2007, 2007-2008

Presidente de la Comisión de elaboración del Plan de Estudios (CEPE) del Grado en Biotecnología de la UVEG

Miembro de la Comisión Asesora para Planes de Estudio (CAPE) de la UVEG

Vicerrector de Investigación y Política Científica, del 1 de abril de 2010 al 1 de abril de 2014



INNOVAR

CERTIFICADO

título proyecto

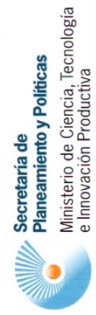
PIONERO: LOTUS INTERESPECÍFICO FORRAJERO

de

PEDRO CARRASCO

Fue seleccionado para exponer en la Quinta Edición de la exposición de productos innovadores del Concurso INNOVAR, organizado por la Secretaría de Planeamiento y Políticas en Ciencia e Innovación del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva.

Buenos Aires, Octubre de 2009.



Lic. Pablo Sierra
Coordinador General