



MINISTERIO DE EDUCACIÓN,
CULTURA Y DEPORTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE EDUCACIÓN,
FORMACIÓN PROFESIONAL Y UNIVERSIDADES

Currículum vitae

Número de hojas que contiene: 33

Nombre: Agustín González Fontes de Albornoz

Fecha: 20-05-2019

Apellidos: González Fontes de Albornoz

DNI:

Fecha de nacimiento :

Nombre: Agustín

Sexo:

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Pablo de Olavide

Facultad, Escuela o Instituto: Facultad de Ciencias Experimentales

Depto./Secc./Unidad estr.: Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular

Dirección postal: Carretera de Utrera km 1, 41013 Sevilla

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión):

Fax:

Correo electrónico:

Especialización (Códigos UNESCO): 241719

Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Fecha de inicio: 30/06/2003

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.

asimilación de nitrógeno; deficiencia de boro; nitrato como señal reguladora; producción de biomasa por cianobacterias; morfología radical; rutas de señalización por calcio; señalización del boro; toxicidad de boro

Formación Académica

| Titulación Superior | Centro | Fecha |
|-----------------------------------|--|-----------------------------------|
| Licenciado en Ciencias Biológicas | Facultad de Biología, Universidad de Sevilla | Junio 1979 Exp.Tit.: 7-04-1980 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| Doctorado | Centro | Fecha |
|-------------------------------|--|------------------------------------|
| Doctor en Ciencias Biológicas | Facultad de Biología, Universidad de Sevilla | 29-04-1986 Exp.Tit.: 22-07-1986 |
| | | |
| | | |
| | | |

Actividades anteriores de carácter científico profesional

| Puesto | Institución | Fechas |
|--|---|-----------------|
| Profesor Ayudante de Clases Prácticas | Departamento de Bioquímica, Facultad de Biología, Universidad de Sevilla | Oct-80 a Sep-86 |
| Profesor Titular Contratado de Universidad | Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba | Oct-86 a Sep-87 |
| Profesor Titular Interino de Universidad | Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba | Oct-87 a Ene-89 |
| Profesor Titular Numerario de Universidad | Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad de Córdoba | Ene-89 a Sep-00 |
| Profesor Titular Numerario de Universidad (en comisión de servicios) | Departamento de Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias Experimentales, Universidad Pablo de Olavide | Oct-00 a Jun-03 |
| | | |
| | | |
| | | |

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

| Idioma | Habla | Lee | Escribe |
|--------|-------|-----|---------|
| Inglés | B | B | B |
| Alemán | R | R | R |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

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

(nacionales y/o internacionales desde 1995)

Título del proyecto: Expresión génica y regulación de enzimas del metabolismo del nitrógeno en girasol (PB93-0718)

Entidad financiadora: Dirección General de Investigación Científica y Técnica

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 1994

hasta: 1997

Cuantía de la subvención: 13.200.000 ptas

Investigador responsable: José María Maldonado Ruiz

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Asimilación de nitrato y distribución de biomasa en plantas transgénicas de tabaco (PB96-0512)

Entidad financiadora: Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación Científica

Entidades participantes: Universidad de Córdoba

Duración, desde: 1997

hasta: 2000

Cuantía de la subvención: 3.300.000 ptas

Investigador responsable: Agustín González Fontes de Albornoz

Número de investigadores participantes: 1

Título del proyecto: Regulación de la asimilación y movilización de nitrógeno en plantas: análisis de genes y enzimas involucrados en el metabolismo de amidas y ureidos (BXX2000-0289)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universidad de Córdoba, Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2000

hasta: 2003

Cuantía de la subvención: 18.000.000 ptas

Investigador responsable: Manuel Pineda Priego

Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Efectos de la deficiencia en boro sobre la acumulación y asimilación de nitrato en plantas de cultivo (BOS2003-01837)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Entidades participantes: Universidad de Pablo de Olavide, Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2003

hasta: 2006

Cuantía de la subvención: 89.700 euros

Investigador responsable: Agustín González Fontes de Albornoz

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Absorción, reducción y distribución de nitrato en plantas cultivadas bajo deficiencia en boro (BFU2006-05304)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Universidad de Pablo de Olavide, Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2006

hasta: 2009

Cuantía de la subvención: 108.900 euros

Investigador responsable: Agustín González Fontes de Albornoz

Número de investigadores participantes: 9

Título del proyecto: Nutrición mineral y metabolismo del nitrógeno en organismos fotosintéticos

Entidad financiadora: Junta de Andalucía

Entidades participantes: Universidad de Pablo de Olavide

Duración, desde: 2001 hasta: la actualidad Cuantía de la subvención: 52.761,49 euros (acumulado)

Investigador responsable: Agustín González Fontes de Albornoz

Número de investigadores participantes: 6

Título del proyecto: Papel del boro como posible señal en el desarrollo radical y en la expresión génica en plantas de *Arabidopsis* (BFU2009-08397)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Entidades participantes: Universidad de Pablo de Olavide, Universidad de Sevilla

Duración, desde: 2010 hasta: 2012 Cuantía de la subvención: 130.680 euros

Investigador responsable: Agustín González Fontes de Albornoz

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Efectos de la deficiencia y de la toxicidad de boro sobre el desarrollo radical y las rutas de señalización en plantas vasculares (P09-CVI-4721, convocatoria 2009)

Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Proyecto de Investigación de Excelencia)

Entidades participantes:

Duración, desde: 2010 hasta: 2014 Cuantía de la subvención: 172.663,68 euros

Investigador responsable: Agustín González Fontes de Albornoz

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Mecanismos de respuesta de las raíces de *Arabidopsis thaliana* a la deficiencia y toxicidad de boro. (BFU2012-37445)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Entidades participantes:

Duración, desde: 2013 hasta: 2015 Cuantía de la subvención: 117.000 euros

Investigador responsable: Agustín González Fontes de Albornoz

Número de investigadores participantes: 8

Título del proyecto: Mecanismos fisiológicos y moleculares implicados en las respuestas de *Arabidopsis* a la disponibilidad de boro. (BFU2017-88811-P)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Entidades participantes:

Duración, desde: 2018 hasta: 2021 Cuantía de la subvención: 102.850 euros

Investigador responsable: Agustín González Fontes de Albornoz (IP1) y Juan José Camacho Cristóbal (IP2)

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
(desde 1995)

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

Autores (p.o. de firma): A. P. Sanz, C. Moreno-Vivián, J. M. Maldonado, A. González-Fontes.

Título: Effect of a constant supply of different nitrogen sources on protein and carbohydrate content and enzyme activities of *Anabaena variabilis* cells.

Ref. ☐ revista: Physiologia Plantarum ☐ Libro
Clave: A Volumen: 95 Páginas, inicial: 39 final: 44 Fecha: 1995
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): F. Barro, A. González-Fontes, J. M. Maldonado.

Título: Relation between photosynthesis and dark respiration in cereal leaves.

Ref. ☐ revista: Journal of Plant Physiology ☐ Libro
Clave: A Volumen: 149 Páginas, inicial: 64 final: 68 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. M. Maldonado, F. Barro, A. González-Fontes.

Título: Nitrate assimilation and protein accumulation in tritordeum.

Ref. ☐ revista: Plant Physiology and Biochemistry ☐ Libro
Clave: A Volumen: 34 Páginas, inicial: 721 final: 726 Fecha: 1996
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): W.-R. Scheible, A. González-Fontes, M. Lauerer, B. Müller-Röber, M. Caboche, M. Stitt.

Título: Nitrate acts as a signal to induce organic acid metabolism and repress starch metabolism in tobacco.

Ref. ☐ revista: The Plant Cell ☐ Libro
Clave: A Volumen: 9 Páginas, inicial: 783 final: 798 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): W.-R. Scheible, A. González-Fontes, R. Morcuende, M. Lauerer, M. Geiger, J. Glaab, A. Gojon, E.-D. Schulze, M. Stitt.

Título: Tobacco mutants with a decreased number of functional nia-genes compensate by modifying the diurnal regulation of transcription, post-translational modification and turnover of nitrate reductase.

Ref. ☐ revista: Planta ☐ Libro
Clave: A Volumen: 203 Páginas, inicial: 304 final: 319 Fecha: 1997
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): P. Cabello, P. de la Haba, A. González-Fontes, J. M. Maldonado.

Título: Induction of nitrate reductase, nitrite reductase, and glutamine synthetase isoforms in sunflower cotyledons as affected by nitrate, light, and plastid integrity.

Ref. ☐ revista: Protoplasma ☐ Libro
Clave: A Volumen: 201 Páginas, inicial: 1 final: 7 Fecha: 1998
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. González-Fontes, S. Sáez, M. E. Fernández-Conde, J. M. Maldonado, P. de la Haba.

Título: Efecto del estrés hídrico sobre el crecimiento y el metabolismo N-C en cotiledones de algodón.

En: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de la Fisiología a la Biología Molecular (J.M. Vega, P.J. Aparicio, F. Castillo, J.M. Maldonado, eds.)

Ref. ☐ revista: ☐ Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 421 final: 428 Fecha: 1998
Editorial (si libro): Servicio de Publicaciones, Universidad de Sevilla
Lugar de publicación: Sevilla

Autores (p.o. de firma): J. J. Camacho-Cristóbal, A. González-Fontes.

Título: Boron deficiency causes a drastic decrease in nitrate content and nitrate reductase activity, and increases the content of carbohydrates in leaves from tobacco plants.

Ref. ☐ revista: Planta ☐ Libro
Clave: A Volumen: 209 Páginas, inicial: 528 final: 536 Fecha: 1999
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. J. Camacho-Cristóbal, A. González-Fontes.

Título: Relationship between the organic-nitrogen status and the nitrate content in leaves of wild-type and mutant tobacco plants.

Ref. ☐ revista: Journal of Plant Nutrition and Soil Science ☐ Libro
Clave: A Volumen: 165 Páginas, inicial: 347 final: 351 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. J. Camacho-Cristóbal, J. M. Maldonado, A. González-Fontes.

Título: Effects of phosphate on *in vitro* nitrate reductase activity from tobacco leaves.

Ref. ☐ revista: Plant Science ☐ Libro
Clave: A Volumen: 163 Páginas, inicial: 455 final: 461 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. J. Camacho-Cristóbal, D. Anzellotti, A. Gonzáles-Fontes.
Título: Changes in phenolic metabolism of tobacco plants during short-term boron deficiency.

Ref. ☐ revista: Plant Physiology and Biochemistry ☐ Libro
Clave: A Volumen: 40 Páginas, inicial: 997 final: 1002 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. J. Camacho-Cristóbal, L. Lunar, F. Lafont, A. Baumert, A. Gonzáles-Fontes.
Título: Boron deficiency causes accumulation of chlorogenic acid and caffeoyl polyamine conjugates in tobacco leaves.

Ref. ☐ revista: Journal of Plant Physiology. ☐ Libro
Clave: A Volumen: 161 Páginas, inicial: 879 final: 881 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. J. Camacho-Cristóbal, A. Gonzáles-Fontes.
Título: Asimilación de nitrato en plantas de tabaco bajo deficiencia en boro.
En: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de los Microorganismos a las Plantas (J.M. Vega, A.J. Márquez, A.J. Vigara, C. Vílchez, I. Garbayo, eds.)

Ref. ☐ revista: ☐ Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 77 final: 88 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Academia de Ciencias, Artes y Letras de Huelva y Centro Asociado de la UNED en Huelva
Lugar de publicación: Huelva

Autores (p.o. de firma): J. J. Camacho-Cristóbal, J. M. Maldonado, A. Gonzáles-Fontes.
Título: Boron deficiency increases putrescine levels in tobacco plants.

Ref. ☐ revista: Journal of Plant Physiology ☐ Libro
Clave: A Volumen: 162 Páginas, inicial: 921 final: 928 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. J. Camacho-Cristóbal, A. Gonzáles-Fontes.
Título: Boron deficiency decreases plasmalemma H⁺-ATPase expression and nitrate uptake, and promotes ammonium assimilation into asparagine in tobacco roots.

Ref. ☐ revista: Planta ☐ Libro
Clave: A Volumen: 226 Páginas, inicial: 443 final: 451 Fecha: 2007
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. González-Fontes, J. Rexach, M. T. Navarro-Gochicoa, M. B. Herrera-Rodríguez, V. M. Beato, J. M. Maldonado, J. J. Camacho-Cristóbal.

Título: Is boron involved solely in structural roles in vascular plants?

Ref. ☐ revista: Plant Signaling & Behavior ☐ Libro
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 24 final: 26 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. J. Camacho-Cristóbal, M. B. Herrera-Rodríguez, V. M. Beato, J. Rexach, M. T. Navarro-Gochicoa, J. M. Maldonado, A. González-Fontes.

Título: The expression of several cell wall-related genes in Arabidopsis roots is down-regulated under boron deficiency.

Ref. ☐ revista: Environmental and Experimental Botany ☐ Libro
Clave: A Volumen: 63 Páginas, inicial: 351 final: 358 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. J. Camacho-Cristóbal, J. Rexach, A. González-Fontes.

Título: Boron in plants: deficiency and toxicity.

Ref. ☐ revista: Journal of Integrative Plant Biology ☐ Libro
Clave: A Volumen: 50 Páginas, inicial: 1247 final: 1255 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. A. Matas, A. González-Fontes, J. J. Camacho-Cristóbal.

Título: Effect of boron supply on nitrate concentration and its reduction in roots and leaves of tobacco plants grown in hydroponic cultures.

Ref. ☐ revista: Biologia Plantarum ☐ Libro
Clave: A Volumen: 53 Páginas, inicial: 120 final: 124 Fecha: 2009
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. Rexach, V. M. Beato, M. T. Navarro-Gochicoa, J. J. Camacho-Cristóbal, M. B. Herrera-Rodríguez, J. M. Maldonado, A. González-Fontes.

Título: Efecto de la deficiencia en boro sobre la expresión del gen de la asparragina sintetasa en plantas de tabaco. Regulación por los niveles de carbohidratos.

En: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno. De la genómica y la proteómica a las aplicaciones agronómicas, industriales y medioambientales (M. J. Bonete y R. M. Martínez-Espinosa, coordinadoras).

Ref. ☐ revista: ☐ Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 73 final: 81 Fecha: 2009
Editorial (si libro): Editorial Club Universitario
Lugar de publicación: San Vicente (Alicante)

Autores (p.o. de firma): V. M. Beato, J. Rexach, M. T. Navarro-Gochicoa, J. J. Camacho-Cristóbal, M. B. Herrera-Rodríguez, J. M. Maldonado, A. González-Fontes.

Título: A tobacco asparagine synthetase gene responds to carbon and nitrogen status and its root expression is affected under boron stress.

Ref. ☐ revista: Plant Science

☐ Libro

Clave: A Volumen: 178 Páginas, inicial: 289 final: 298 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. González-Fontes, A. Gárate, I. Bonilla (Eds.).

Título: Agricultural Sciences: Topics in Modern Agriculture.

Ref. ☐ revista:

☐ Libro

Clave: Libro completo Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 527 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Studium Press, LLC (ISBN: 1-933699-48-5)

Lugar de publicación: Houston, USA

Autores (p.o. de firma): F. J. Florencio, A. González-Fontes, M. G. Guerrero.

Título: Photosynthesis and biomass productivity.

En: Agricultural Sciences: Topics in Modern Agriculture (A. González-Fontes, A. Gárate, I. Bonilla, eds.)

Ref. ☐ revista:

☐ Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 173 final: 205 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Studium Press, LLC

Lugar de publicación: Houston, USA

Autores (p.o. de firma): J. M. Maldonado, A. González-Fontes, J. Rexach.

Título: Assimilation of nitrate and sulfate.

En: Agricultural Sciences: Topics in Modern Agriculture (A. González-Fontes, A. Gárate, I. Bonilla, eds.)

Ref. ☐ revista:

☐ Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 207 final: 232 Fecha: 2010

Editorial (si libro): Studium Press, LLC

Lugar de publicación: Houston, USA

Autores (p.o. de firma): M. B. Herrera-Rodríguez, A. González-Fontes, J. Rexach, J. J. Camacho-Cristóbal, J. M. Maldonado, M. T. Navarro-Gochicoa.

Título: Role of boron in vascular plants and response mechanisms to boron stresses.

Ref. ☐ revista: Plant Stress

☐ Libro

Clave: A Volumen: 4 Páginas, inicial: 115 final: 122 Fecha: 2010

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): E. M. Martín-Rejano, J. J. Camacho-Cristóbal, M. B. Herrera-Rodríguez, J. Rexach, M. T. Navarro-Gochicoa, A. González-Fontes.

Título: Auxin and ethylene are involved in the responses of root system architecture to low boron supply in *Arabidopsis* seedlings.

Ref. ☐ revista: *Physiologia Plantarum* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 142 Páginas, inicial: 170 final: 178 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. J. Camacho-Cristóbal, J. Rexach, M. B. Herrera-Rodríguez, M. T. Navarro-Gochicoa, A. González-Fontes.

Título: Boron deficiency and transcript level changes.

Ref. ☐ revista: *Plant Science* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 181 Páginas, inicial: 85 final: 89 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): I. Bonilla, A. González-Fontes.

Título: Salt stress in vascular plants and its interaction with boron toxicity.

En: *Plants and Environment* (H. K. N. Vasanthaiah, D. Kambiranda, eds.)

Ref. ☐ revista: ☐ Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 227 final: 240 Fecha: 2011
Editorial (si libro): InTech Open Access Publisher
Lugar de publicación: Rijeka, Croacia

Autores (p.o. de firma): V. M. Beato, M. T. Navarro-Gochicoa, J. Rexach, M. B. Herrera-Rodríguez, J. J. Camacho-Cristóbal, S. Kempa, W. Weckwerth, A. González-Fontes.

Título: Expression of root glutamate dehydrogenase genes in tobacco plants subjected to boron deprivation.

Ref. ☐ revista: *Plant Physiology and Biochemistry* ☐ Libro
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 1350 final: 1354 Fecha: 2011
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): V. M. Beato, J. Rexach, M. T. Navarro-Gochicoa, M. B. Herrera-Rodríguez, J. J. Camacho-Cristóbal, J. M. Maldonado, A. González-Fontes.

Título: Posible papel de la asparragina sintetasa y glutamato deshidrogenasa en la respuesta de las raíces de *Arabidopsis thaliana* al déficit de boro a corto plazo.

En: *Avances en el Metabolismo del Nitrógeno. Evolución e integración de las rutas del metabolismo nitrogenado en el equilibrio de la biogeoquímica* (M. D. Roldán Ruiz, F. Castillo Rodríguez, V. M. Luque Almagro, coordinadores)

Ref. ☐ revista: ☐ Libro
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 137 final: 151 Fecha: 2012
Editorial (si libro): Copisterías Don Folio S.L.
Lugar de publicación: Córdoba

Autores (p.o. de firma): C. Quiles-Pando, J. Rexach, M. T. Navarro-Gochicoa, J. J. Camacho-Cristóbal, M. B. Herrera-Rodríguez, A. González-Fontes.

Título: Boron deficiency increases the levels of cytosolic Ca^{2+} and expression of Ca^{2+} -related genes in *Arabidopsis thaliana* roots.

Ref. ☐ revista: Plant Physiology and Biochemistry ☐ Libro
Clave: A Volumen: 65 Páginas, inicial: 55 final: 60 Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. González-Fontes, J. Rexach, C. Quiles-Pando, M. B. Herrera-Rodríguez, J. J. Camacho-Cristóbal, M. T. Navarro-Gochicoa.

Título: Transcription factors as potential participants in the signal transduction pathway of boron deficiency.

Ref. ☐ revista: Plant Signaling & Behavior ☐ Libro
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: doi 10.4161/psb.26114 final: Fecha: 2013
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. González-Fontes, M. T. Navarro-Gochicoa, J. J. Camacho-Cristóbal, M. B. Herrera-Rodríguez, C. Quiles-Pando, J. Rexach.

Título: Is Ca^{2+} involved in the signal transduction pathway of boron deficiency? New hypotheses for sensing boron deprivation.

Ref. ☐ revista: Plant Science ☐ Libro
Clave: A Volumen: 217-218 Páginas, inicial: 135 final: 139 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): V. M. Beato, J. Rexach, M. T. Navarro-Gochicoa, J. J. Camacho-Cristóbal, M. B. Herrera-Rodríguez, A. González-Fontes.

Título: Boron deficiency increases expressions of asparagine synthetase, glutamate dehydrogenase and glutamine synthetase genes in tobacco roots irrespective of the nitrogen source.

Ref. ☐ revista: Soil Science and Plant Nutrition ☐ Libro
Clave: A Volumen: 60 Páginas, inicial: 314 final: 324 Fecha: 2014
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. J. Camacho-Cristóbal, E. M. Martín-Rejano, M. B. Herrera-Rodríguez, M. T. Navarro-Gochicoa, J. Rexach, A. González-Fontes.

Título: Boron deficiency inhibits root cell elongation via an ethylene/auxin/ROS-dependent pathway in *Arabidopsis* seedlings.

Ref. ☐ revista: Journal of Experimental Botany ☐ Libro
Clave: A Volumen: 66 Páginas, inicial: 3831 final: 3840 Fecha: 2015
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. González-Fontes, M. B. Herrera-Rodríguez, E. M. Martín-Rejano, M. T. Navarro-Gochicoa, J. Rexach, J. J. Camacho-Cristóbal.

Título: Root responses to boron deficiency mediated by ethylene.

Ref. ☐ revista: Frontiers in Plant Science ☐ Libro

Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 1103 final: doi: 10.3389/fpls.2015.01103 Fecha: 2016

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): M. A. Macho-Rivero, J. J. Camacho-Cristóbal, M. B. Herrera-Rodríguez, M. Müller, S. Munné-Bosch, A. González-Fontes

Título: Absciscic acid and transpiration rate are involved in the response to boron toxicity in *Arabidopsis* plants.

Ref. ☐ revista: Physiologia Plantarum ☐ Libro

Clave: A Volumen: 160 Páginas, inicial: 21 final: 32 Fecha: 2017

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. González-Fontes, M. T. Navarro-Gochicoa, C. J. Ceacero, M. B. Herrera-Rodríguez, J. J. Camacho-Cristóbal, J. Rexach.

Título: Understanding calcium transport and signaling, and its use efficiency in vascular plants.

En: Plant Macronutrient Use Efficiency: Molecular and Genomic Perspectives in Crop Plants (M. A. Hossain, T. Kamiya, D. J. Burritt, L.-S. Phan Tran, T. Fujiwara, eds.)

Ref. ☐ revista: ☐ Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 165 final: 180 Fecha: 2017

Editorial (si libro): Academic Press

Lugar de publicación: San Diego

Autores (p.o. de firma): M. A. Macho-Rivero, M. B. Herrera-Rodríguez, R. Brejcha, R. Schäffner, N. Tanaka, T. Fujiwara, A. González-Fontes, J. J. Camacho-Cristóbal.

Título: Boron toxicity reduces water transport from root to shoot in *Arabidopsis* plants. Evidence for a reduced transpiration rate and expression of major PIP aquaporin genes.

Ref. ☐ revista: Plant and Cell Physiology ☐ Libro

Clave: A Volumen: 59 Páginas, inicial: 841 final: 849 Fecha: 2018

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): J. J. Camacho-Cristóbal, M. T. Navarro-Gochicoa, J. Rexach, A. González-Fontes, M. B. Herrera-Rodríguez.

Título: Plant response to boron deficiency and boron use efficiency in crop plants.

En: Plant Micronutrient Use Efficiency: Molecular and Genomic Perspectives in Crop Plants (M. A. Hossain, T. Kamiya, D. J. Burritt, D.J., L.-S. Phan Tran, T. Fujiwara, eds.)

Ref. ☐ revista: ☐ Libro

Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 109 final: 121 Fecha: 2018

Editorial (si libro): Academic Press

Lugar de publicación: San Diego

Autores (p.o. de firma): C. Quiles-Pando, M. T. Navarro-Gochicoa, M. B. Herrera-Rodríguez, J. J. Camacho-Cristóbal, A. González-Fontes, J. Rexach.

Título: Boron deficiency increases cytosolic Ca^{2+} levels mainly via Ca^{2+} influx from the apoplast in *Arabidopsis thaliana* roots.

Ref. ☐ revista: International Journal of Molecular Sciences

☐ Libro

Clave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 2297 final: doi: 10.3390/ijms20092297 Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): A. González-Fontes.

Título: Why boron is an essential element for vascular plants.

Ref. ☐ revista: New Phytologist (en prensa) ☐ Libro

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2019

Editorial (si libro):

Lugar de publicación:

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

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto:

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes:

Duración, desde: hasta:

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes:

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

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):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud:

País de prioridad:

Fecha de prioridad:

Entidad titular:

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: Botanisches Institut, Universidad de Heidelberg

Localidad: Heidelberg

País Alemania

Fecha: Oct-94 a Feb-96

Duración (semanas): 72

Tema: Efecto del descenso de la actividad nitrato reductasa sobre el crecimiento, metabolismo y la expresión génica en plantas transgénicas de tabaco. (invitado por el Prof. Mark Stitt y becado por la Fundación Alexander von Humboldt)

Clave: I

Centro: Institut für Biologie und Biotechnologie der Pflanzen, Universidad de Münster

Localidad: Münster

País Alemania

Fecha: Abr-12 a Jun-12

Duración (semanas): 6

Tema: Investigaciones para el aprendizaje de técnicas de microscopía confocal y de fluorescencia en *Arabidopsis thaliana* (Invitado por el Prof. Dr. Jörg Kudla y becado por la Fundación Alexander von Humboldt)

Clave: I

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

Contribuciones a Congresos (desde 1995)

Autores: J. M. Maldonado, A. González-Fontes, F. Barro.

Título: Nitrogen assimilation and protein accumulation in wheat and tritordeum.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: Fourth International Symposium on Inorganic Nitrogen Assimilation and the First Fohs Biostress Symposium.

Publicación: Resumen 77

Lugar celebración: Seeheim/Darmstadt (Alemania)

Fecha: Julio 1995

Autores: W.-R. Scheible, A. González-Fontes, M. Stitt.

Título: Effect of decreased nitrate-reductase activity on the metabolism and growth of tobacco-plants.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: Fourth International Symposium on Inorganic Nitrogen Assimilation and the First Fohs Biostress Symposium.

Publicación: Resumen 111

Lugar celebración: Seeheim/Darmstadt (Alemania)

Fecha: Julio 1995

Autores: M. Stitt, W.-R. Scheible, A. González-Fontes.

Título: Analysis of tobacco genotypes with decreased nitrate-reductase activity.

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: 2nd Joint Meeting on Nitrogen Utilization Efficiency.

Publicación:

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: Septiembre 1995

Autores: M. E. Fernández-Conde, P. de la Haba, J. M. Maldonado, A. González-Fontes.

Título: Efecto del estrés salino sobre el crecimiento y el metabolismo nitrógeno-carbono en la hoja primaria de algodón (*Gossypium hirsutum* L.).

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: IV Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal y XI Reunión Nacional de la S.E.F.V.

Publicación: Resumen 140

Lugar celebración: Estoril (Portugal)

Fecha: Octubre 1995

Autores: P. de la Haba, A. González-Fontes, J. M. Maldonado, M. E. Fernández-Conde.

Título: Efecto del estrés hídrico sobre el crecimiento y el metabolismo nitrógeno-carbono en la hoja primaria de algodón (*Gossypium hirsutum* L.).

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: IV Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal y XI Reunión Nacional de la S.E.F.V.

Publicación: Resumen 141

Lugar celebración: Estoril (Portugal)

Fecha: Octubre 1995

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

Autores: A. González-Fontes, S. Sáez, M. E. Fernández-Conde, J. M. Maldonado, P. de la Haba.

Título: Efecto del estrés hídrico sobre el crecimiento y el metabolismo N-C en cotiledones de algodón.

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: IV Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno.

Publicación:

Lugar celebración: Marbella

Fecha: Marzo 1997

Autores: E. Agüera, P. de la Haba, A. González-Fontes, J. M. Maldonado.

Título: Efecto de herbicidas de distintas naturaleza sobre el estado de activación de la nitrato reductasa en hojas de pepino (*Cucumis sativus* L.).

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XII Reunión Nacional de la S.E.F.V. y V Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicación: Resumen C7-2

Lugar celebración: Córdoba

Fecha: Septiembre 1997

Autores: M. E. Fernández-Conde, P. de la Haba, A. González-Fontes, J. M. Maldonado.

Título: Effects of drought (water stress) on growth and photosynthetic capacity of cotton (*Gossypium hirsutum* L.).

Tipo de participación: Comunicación por Internet

Congreso: INABIS'98. 5th Internet World Congress for Biomedical Sciences.

Publicación: <http://www.mcmaster.ca/inabis98/cellbio/fernandez-conde0711>

Lugar celebración: Ontario (Canadá)

Fecha: Diciembre 1998

Autores: J. J. Camacho-Cristóbal, M. Cejudo, A. González-Fontes.

Título: Efectos de la deficiencia en boro sobre la actividad nitrato reductasa y los contenidos iónicos y de carbohidratos en hojas fuente de plantas de tabaco.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XIII Reunión de la S.E.F.V. y VI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicación: Resumen P.3-5

Lugar celebración: Sevilla

Fecha: Septiembre 1999

Autores: J. J. Camacho-Cristóbal, M. A. Matas, M. Cejudo, A. González-Fontes.

Título: Effects of boron deficiency on nitrate content, NR activity and organic nitrogen status in leaves from wild type and F23xNia30(145) mutant tobacco plants.

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: 12th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP).

Publicación: Resumen S14-03L (publicado en un volumen especial de la revista Plant Physiology and Biochemistry)

Lugar celebración: Budapest (Hungría)

Fecha: Agosto 2000

Autores: A. González-Fontes, J. J. Camacho-Cristóbal, J. M. Maldonado.

Título: Respuestas de la actividad nitrato reductasa al anión fosfato en hojas de tabaco recogidas en luz y en oscuridad.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XIV Reunión de la S.E.F.V. y VII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicación: Resumen S.3.106

Lugar celebración: Badajoz

Fecha: Septiembre 2001

Autores: J. J. Camacho-Cristóbal, M. A. Matas, M. Cejudo, A. González-Fontes.

Título: Una alta acumulación de nitrato en las hojas de plantas mutantes de tabaco con una actividad nitrato reductasa disminuida causa un descenso en los contenidos de aminoácidos y proteínas.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XIV Reunión de la S.E.F.V. y VII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicación: Resumen S.4.137

Lugar celebración: Badajoz

Fecha: Septiembre 2001

Autores: A. González-Fontes, J. M. Maldonado, J. J. Camacho-Cristóbal.

Título: Efectos de la deficiencia en boro sobre los niveles de poliaminas en hojas y raíces de plantas de tabaco.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XV Reunión de la S.E.F.V. y VIII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicación: Resumen S10-P8

Lugar celebración: Palma de Mallorca

Fecha: Septiembre 2003

Autores: J. J. Camacho-Cristóbal, A. González-Fontes.

Título: La deficiencia en boro provoca cambios cuantitativos y cualitativos en el metabolismo fenólico de plantas de tabaco.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XV Reunión de la S.E.F.V. y VIII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicación: Resumen S13-P3

Lugar celebración: Palma de Mallorca

Fecha: Septiembre 2003

Autores: A. González-Fontes, J. J. Camacho-Cristóbal.

Título: Asimilación de nitrato en plantas de tabaco bajo deficiencia en boro.

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: VII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno.

Publicación: Resumen S1-06

Lugar celebración: Almonte, Huelva

Fecha: Febrero 2004

Autores: V. M. Beato, M. T. Navarro, J. J. Camacho-Cristóbal, M. B. Herrera-Rodríguez, J. Rexach, J. M. Maldonado, A. González-Fontes.

Título: Efectos de la deficiencia en boro sobre el metabolismo del nitrógeno en plantas de tabaco cultivadas con nitrato o con amonio.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: IX Congresso Luso-Espanhol de Fisiología Vegetal y XVI Reunión de la S.E.F.V.

Publicación: Resumen S2-9

Lugar celebración: Evora (Portugal)

Fecha: Septiembre 2005

Autores: V. M. Beato, M. B. Herrera Rodríguez, J. J. Camacho-Cristóbal, J. Rexach, M. T. Navarro-Gochicoa, J. M. Maldonado, A. González-Fontes.

Título: Efecto de la deficiencia en boro sobre la expresión del gen *ASN1* en *Arabidopsis thaliana*.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: VIII Reunión del Metabolismo del Nitrógeno.

Publicación: Resumen S2-P1

Lugar celebración: Lanzarote

Fecha: Mayo 2006

Autores: J. J. Camacho-Cristóbal, A. González-Fontes.

Título: El déficit de boro disminuye la expresión radical de la H⁺-ATPasa de plasmalema en plantas de tabaco.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XVII Reunión de la S.E.F.V. y X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicación: Resumen SI PT14

Lugar celebración: Alcalá de Henares

Fecha: Septiembre 2007

Autores: J. J. Camacho-Cristóbal, M. B. Herrera Rodríguez, E. M. Martín-Rejano, V. M. Beato, M. T. Navarro-Gochicoa, J. Rexach, J. M. Maldonado, A. González-Fontes.

Título: La deficiencia en boro reprime la expresión de algunos genes relacionados con la pared celular.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XVII Reunión de la S.E.F.V. y X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicación: Resumen SI PT15

Lugar celebración: Alcalá de Henares

Fecha: Septiembre 2007

Autores: V. M. Beato, J. Rexach, M. T. Navarro-Gochicoa, J. J. Camacho-Cristóbal, M. B. Herrera-Rodríguez, J. M. Maldonado, A. González-Fontes.

Título: Aumento de la expresión de la asparragina sintetasa en raíces de tabaco deficientes en boro.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XVII Reunión de la S.E.F.V. y X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicación: Resumen SI PT16

Lugar celebración: Alcalá de Henares

Fecha: Septiembre 2007

Autores: J. Rexach, V. M. Beato, M. T. Navarro-Gochicoa, J. J. Camacho-Cristóbal, M. B. Herrera-Rodríguez, J. M. Maldonado, A. González-Fontes.

Título: Efectos de la deficiencia en boro sobre la expresión del gen de la asparragina sintetasa en plantas de tabaco. Regulación por la fuente de nitrógeno y los niveles de carbohidratos.

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: IX Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno.

Publicación: Resumen S2-O2

Lugar celebración: Alicante

Fecha: Abril 2008

Autores: M. B. Herrera-Rodríguez, J. J. Camacho-Cristóbal, E. M. Martín-Rejano, V. M. Beato, J. Rexach, M. T. Navarro-Gochicoa, J. M. Maldonado, A. González-Fontes.

Título: Boron deficiency down-regulates the expression of several cell wall-related genes in *Arabidopsis* roots.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XVI Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB).

Publicación: Resumen P01-033 (publicado en un volumen especial de la revista *Physiologia Plantarum*)

Lugar celebración: Tampere (Finlandia)

Fecha: Agosto 2008

Autores: V. M. Beato, M. T. Navarro-Gochicoa, J. Rexach, J. J. Camacho-Cristóbal, M. B. Herrera-Rodríguez, J. M. Maldonado, A. González-Fontes.

Título: El gen *Din6* codifica una supuesta asparragina sintetasa en plantas de tabaco que se sobreexpresa en las raíces en condiciones de deficiencia en boro.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XVIII Reunión de la S.E.F.V. y XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicación: Resumen S1-P6

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: Septiembre 2009

Autores: E. M. Martín-Rejano, J. J. Camacho-Cristóbal, M. B. Herrera-Rodríguez, M. T. Navarro-Gochicoa, J. Rexach, J. M. Maldonado, A. González-Fontes.

Título: Efecto del aporte de boro sobre el crecimiento radical en plántulas de *Arabidopsis thaliana*.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XVIII Reunión de la S.E.F.V. y XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicación: Resumen S1-P17

Lugar celebración: Zaragoza

Fecha: Septiembre 2009

Autores: J. Rexach, V. M. Beato, M. T. Navarro-Gochicoa, M. B. Herrera-Rodríguez, J. J. Camacho-Cristóbal, J. M. Maldonado, A. González-Fontes.

Título: Los genes *ASN1* y *GDH2* se sobreexpresan en las raíces de *Arabidopsis thaliana* sometidas a déficit de boro.

Tipo de participación: Ponencia oral

Congreso: X Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno.

Publicación: Resumen SII-O3

Lugar celebración: Benalauría, Málaga

Fecha: Junio 2010

Autores: E. M. Martín-Rejano, J. J. Camacho-Cristóbal, M. B. Herrera-Rodríguez, J. Rexach, M. T. Navarro-Gochicoa, A. González-Fontes.

Título: The inhibition of primary root elongation under low boron supply could be mediated by hormones in *Arabidopsis* seedlings.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB).

Publicación: Resumen P06-007

Lugar celebración: Valencia

Fecha: Julio 2010

Autores: J. Rexach, V. M. Beato, M. T. Navarro-Gochicoa, M. B. Herrera-Rodríguez, J. J. Camacho-Cristóbal, A. González-Fontes.

Título: Root *GDH1* and *GDH2* genes are up-regulated in tobacco plants subjected to short-term boron deficiency.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB).

Publicación: Resumen P07-023

Lugar celebración: Valencia

Fecha: Julio 2010

Autores: E. M. Martín-Rejano, J. J. Camacho-Cristóbal, M. B. Herrera-Rodríguez, J. Rexach, M. T. Navarro-Gochicoa, A. González-Fontes.

Título: Auxina y etileno participan en la respuesta del sistema radical de *Arabidopsis* a un bajo aporte de boro.

Tipo de participación: Comunicación oral presentada por Agustín González-Fontes

Congreso: XIX Reunión de la S.E.F.V. y XII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicación: Resumen S7-CO5

Lugar celebración: Castellón de la Plana

Fecha: Junio 2011

Autores: V. M. Beato, M. T. Navarro-Gochicoa, J. Rexach, M. B. Herrera-Rodríguez, J. J. Camacho-Cristóbal, J. M. Maldonado, A. González-Fontes.

Título: La deficiencia en boro a corto plazo afecta a la expresión de los genes *AS*, *GDH* y *GLN1.5* en las raíces de plantas de tabaco.

Tipo de participación: Comunicación oral presentada por Jesús Rexach

Congreso: XI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno. Cáceres

Publicación: Resumen SII-5

Lugar celebración: Cáceres

Fecha: Junio 2012

Autores: C. Quiles-Pando, J. Rexach, M. T. Navarro-Gochicoa, J. J. Camacho-Cristóbal, M. B. Herrera-Rodríguez, A. González-Fontes..

Título: La deficiencia en boro a corto plazo afecta a la expresión de los genes implicados en la señalización de Ca²⁺ en las raíces de *Arabidopsis thaliana*.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XIV Simposio Hispano-Luso de Nutrición Mineral de las Plantas.

Publicación: Resumen S1-P6

Lugar celebración: Cantoblanco, Madrid

Fecha: Julio 2012

Autores: M. A. Macho, J. J. Camacho-Cristóbal, M. B. Herrera-Rodríguez, J. Rexach, M. T. Navarro-Gochicoa, A. González-Fontes.

Título: *NCED3* gene can play an important role for tolerance of boron toxicity in *Arabidopsis thaliana*.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal y XX Reunión de la S.E.F.V.

Publicación: Resumen S7/P60

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: Julio 2013

Autores: C. Quiles-Pando, M. T. Navarro-Gochicoa, J. Rexach, M. B. Herrera-Rodríguez, J. J. Camacho-Cristóbal, A. González-Fontes.

Título: Cytosolic calcium levels and expressions of calcium-related genes increase in *Arabidopsis* roots under boron deficiency.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal y XX Reunión de la S.E.F.V.

Publicación: Resumen S7/P61

Lugar celebración: Lisboa (Portugal)

Fecha: Julio 2013

Autores: C. Quiles-Pando, J. Rexach, M. T. Navarro-Gochicoa, J. J. Camacho-Cristóbal, M. B. Herrera-Rodríguez, A. González-Fontes.

Título: Calcium is a possible mediator in the early response to boron deficiency of *Arabidopsis thaliana* roots.

Tipo de participación: Ponencia oral presentada por Agustín González-Fontes

Congreso: XVII International Plant Nutrition Colloquium. Boron Satellite Meeting.

Publicación: Resumen B-O2

Lugar celebración: Estambul (Turquía)

Fecha: Agosto 2013

Autores: V. M. Beato, M. T. Navarro-Gochicoa, J. Rexach, M. B. Herrera-Rodríguez, J. J. Camacho-Cristóbal, A. González-Fontes.

Título: Boron deficiency increases expressions of asparagine synthetase and glutamate dehydrogenase genes in tobacco roots irrespective of the nitrogen source.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XVII International Plant Nutrition Colloquium. Boron Satellite Meeting.

Publicación: Resumen B-P5

Lugar celebración: Estambul (Turquía)

Fecha: Agosto 2013

Autores: E. M. Martín-Rejano, J. J. Camacho-Cristóbal, M. B. Herrera-Rodríguez, J. Rexach, M. T. Navarro-Gochicoa, A. González-Fontes.

Título: The inhibition of root cell elongation under boron deficiency is mediated by ethylene and auxin.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XVII International Plant Nutrition Colloquium. Boron Satellite Meeting.

Publicación: Resumen 640-641

Lugar celebración: Estambul (Turquía)

Fecha: Agosto 2013

Autores: E. M. Martín-Rejano, J. J. Camacho-Cristóbal, M. B. Herrera-Rodríguez, M. T. Navarro-Gochicoa, J. Rexach, A. González-Fontes.

Título: Boron deprivation inhibits root cell elongation via an ethylene/auxin/ROS-dependent pathway.

Tipo de participación: Comunicación oral presentada por Agustín González-Fontes

Congreso: International Symposium on Plant Signaling and Behavior 2014.

Publicación: Resumen 46

Lugar celebración: Delhi (India)

Fecha: Marzo 2014

Autores: C. Quiles-Pando, M. T. Navarro-Gochicoa, J. Rexach, J. J. Camacho-Cristóbal, M. B. Herrera-Rodríguez, A. González-Fontes.

Título: The transduction signal of the short-term boron deficiency could be mediated by Ca^{2+} in *Arabidopsis thaliana* roots.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: International Symposium Plant Calcium Signaling 2014.

Publicación: Resumen P36

Lugar celebración: Münster (Alemania)

Fecha: Junio 2014

Autores: C. Quiles-Pando, J. Rexach, M. T. Navarro-Gochicoa, M. B. Herrera-Rodríguez, J. J. Camacho-Cristóbal, A. González-Fontes.

Título: *MYB15* transcription factor expression is affected under boron deficiency in presence of ABA, EGTA and U73122 in *Arabidopsis thaliana* roots.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XXI Reunión de la S.E.F.V. y XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicación: Resumen 222

Lugar celebración: Toledo

Fecha: Junio 2015

Autores: M. A. Macho, M. B. Herrera-Rodríguez, J. J. Camacho-Cristóbal, M. T. Navarro-Gochicoa, J. Rexach, A. González-Fontes.

Título: Boron toxicity induces changes in the Casparian strip of *Arabidopsis thaliana* roots.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: XXI Reunión de la S.E.F.V. y XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.

Publicación: Resumen 911

Lugar celebración: Toledo

Fecha: Junio 2015

Autores: C. Quiles-Pando, M. T. Navarro-Gochicoa, J. Rexach, M. R. Domínguez-Flores, A. Moya-Cambriles, J. J. Camacho-Cristóbal, M. B. Herrera-Rodríguez, A. González-Fontes.

Título: Root responses of *arabidopsis cngc19* and *cax3* mutants to boron deficiency.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: 11th International Congress of Plant Molecular Biology.

Publicación: Resumen 0452

Lugar celebración: Foz de Iguazú (Brasil)

Fecha: Octubre 2015

Autores: M. A. Macho, M. B. Herrera-Rodríguez, J. J. Camacho-Cristóbal, J. Rexach, M. T. Navarro-Gochicoa, A. González-Fontes.

Título: Boron toxicity upregulates the expression of genes related to abscisic acid, ethylene and cytokinin in *arabidopsis* roots.

Tipo de participación: Comunicación en panel

Congreso: 11th International Congress of Plant Molecular Biology.

Publicación: Resumen 0458

Lugar celebración: Foz de Iguazú (Brasil)

Fecha: Octubre 2015

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

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Fotosíntesis y reducción de nitrato en plantas y protoplastos mesofílicos de tritordeo (*Triticum turgidum* L. x *Hordeum chilense* Roem. et Schultz.).

Doctorando: Francisco Barro Losada

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela: Departamento de Biología Vegetal y Ecología (División de Fisiología Vegetal), Facultad de Ciencias

Fecha: 21-07-1992

Calificación: Apto "*cum laude*" por unanimidad

Título: Efecto del estrés salino y del estrés hídrico sobre el crecimiento, la fotosíntesis y el metabolismo nitrógeno-carbono de plantas de algodón (*Gossypium hirsutum* L. cv. Palma).

Doctoranda: María Elena Fernández-Conde Cuadra

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela: Departamento de Biología Vegetal y Ecología (División de Fisiología Vegetal), Facultad de Ciencias

Fecha: 30-06-1995

Calificación: Apto "*cum laude*" por unanimidad

Título: Efecto de la deficiencia en boro sobre la asimilación de nitrato y algunos aspectos del metabolismo secundario en plantas de tabaco (*Nicotiana tabacum* L.).

Doctorando: Juan José Camacho Cristóbal

Universidad: Córdoba

Facultad / Escuela: Departamento de Biología Vegetal (División de Fisiología Vegetal), Facultad de Ciencias

Fecha: 5-03-2003

Calificación: Sobresaliente "*cum laude*"

Título: Efectos de la deficiencia en boro sobre la asimilación del nitrógeno en *Arabidopsis thaliana* y *Nicotiana tabacum*.

Doctorando: Víctor Manuel Beato Galván

Universidad: Pablo de Olavide

Facultad / Escuela: Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular (Área de Fisiología Vegetal), Facultad de Ciencias Experimentales

Fecha: 04-03-2011

Calificación: Sobresaliente "*cum laude*"

Título: Efectos del aporte de boro sobre el crecimiento radical en plántulas de *Arabidopsis thaliana*.

Doctoranda: Esperanza Macarena Martín Rejano

Universidad: Pablo de Olavide

Facultad / Escuela: Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular (Área de Fisiología Vegetal), Facultad de Ciencias Experimentales

Fecha: 09-07-2014

Calificación: Sobresaliente "*cum laude*"

Título: Efectos de la toxicidad de boro en los genotipos silvestre y mutante *nced3* de *Arabidopsis thaliana*.

Doctorando: Miguel Ángel Macho Rivero

Universidad: Pablo de Olavide

Facultad / Escuela: Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular (Área de Fisiología Vegetal), Facultad de Ciencias Experimentales

Fecha: 25-02-2015

Calificación: Sobresaliente "*cum laude*"

Título: Participación del calcio en la ruta de señalización asociada a la deficiencia de boro en las raíces de *Arabidopsis thaliana*.

Doctorando: Carlos Quiles Pando

Universidad: Pablo de Olavide

Facultad / Escuela: Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular (Área de Fisiología Vegetal), Facultad de Ciencias Experimentales

Fecha: 15-01-2016

Calificación: Sobresaliente "*cum laude*"

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:

Entidad de la que depende:

Tema:

Fecha:

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: XII Reunión Nacional de la S.E.F.V. y V Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal (Córdoba, España)
Tipo de actividad: Vocal del Comité Organizador Ámbito: Ibérico, organizado por la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y por la Universidad de Córdoba

Fecha: 23-26 sep 1997

Título: International Conference on Environment: Survival and Sustainability (Nicosia, Chipre Norte)
Tipo de actividad: Miembro de la Junta Consultiva (Advisory Board Member) Ámbito: Internacional, organizada por Near East University

Fecha: 19-24 feb 2007

Título: International Conference on Environment: Survival and Sustainability (Nicosia, Chipre Norte)
Tipo de actividad: Chairperson de la sesión MT11 sobre Environmental Science and Technology Ámbito: Internacional, organizada por Near East University

Fecha: 19-24 feb 2007

Título: X Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno (Banalauría, Málaga)
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ámbito: Nacional, organizada por la SEBBM y SEFV

Fecha: 23-26 jun 2010

Título: XI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno (Cáceres)
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ámbito: Nacional, organizada por la SEBBM y SEFV

Fecha: 12-14 jun 2012

Título: XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno (Villanueva de la Serena, Badajoz)
Tipo de actividad: Miembro del Comité Científico Ámbito: Nacional, organizada por la SEBBM y SEFV

Fecha: 4-6 feb 2016

Título:
Tipo de actividad: Ámbito:

Fecha:

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).

EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD DOCENTE E INVESTIGADORA:

- Valoración positiva en los siete períodos docentes (quinquenios) evaluados hasta la fecha:
 - Desde 1-10-1980 hasta 30-9-1985
 - Desde 1-10-1985 hasta 30-9-1990
 - Desde 1-10-1990 hasta 30-9-1995
 - Desde 1-10-1995 hasta 30-9-2000
 - Desde 1-10-2000 hasta 30-9-2005
 - Desde 1-10-2005 hasta 30-9-2010
 - Desde 1-10-2010 hasta 30-9-2015 (nivel 29, sustituye al primer quinquenio de nivel 27)

- Valoración positiva en los seis períodos de investigación (sexenios) evaluados hasta la fecha:
 - Sexenio 1980 - 1985
 - Sexenio 1986 - 1991
 - Sexenio 1992 - 1997
 - Sexenio 1998 - 2003
 - Sexenio 2004 - 2009
 - Sexenio 2010 - 2015

- Valoración positiva para cinco tramos de complementos autonómicos de la Junta de Andalucía:
 - Período 2004 - 2008 (no se han vuelto a convocar)

OTROS MÉRITOS (en orden cronológico)

Socio Adherido de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular desde 1981 hasta 2006.

Miembro del Equipo Investigador para el proyecto:

Sunlight-driven production of high-quality biomass by N₂-fixing blue-green algae.

presentado al: Ministerial Level Plenipotentiary Meeting on the Establishment of the International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology. Madrid, septiembre de 1983.

Socio de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV) y Socio de la Federación Europea de Sociedades de Biología Vegetal (FESPB) desde 1987.

Secretario del Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Universidad de Córdoba, desde 1-07-1987 hasta 30-06-1989 y desde 1-07-1991 hasta 30-06-1993.

Vocal titular del tribunal nº 3 en las pruebas de aptitud para el acceso a la Universidad de Córdoba en las convocatorias de junio y septiembre del curso académico 1989-90.

Revisor de artículos en revistas internacionales indexadas en ISI-JCR: Acta Physiologiae Plantarum; American Journal of Botany; Annals of Botany; Biologia Plantarum; Biotechnology and Bioengineering; Environmental and Experimental Botany; Frontiers in Plant Science: Functional Plant Biology; Journal of Experimental Botany; Journal of Plant Physiology; New Phytologist; Plant Cell Reports; Plant and Soil; Plant Science; Tree Physiology, entre otras.

Asistencia a un curso de alemán básico (Grundstufe I, 150 horas) en el Instituto Goethe de Schwäbisch Hall (Alemania), desde el día 4 de julio de 1994 hasta el 26 de agosto de 1994, que fue financiado por la Fundación Alexander von Humboldt.

Socio de la Asociación Alexander von Humboldt de España desde 1997.

Vocal titular de la Comisión de Valoración de la Macroárea Ciencias Experimentales en la Universidad de Córdoba para la resolución del concurso de méritos para la promoción de Profesores Asociados a Profesores Titulares de Universidad en junio, septiembre y octubre de 2000.

Miembro electo del Claustro de la Universidad Pablo de Olavide en sucesivos periodos.

Vicerrector de Ordenación Académica de la Universidad Pablo de Olavide, Sevilla, desde 23-04-2001 hasta 11-06-2003.

Director del Departamento de Ciencias Ambientales, Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla, desde 11-02-2004 hasta 12-02-2006.

Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) desde 2004.

Vocal del Comité de Autoevaluación de la Licenciatura de Ciencias Ambientales de la Universidad Pablo de Olavide (período evaluado: cursos académicos desde 2000-01 hasta 2003-04). Evaluación de 2005.

Presidente del Comité Interno de Evaluación del Departamento de Ciencias Ambientales de la Universidad Pablo de Olavide para el cuatrienio 2001-2004. Evaluación de 2006.

Evaluador de la Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria desde el año 2006.

Coordinador del Plan Estratégico del Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular de la Universidad Pablo de Olavide, de Sevilla, desde 15-09-2006 hasta 14-12-2006.

Miembro de la Comisión de Investigación de la Universidad Pablo de Olavide desde 2006 hasta 2011.

Experto externo del Programa ACADEMIA de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) para la evaluación de profesorado (rama Ciencias) desde el año 2008.

Miembro de la Ponencia delegada del Claustro para la elaboración de los Estatutos de la Universidad Pablo de Olavide desde 2008 hasta 2009.

Coordinador del Máster Oficial en Biotecnología Ambiental, Industrial y Alimentaria de la Universidad Pablo de Olavide desde el curso académico 2010-2011.

Miembro de la Comisión de Reclamaciones para los concursos de plazas a funcionario de los cuerpos docentes universitarios de la Universidad Pablo de Olavide desde marzo de 2011.

Vocal de la Comisión de Acreditación para Profesor Titular de Universidad, rama Ciencias, del Programa ACADEMIA de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) desde 2012 hasta 2015.

Director del Máster Oficial en Evaluación y Manejo de Carbono en Ecosistemas de la Universidad Pablo de Olavide desde 2014 a 2016.

Director del Máster Oficial en Cambio Climático, Carbono y Recursos Hídricos de la Universidad Pablo de Olavide desde 2016 hasta la actualidad.