

## Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 21/02/2019

Nombre y apellidos	MARÍA TERESA NAVARRO GOCHICOA		
DNI/NIE/pasaporte	14606747E	Edad	48
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-8713-3337	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Pablo de Olavide		
Dpto./Centro	Fisiología, Anatomía y Biología Celular		
Dirección	Sevilla, Andalucía, España		
Teléfono	954977501	Correo electrónico	mtnavgoc@upo.es
Categoría profesional	Otros	Fecha inicio	2002
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
------------------------------	-------------	-----

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Sexenios de investigación	3.0
Fecha del último sexenio	06/06/2018

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

- Profesora Titular de Universidad (Universidad Pablo de Olavide) desde 21/04/2016  
- Número de sexenios reconocidos y periodos: 3 sexenios (2000-2005; 2006-2011; 2012-2017)

Cargos académicos:

Secretaria del Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular de la Universidad Pablo de Olavide durante los periodos 01/03/2011 - 30/06/2013 y 01/10/2014 - 13/01/2016.  
Directora del Departamento de Fisiología, Anatomía y Biología Celular de la Universidad Pablo de Olavide durante el periodo 01/07/2013 - 30/09/2014.  
Directora General de Política Académica desde 23/05/2016 hasta la actualidad.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

### C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. González-Fontes De Albornoz, Agustín; Herrera-Rodríguez, María Begoña; Martín-Rejano, Esperanza Macarena; Navarro-Gochicoa, María Teresa; Rexach-Benavides, Jesús; Camacho-Cristóbal, Juan José. 2016. Root Responses to Boron Deficiency Mediated by Ethylene. *Frontiers in Plant Science*. 6:1103,

Publicación en Revista. Camacho-Cristóbal, Juan José; Martín-Rejano, Esperanza Macarena; Herrera-Rodríguez, María Begoña; Navarro-Gochicoa, María Teresa; Rexach-Benavides, Jesús; González-Fontes De Albornoz, Agustín. 2015. Boron deficiency inhibits root cell elongation via an ethylene/ auxin/ROS-dependent pathway in Arabidopsis seedlings. *Journal of Experimental Botany*. 66, pp. 3831-3840.

Publicación en Revista. González-Fontes De Albornoz, Agustín; Navarro-Gochicoa, María Teresa; Camacho-Cristóbal, Juan José; Herrera-Rodríguez, María Begoña; Quiles-Pando, Carlos; Rexach-Benavides, Jesús. 2014. Is Ca<sup>2+</sup> involved in the signal transduction pathway of boron deficiency? New hypotheses for sensing boron deprivation . *Plant Science*. 217-218, pp. 135-139.

Publicación en Revista. Beato-Galván, Víctor Manuel; Rexach-Benavides, Jesús; Navarro-Gochicoa, María Teresa; Camacho-Cristóbal, Juan José; Herrera-Rodríguez, María Begoña; González-Fontes De Albornoz, Agustín. 2014. Boron deficiency increases expressions of asparagine synthetase, glutamate dehydrogenase and glutamine synthetase genes in tobacco roots irrespective of the nitrogen source. *Soil Science and Plant Nutrition*. 60, pp. 314-324.

Publicación en Revista. Quiles-Pando, Carlos; Rexach-Benavides, Jesús; Navarro-Gochicoa, María Teresa; Camacho-Cristóbal, Juan José; Herrera-Rodríguez, María Begoña; González-Fontes De Albornoz, Agustín. 2013. Boron deficiency increases the levels of cytosolic Ca<sup>2+</sup> and expression of Ca<sup>2+</sup>-related genes in *Arabidopsis thaliana* roots. *Plant Physiology and Biochemistry*. 65, pp. 55-60.

Publicación en Revista. González-Fontes De Albornoz, Agustín; Rexach-Benavides, Jesús; Quiles-Pando, Carlos; Herrera-Rodríguez, María Begoña; Camacho-Cristóbal, Juan José; Navarro-Gochicoa, María Teresa. 2013. Transcription factors as potential participants in the signal transduction pathway of boron deficiency. *Plant Signaling & Behavior*. 8, pp. e26114-e26114.

Publicación en Revista. Beato-Galván, Víctor Manuel; Navarro-Gochicoa, María Teresa; Herrera-Rodríguez, María Begoña; Camacho-Cristóbal, Juan José; González-Fontes De Albornoz, Agustín. 2013. Boron deficiency increases expression of Asparagine synthetase and glutamate dehydrogenase genes in tobacco roots irrespective of the nitrogen source. pp. 1137-1138.

Publicación en Revista. Quiles-Pando, Carlos; Navarro-Gochicoa, María Teresa; Camacho-Cristóbal, Juan José; Herrera-Rodríguez, María Begoña; González-Fontes De Albornoz, Agustín. 2013. Calcium is a Possible Mediator in the Early Response to Boron Deficiency of *Arabidopsis thaliana* Roots. pp. 1081-1082.

Publicación en Revista. Camacho-Cristóbal, Juan José; Rexach-Benavides, Jesús; Herrera-Rodríguez, María Begoña; Navarro-Gochicoa, María Teresa; González-Fontes De Albornoz, Agustín. 2011. BORON DEFICIENCY AND TRANSCRIPT LEVEL CHANGES. *Plant Science*. 181, pp. 85-89.

Publicación en Revista. Martín-Rejano, Esperanza Macarena; Camacho-Cristóbal, Juan José; Herrera-Rodríguez, María Begoña; Rexach-Benavides, Jesús; Navarro-Gochicoa, María Teresa; González-Fontes De Albornoz, Agustín. 2011. AUXIN AND ETHYLENE ARE INVOLVED IN THE RESPONSES OF ROOT SYSTEM ARCHITECTURE TO LOW BORON SUPPLY IN *ARABIDOPSIS* SEEDLINGS. *Physiologia Plantarum*. 142, pp. 170-178.

Publicación en Revista. Beato-Galván, Víctor Manuel; Navarro-Gochicoa, María Teresa; Rexach-Benavides, Jesús; Herrera-Rodríguez, María Begoña; Camacho-Cristóbal, Juan José; Kempa, Stefan; Weckwerth, Wolfram; González-Fontes De Albornoz, Agustín. 2011. Expression of root glutamate dehydrogenase genes in tobacco plants subjected to boron deprivation. *Plant Physiology and Biochemistry*. 49, pp. 1350-1354.

Publicación en Revista. Beato-Galván, Víctor Manuel; Rexach-Benavides, Jesús; Navarro-Gochicoa, María Teresa; Camacho-Cristóbal, Juan José; Herrera-Rodríguez, María Begoña; Maldonado-Ruiz, José María; González-Fontes De Albornoz, Agustín. 2010. A TOBACCO ASPARAGINE SYNTHETASE GENE RESPONDS TO CARBON AND NITROGEN STATUS AND ITS ROOT EXPRESSION IS AFFECTED UNDER BORON STRESS. *Plant Science*. pp. 289-298.

Publicación en Revista. Pedraza-lópez, Andrés; Navarro-Gochicoa, María Teresa; Rodríguez-Franco, Antonio. 2010. ACTIVITIES OF ANTIOXIDANT ENZYMES DURING STRAWBERRY FRUIT DEVELOPMENT AND RIPENING. *Biologia Plantarum*. 54, pp. 349-352.

Publicación en Revista. Herrera-Rodríguez, María Begoña; González-Fontes De Albornoz, Agustín; Rexach-Benavides, Jesús; Camacho-Cristóbal, Juan José; Maldonado-Ruiz, José María; Navarro-Gochicoa, María Teresa. 2010. ROLE OF BORON IN VASCULAR PLANTS AND RESPONSE MECHANISMS TO BORON STRESSES. Plant Stress. 4, pp. 115-122.

## **C.2. Proyectos**

MECANISMOS FISIOLÓGICOS Y MOLECULARES IMPLICADOS EN LAS RESPUESTAS DE ARABIDOPSIS A LA DISPONIBILIDAD DE BORO. Ministerio de Economía, Industria y Competitividad. González-Fontes De Albornoz, Agustín (Universidad Pablo de Olavide). 2018-2020. Investigador/a.

MECANISMOS FISIOLÓGICOS Y MOLECULARES IMPLICADOS EN LAS RESPUESTAS DE ARABIDOPSIS A LA DISPONIBILIDAD DE BORO. González-Fontes De Albornoz, Agustín (Universidad Pablo de Olavide). 2018-2020. 85000 EUR. Investigador/a.

Identificación y caracterización morfológica, fisiológica y molecular de diferentes variedades de Zea mays (maíz) tolerantes al exceso de boro para la introducción de su cultivo en suelos con alto contenido de boro. Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo. Junta de Andalucía. Rexach-Benavides, Jesús (Universidad Pablo de Olavide). 2017-2019. 65000 EUR. Investigador/a.

MECANISMOS DE RESPUESTA DE LAS RAICES DE ARABIDOPSIS THALIANA A LA DEFICIENCIA Y TOXICIDAD DE BORO. Ministerio De Economía Y Competitividad. González-Fontes De Albornoz, Agustín (Universidad Pablo de Olavide). 2013-2015. 117000 EUR. Investigador/a.

EFFECTOS DE LA DEFICIENCIA Y DE LA TOXICIDAD DE BORO SOBRE EL DESARROLLO RADICAL Y LAS RUTAS DE SEÑALIZACIÓN EN PLANTAS VASCULARES. González-Fontes De Albornoz, Agustín (Universidad Pablo de Olavide). 2010-2014. 172663,68 EUR. Investigador/a.

PAPEL DEL BORO COMO POSIBLE SEÑAL EN EL DESARROLLO RADICAL Y EN LA EXPRESIÓN GÉNICA EN PLANTAS DE ARABIDOPSIS. González-Fontes De Albornoz, Agustín (Universidad Pablo de Olavide). 2010-2012. 130680 EUR. Investigador/a.

NUTRICIÓN MINERAL Y METABOLISMO DEL NITRÓGENO EN ORGANISMOS FOTOSINTÉTICOS. González-Fontes De Albornoz, Agustín (Universidad Pablo de Olavide). 2009-2009. 6329,92 EUR. Investigador/a.

ABSORCIÓN, REDUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE NITRATO EN PLANTAS CULTIVADAS BAJO DEFICIENCIA EN BORO.. González-Fontes De Albornoz, Agustín (Universidad Pablo de Olavide). 2006-2009. 108900 EUR. Investigador/a.

## **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia**

## **C.4. Patentes**