

Fecha del CVA	11/12/2017
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Maria Begoña Blasco León		
DNI	45099536D	Edad	39
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto. / Centro	Fisiología Vegetal / Facultad de Ciencias		
Dirección	C/Periodista Aureliano Fernandez Guerra n 7 bloq 1 4A, 18014, Granada		
Teléfono	661925690	Correo electrónico	<a href="mailto:bblasco@ugr.es">bblasco@ugr.es</a>
Categoría profesional	Personal docente e investigador-Programa Juan de la Cierva Incorporación	Fecha inicio	2015
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Biología agraria y acuicultura	Universidad de Granada	2010
Diploma de Estudios Avanzados (DEA)	Universidad de Granada	2007
Licenciado en Biología	Universidad de Granada	2005

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

**Indicador de calidad de la producción científica** (Base de Datos: Web of Science – Citation Report (18/11/ 2016) h-index: 13; número de citas totales: 586

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

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

#### C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** (5/4). 2017. Analysis of metabolomic and nutritional biomarkers in Brassica oleracea L. cv. Bronco plants under alkaline stress Journal of Horticultural Science and Biotechnology.
- Artículo científico.** (5/4). 2017. Comparative study of the toxic effect of salinity in different genotypes of tomato plants: carboxylates metabolism Scientia Horticulturae. 217, pp.173-178.
- Artículo científico.** (5/4). 2017. Study of phytohormone profile and oxidative metabolism as key process to identification of salinity in tomato commercial genotypes Journal of Plant Physiology.
- Artículo científico.** (7/2). 2017. Zinc biofortification improves phytochemicals and amino-acidic profile in Brassica oleracea cv. Bronco Plant Science. 258, pp.45-51.
- Artículo científico.** (5/5). 2017. Zn-biofortification enhanced nitrogen metabolism and photorespiration process in green leafy vegetable Lactuca sativa L Journal of the Science and Food Agriculture. 97, pp.1828-1836.
- Artículo científico.** Constán-Aguilar C; Leyva R; Romero L; Soriano T; Blasco B; Ruiz JM. (6/5). 2016. Assessment of carbon metabolism of cherry tomato fruits: ¿how does affects potassium biofortification during crop cycle at postharvest storage? European Scientific Journal. 12, pp.44-64. ISSN 1857-7431.

- 7 **Artículo científico.** Navarro-León E; Barrameda-Medina Y; Esposito S; Ruiz JM; Blasco B. (5/5). 2016. Comparative study of Zn deficiency in *Lactuca sativa* and Brassica oleraceae plants: NH<sub>4</sub><sup>+</sup> assimilation and nitrogen derived protective compounds *Plant Science*. 248, pp.8-16. ISSN 0168-9452.
- 8 **Artículo científico.** (6/5). 2016. Evaluation of hydrogen sulfide supply to biostimulate the nutritive and phytochemical quality and the antioxidant capacity of Cabbage (*Brassica oleraceae* L. Bronco) *Journal of Applied Botany and Food Quality*. 89, pp.290-298.
- 9 **Artículo científico.** ) : Navarro-León E; Albacete A; de la Torre-González A; Ruiz JM; Blasco B. (5/5). 2016. Phytohormone profile in *Lactuca sativa* and Brassica oleracea plants grown under Zn deficiency *Phytochemistry*. 130, pp.85-89. ISSN 0031-9422.
- 10 **Artículo científico.** Navarro-León E; Albacete A; Romero L; Blasco B; Ruiz JM. (5/4). 2016. Response of carboxylate metabolism to zinc deficiency in *Lactuca sativa* and Brassica oleracea plants *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*. 179, pp.758-764. ISSN 1522-2624.
- 11 **Artículo científico.** (5/4). 2016. Response of carboxylate metabolism to zinc deficiency in *Lactuca sativa* and Brassica oleracea plants *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*. 179, pp.758-764.
- 12 **Artículo científico.** Barrameda-Medina Y; Lentini M; Esposito S; Ruiz JM; Blasco B. (5/5). 2016. Zn-biofortification enhanced nitrogen metabolism and photorespiration process in green leafy vegetable *Lactuca sativa* L *Journal of the Science and Food Agriculture*. ISSN 0022-5142.
- 13 **Artículo científico.** Blasco B, Graham NS, Broadley MR. (/1). 2015. Antioxidant response and carboxylate metabolism in Brassica rapa exposed to different external Zn, Ca and Mg supply *Journal of Plant Physiology*. 176, pp.16-24. ISSN 0176-1617.
- 14 **Artículo científico.** Constán-Aguilar C; Leyva R; Romero L; Soriano T; Blasco B; Ruiz JM. (6/5). 2015. Effect of potassium biofortification over yield and nutritional quality of cherry tomato fruits *American Journal of Advanced Food Science and Technology*. 3, pp.63-93. ISSN 2162-9722.
- 15 **Artículo científico.** Constan-Aguilar C, Leyva R, Blasco B, Sanchez-Rodriguez E, Soriano T, Ruiz JM. (/3). 2014. Biofortification with potassium: antioxidant responses during postharvest of cherry tomato fruits in cold storage *Acta Physiologie Plantarum*. 36, pp.283-293. ISSN 0137-5881.
- 16 **Artículo científico.** Barrameda-Medina Y, Montesinos-Pereira D, Romero L, Ruiz JM, Blasco B. (/5). 2014. Comparative study of the toxic effect of Zn in *Lactuca sativa* and Brassica oleraceae plants: I. Growth, distribution, and accumulation of Zn, and metabolism of carboxylates *Environmental and Experimental Botany*. 107, pp.98-104. ISSN 0098-8472.
- 17 **Artículo científico.** Leyva R, Constan-Aguilar C, Blasco B, Romero L, Soriano T, Ruiz JM. (/3). 2014. Effects of climatic control on tomato yield and nutritional quality in Mediterranean greenhouse *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 94, pp.63-70. ISSN 0022-5142.
- 18 **Artículo científico.** Graham NS, Hammond JP, Lysenko A, Mayes S, Ó Lochlainn S, Blasco B, Bowen HC, Rawlings C, Rios JJ, W. (/6). 2014. Mapping genome-wide regulatory responses of Brassica rapa to altered calcium (Ca) supply identifies important roles for orthologues of Arabidopsis thaliana calcium transporters *Plant Cell*. 26, pp.2818-2830. ISSN 1040-4651.
- 19 **Artículo científico.** Constan-Aguilar C, Sánchez-Rodriguez E, Rubio-Wilhelmi MM, Camacho MA, Romero L, Ruiz JM, Blasco B. (/7). 2014. Physiological and Nutritional Evaluation of the Application of Phosphite as a Phosphorus Source in Cucumber Plants *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 45, pp.204-222. ISSN 0010-3624.
- 20 **Artículo científico.** Barrameda-Medina Y, Montesinos-Pereira D, Romero L, Blasco B, Ruiz JM. (/4). 2014. Role of GSH homeostasis under Zn toxicity in plants with different Zn tolerance *Plant Science*. 227, pp.110-121. ISSN 0168-9452.
- 21 **Artículo científico.** Leyva R, Constan-Aguilar C, Blasco B, Sanchez-Rodriguez E, Soriano T, Ruiz JM. (/3). 2013. A Fogging System Improves Antioxidative Defense Responses and Productivity in Tomato *Journal of the American Society for Horticultural Science*. 138, pp.267-276. ISSN 0003-1062.

- 22 Artículo científico.** Blasco B, Leyva R, Romero L, Ruiz JM. (/1). 2013. Iodine Effects on Phenolic Metabolism in Lettuce Plants under Salt Stress *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 61, pp.2591-2596. ISSN 0021-8561.
- 23 Artículo científico.** Rios JJ, Blasco B, Leyva R, Sanchez-Rodriguez E, Rubio-Wilhelmi MM, Romero L, Ruiz JM. (/2). 2013. Nutritional balance changes in lettuce plant grown under different doses and forms of selenium *Journal of Plant Nutrition*. 36, pp.1344-1354. ISSN 0190-4167.
- 24 Artículo científico.** Rubio-Wilhelmi MM; et al. (/4). 2012. Ammonium formation and assimilation in Psark::IPT tobacco transgenic plants under low N *Journal of Plant Physiology*. 169, pp.157-162. ISSN 0176-1617.
- 25 Artículo científico.** Sanchez-Rodriguez E; et al. (/3). 2012. Antioxidant response resides in the shoot in reciprocal grafts of drought-tolerant and drought-sensitive cultivars in tomato under water stress *Plant Science*. 188-189, pp.89-96. ISSN 0168-9452.
- 26 Artículo científico.** Rubio-Wilhelmi MM; et al. (/3). 2012. Nutritional analysis of six forest species grown in two different edaphological conditions in a Mediterranean environment: III. Cations and their forms *International Journal of Food, Agriculture and Environment*. 10, pp.839-842. ISSN 1459-0255.
- 27 Artículo científico.** Cervilla LM; et al. (/2). 2012. Parameters symptomatic for boron toxicity in leaves of tomato plants *Journal of Botany*. 2012, pp.1-17. ISSN 2090-0120.
- 28 Artículo científico.** Rubio-Wilhelmi MM; et al. (/4). 2012. Response of carbon and nitrogen-rich metabolites to nitrogen deficiency in Psark::IPT tobacco plants *Plant Physiology and Biochemistry*. 57, pp.231-237. ISSN 0981-9428.
- 29 Artículo científico.** Blasco B; et al. (/1). 2012. Study of the interactions between iodine and mineral nutrients in lettuce plants *Journal of Plant Nutrition*. 35, pp.1958-1969. ISSN 0190-4167.
- 30 Artículo de divulgación.** Blasco B. (1/1). 2015. Biofortificación: beneficios potenciales para los cultivos y la salud humana *Asociación Española de Fabricantes de Agronutrientes*.
- 31 Capítulo de libro.** (4/4). 2016. El estrés en plantas superiores *Nutrición mineral de las plantas: Avances en la nutrición de cultivos*. PLACIDO CUADROS S.L.. 1, pp.125-222. ISBN 978-84-89720-23-7.
- 32 Capítulo de libro.** Blasco B, Sánchez-Rodríguez E, Sánchez E, Ruiz JM, Romero L. (5/1). 2014. Nutritional analysis of six forest species grown under two different edaphological conditions in a mediterranean environment: anions and phosphatase acid activity *Nutrición mineral de las plantas: Nuevos retos en la producción, calidad alimentaria y sustentabilidad*. Placido Cuadros S.L.. pp.303-326. ISBN 978-84-89720-21-3.
- 33 Capítulo de libro.** Sánchez-Rodríguez E, Blasco B, Sánchez E, Ruiz JM, Romero L. (5/2). 2014. Nutritional analysis of six forest species grown under two different edaphological conditions in a mediterranean environment: ionic balance *Nutrición mineral de las plantas: Nuevos retos en la producción, calidad alimentaria y sustentabilidad*. Placido Cuadros S.L.. pp.355-383. ISBN 978-84-89720-21-3.
- 34 Capítulo de libro.** Sánchez E, Garía-Bañuelos ML, Blasco B, Sánchez-Rodríguez E, Ruiz JM, Romero L. (6/3). 2014. Nutritional analysis of six forest species grown under two different edaphological conditions in a mediterranean environment: micronutrients Fe and Mn *Nutrición mineral de las plantas: Nuevos retos en la producción, calidad alimentaria y sustentabilidad*. Placido Cuadros S.L.. pp.327-354. ISBN 978-84-89720-21-3.
- 35 Libro o monografía científica.** (/1). 2012. Perspectivas de la biofortificación con yodo en cultivo de lechuga: estudio agronómico, nutricional y fisiológico *Perspectivas de la biofortificación con yodo en cultivo de lechuga: estudio agronómico, nutricional y fisiológico*. Editorial Academica Española (LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG). pp.1-237. ISBN 978-3-659-00965-5.
- 36 Revisión bibliográfica.** (5/4). 2017. Silicon-mediated improvement in plant salinity tolerance: the role of aquaporins *Frontiers in Plant Science*. 8, pp.948.

## C.2. Proyectos

- 1** Factores implicados en el decaimiento del esparrago en España. Estrategias de control (FIDEC) INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA (INIA). (IFAPA-Granada). 23/06/2017-23/06/2020. 210 €.

- 2 Biofortificación de cultivos agrícolas básicos, clave para combatir la desnutrición y seguridad alimentaria en México CONACYT México. (CIAD Delicias, México). 03/01/2017-03/01/2019. 300 €.
- 3 Engineering stress-tolerant monocot crops U.C. Discovery and MARS Inc. (Ref. BIO07-3074). Eduardo Blumwald. (Universidad de California-Davis, USA; Universidad de Granada, España). 01/09/2011-30/08/2015. 805.140 €. Miembro de equipo.
- 4 Desarrollo de la alternativa de cultivo protegido: invernadero bajo plástico en el litoral-estival bajo malla en el interior para una producción sostenible, rentable y de calidad Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), Plan Nacional de I+D+i, Ministerio de Educación y Ciencia. Soriano MT. (IFAPA-Granada). 19/10/2009-19/10/2013. 135.000 €. Miembro de equipo.
- 5 Biofortifying Brassica with Ca and Mg UK Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BB/G014159/1). Martin R Broadley. (University of Nottingham). 01/04/2009-31/03/2013. Miembro de equipo.
- 6 Estrategia de innovación para mejorar la calidad nutricional y capacidad antioxidante en frijol a través del proceso de biofortificación con hierro y zinc Fondo mixto gobierno del Estado de Chihuahua-Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Mexico) (Ref. CHIH-2010-C01-148114). Esteban Sánchez Chávez. (Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD)-Delicias, México; Universidad de Granada, España). 01/02/2011-30/01/2013. Miembro de equipo.
- 7 Delayed senescence and drought tolerance Generation Challenge Program CGIAR (Ref. GCP.G3008.03). Eduardo Blumwald. (Universidad de California-Davis, USA; Universidad de Granada, España). 01/12/2008-30/11/2011. 451.744 €. Miembro de equipo.
- 8 Engineering drought tolerance in plants U.C. Discovery Program (Ref. BIO03-10363). Eduardo Blumwald. (Universidad de California-Davis, USA; Universidad de Granada, España). 01/09/2007-30/08/2011. 1.050.000 €. Miembro de equipo.
- 9 Análisis de las diferentes estrategias de resistencia a la toxicidad de boro en plantas Plan Nacional de I+D+i (Ref. AGL2006-03164/AGR). Ruiz JM. (Universidad de Granada). 31/10/2006-30/09/2009. 44.000 €. Miembro de equipo.
- 10 Análisis nutricional de seis especies de quercineas de interés forestal en Andalucía y propuestas para su gestión Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Ref. 2143. Luis Romero Monreal. (Universidad de Granada). 26/11/2004-25/04/2007. 362,76 €. Miembro de equipo.

### C.3. Contratos

- 1 Pruebas de eficacia y modo de acción de diferentes prototipos formulados para el proyecto NUTRYBIOCROP Sustainable Agro Solutions S.A.. 01/05/2017-31/10/2017. 43.000 €.
- 2 Evaluación fisiológica y nutricional de la aplicación de fosfitos como fuente de fósforo en plantas de pepino TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, SA. Romero L, Ruiz JM, Blasco Begoña. (Universidad de Granada). 01/12/2010-P1Y.
- 3 Estudio de los efectos del yodo sobre el desarrollo vegetativo de la lechuga cultivada en suelo y sobre su calidad nutricional. Interacción con las fuentes nitrogenadas aplicadas y el uso de inhibidores de la nitrificación COMPO AGRICULTURA, S.L.. Ruiz JM, Romero L, Blasco Begoña. (Universidad de Granada). 01/05/2009-P3Y.

### C.4. Patentes