

Fecha del CVA	30/07/2024
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	María Belén		
Apellidos	Pascual Moreno		
Sexo	Mujer	Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	2020		
Organismo / Institución	Universidad de Málaga		
Departamento / Centro	Biología Molecular y Bioquímica / Facultad de Ciencias		
País	España	Teléfono	
Palabras clave	Agricultura		

### A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2017 - 2020	Associate Professor / Universidad de Málaga
2016 - 2017	Junta de Andalucía Postdoctoral Researcher / Universidad de Málaga / España
2015 - 2015	Postdoctoral Researcher in European competitive Project / Universidad de Málaga
2015 - 2015	Associate Professor / Universidad de Málaga
2015 - 2015	Postdoctoral Researcher / Universidad de Málaga
2011 - 2014	"Juan de la Cierva" Postdoctoral Researcher / Universidad de Málaga
2010 - 2010	Postdoctoral Researcher / Universidad de Málaga / España
2008 - 2010	Postdoctoral Researcher in Spanish in competitive Project / CSIC-Universidad de Sevilla / España
2007 - 2008	PIF "Personal investigador en formación" / Universidad de Málaga
2007 - 2007	Postdoctoral Researcher / Universidad de Málaga
2002 - 2006	Predoctoral Researcher / Universidad de Málaga / España

### A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Fundamentos celulares y moleculares de los seres vivos	Malaga University / España	2007
Licenciado en Biología	Malaga University / España	2001

## Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** M<sup>a</sup> Teresa Llebrés; Vanessa Castro-Rodríguez; (3/5) M<sup>a</sup> Belén Pascual; Concepción Ávila; Francisco M Cánovas. 2022. The amino acid permease PpAAP1 mediates arginine transport in maritime pine. *Tree Physiology*. 42-1, pp.175-188. WOS (3)
- 2 **Artículo científico.** M<sup>a</sup> Teresa Llebrés; (2/7) M<sup>a</sup> Belén Pascual; Carolina Valle; Fernando de la Torre; Luis Gómez; Concepción Ávila; Francisco M Cánovas. 2020. Structural and functional characteristics of two molecular variants of the nitrogen sensor PII in maritime pine. *Frontiers in Plant Science*. 11, pp.823. ISSN 1664-462X. WOS (3)
- 3 **Artículo científico.** Jorge El-Azaz Ciudad; Fernando de la Torre Fazio; (3/9) M<sup>a</sup> Belén Pascual Moreno; et al; Francisco M Cánovas. 2020. Transcriptional regulation of arogenate dehydratase genes linked to lignin biosynthesis in maritime pine. *Journal Experimental Botany*. Oxford Journal. 71-10, pp.3080-3093. ISSN 0022-0957. WOS (8)
- 4 **Artículo científico.** Francisco M Cánovas Ramos; Rafael A Cañas Pendón; Fernando de la Torre; (4/6) M<sup>a</sup> Belén Pascual Moreno; Vanessa Castro Rodríguez; Concepción Ávila Sáez. 2018. Nitrogen Metabolism and Biomass Production in Forest Trees. *Frontiers in Plant Science*. FRONTIERS MEDIA SA, AVENUE DU TRIBUNAL FEDERAL 34, LAUSANNE, CH-1015, SWITZERLAND. 9, pp.1449. ISSN 1664-462X. WOS (22)
- 5 **Artículo científico.** (1/4) M<sup>a</sup> Belén Pascual Moreno (AC); Juan Jesús Molina Rueda; Francisco Miguel Cánovas Ramos; Fernando Gallardo Alba. 2018. Overexpression of a cytosolic NADP<sup>+</sup>-Isocitrate dehydrogenase causes alterations in the vascular development of hybrid poplars. *Tree Physiology*. OXFORD UNIV PRESS, GREAT CLARENDON ST, OXFORD OX2 6DP, ENGLAND. 38, pp.992-1005. ISSN 0829-318X. WOS (5)
- 6 **Artículo científico.** (1/6) M<sup>a</sup> Belén Pascual Moreno; M<sup>a</sup> Teresa LLebres; Blanca Craven Bartle; Rafael A. Cañas; Francisco M. Cánovas Ramos; Concepción Ávila. 2018. PpNAC1, a main regulator of phenylalanine biosynthesis and utilization in maritime pine. *Plant Biotechnology Journal* (10.1111/pbi.12854). WILEY, 111 RIVER ST, HOBOKEN 07030-5774, NJ USA. 16-5, pp.1094-1104. ISSN 1469-8137. WOS (18)
- 7 **Artículo científico.** M<sup>a</sup> Teresa Llebrés Ávila; (2/7) M<sup>a</sup> Belén Pascual Moreno; Sandrine Debille; Jean-François Trontin; Luc Harvengt; Concepción Ávila; Francisco M Cánovas Ramos. 2017. The role of arginine metabolic pathway during embryogenesis and germination in maritime pine (*Pinus pinaster* Ait.). *Tree Physiology* (doi.org/10.1093/treephys/tpx133). 37, pp.471-484. ISSN 0829-318X. WOS (17)
- 8 **Artículo científico.** Vanessa Castro Rodríguez; Rafael A. Cañas; Fernando de la Torre; (4/6) M<sup>a</sup> Belén Pascual Moreno; Concepción Ávila; Francisco M. Cánovas. 2017. Molecular fundamentals of nitrogen uptake and transport in trees. *Journal Experimental Botany*. OXFORD UNIV PRESS, GREAT CLARENDON ST, OXFORD OX2 6DP, ENGLAND. 68, pp.2489-2500. WOS (28)
- 9 **Artículo científico.** Marina Rueda López; (2/8) M<sup>a</sup> Belén Pascual Moreno; M Pallero; B Lasa; Ivan Jauregui; PM Aparicio Tejo; Francisco M. Cánovas Ramos; Concepción Ávila. 2017. Overexpression of a pine Dof transcription factor in hybrid poplars: A comparative study in trees growing under controlled and natural conditions. *PloS ONE* 12:e0174748. ISSN 1932-6203. WOS (13)
- 10 **Artículo científico.** Rafael A. Cañas; Zhen Li; (3/8) M<sup>a</sup> Belén Pascual Moreno; Vanessa Castro Rodríguez; Concepción Ávila; Lieven Sterck; Yves Van de Peer; Francisco M. Cánovas Ramos. 2017. The gene expression landscape of pine seedling tissues. *The Plant Journal*. 91-6, pp.1064-1087. ISSN 0960-7412. WOS (24)
- 11 **Artículo científico.** Juan Jesús Molina Rueda; (2/4) M<sup>a</sup> Belén Pascual Moreno; José Pissarra; Fernando Gallardo Alba. 2015. A putative role for g-aminobutyric acid (GABA) in vascular development in pine seedlings. *PLANTA*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. 241, pp.257-267. ISSN 0032-0935. WOS (20) <https://doi.org/10.1007/s00425-014-2157-4>
- 12 **Artículo científico.** Vanessa Castro Rodríguez; Angel García Gutiérrez; Rafael Cañas Pendón; (4/6) M<sup>a</sup> Belén Pascual Moreno; Concepción Ávila; Francisco Cánovas Ramos. 2015. Molecular enzymology and cellular localization of glutamine synthetase (GS) family in poplar: A cytosolic isoform is specifically regulated by nitrogen nutrition in leaves. *BMC Plant Biology* (MS:8352370981450806). 15. ISSN 1471-2229. WOS (15) <https://doi.org/10.1186/s12870-014-0365-5>

- 13 **Artículo científico.** (1/3) M<sup>a</sup> Belén Pascual Moreno; Francisco M Cánovas Ramos; Concepción Ávila. 2015. The NAC transcription factor family in maritime pine (*Pinus Pinaster*): Molecular regulation of two genes involved in stress responses. *BMC Plant Biology*. BioMed Central. 15, pp.254-269. ISSN 1471-2229. WOS (35) <https://doi.org/10.1186/s12870-015-0640-0>
- 14 **Artículo científico.** Blanca Craven Bartle; (2/4) M<sup>a</sup> Belén Pascual Moreno; Francisco M. Cánovas Ramos; Concepción Ávila. 2013. A Myb transcription factor regulates genes of the phenylalanine pathway in maritime pine. *The Plant Journal*. John Wiley & Sons Ltd. 74, pp.755-766. ISSN 0960-7412. WOS (54) <https://doi.org/10.1111/tpj.12158>
- 15 **Artículo científico.** Kerstin Kirchsteiger; Julia Ferrández; (3/5) M<sup>a</sup> Belén Pascual; MariCruz González; Francisco Javier Cejudo. 2012. The NADPH Thioredoxin Reductase C is localized in Plastids of Photosynthetic and Non-photosynthetic Tissues and is involved in lateral root formation in *Arabidopsis thaliana*. *Plant Cell*. American Society of Plant Biologists. 24-4, pp.1534-1548. ISSN 1040-4651. WOS (64) <https://doi.org/10.1105/tpc.111.092304>
- 16 **Capítulo de libro.** (1/5) M<sup>a</sup> Belén Pascual Moreno (AC); Fernando de la Torre; Rafael A Cañas; Francisco M Cánovas Ramos; Concepción Ávila Sáez. 2018. Nac Transcription factor in woody plants. *Progress in Botany*. Springer Nature. 69.
- 17 **Revisión bibliográfica.** (1/6) Pascual MB; ElAzaz J; delaTorre F; Cañas RA; Avila C; Cánovas FM. 2016. Biosynthesis and Metabolic Fate of Phenylalanine in Conifers. *Frontiers in Plant Science*. 7, pp.1030-1042. ISSN 1664-462X. WOS (72)
- 18 **Revisión bibliográfica.** Fernando de la Torre Fazio; Segundo; (3/5) Tercero; Cuarto; Quinto. 2014. Plastidic aspartate aminotransferases and the biosynthesis of essential amino acids. *Journal Experimental Botany*. 65-19, pp.5527-5534. ISSN 0022-0957. WOS (57) <https://doi.org/10.1093/jxb/eru240>
- 19 **Artículo científico.** Fernando; Beatriz; Irene; M<sup>a</sup> Belén; Concepción; Francisco M. 2024. Properties and Functional Analysis of two Chorismate Mutases from Maritime Pine. *Cells*. MDPI. 13-929.
- 20 **Capítulo de libro.** Rafael A. Cañas; (2/5) M<sup>a</sup> Belén Pascual Moreno; Fernando de la Torre; Concepción Ávila Sáez; Francisco M Cánovas Ramos. 2019. Resources for conifer functional genomics at the omics era. *Advances in Botanical Research*. Elsevier. 89, pp.39-76. ISSN 0065-2296. WOS (2)

## C.2. Congresos

- 1 Eloy; Francisco; Concepción; M<sup>a</sup> Belén. Estudio funcional de un factor de transcripción de pino asociado a la síntesis de lignina. 44 Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. SEBBM. 2022. España.
- 2 M<sup>a</sup> Belén Pascual; Marina Rueda López; Francisco M Cánovas; Concepción Ávila. Biotechnological Approaches to increase biomass production in trees. XIV Reunión de Biología Molecular de Plantas. Salamanca University. 2018. España. Congreso.
- 3 Jorge El-Azaz; Fernando de la Torre; M<sup>a</sup> Belén Pascual; et al; Francisco M. Cánovas. Identificación y regulación transcripcional de genes de arogenato deshidratasa implicados en la biosíntesis de lignina en pino marítimo. XIV Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno. Grupo del Metabolismo del Nitrógeno. 2018. España.
- 4 Arginine biosynthesis and utilization in maritime pine. XL SEBBM Congress. The annual congress of the SFBBM. SEBBM. 2017. España.
- 5 M<sup>a</sup> Teresa Llebrés; M<sup>a</sup> Belén Pascual; Vanessa Castro Rodríguez; Concepción Ávila; Francisco M. Cánovas. Trángénesis y nutrición nitrogenada en conífera. XII Congress of the Spanish Society of Plant In Vitro Culture. Spanish Society of Plant In vitro Culture, SECIVTV. 2017. España. Participativo - Ponencia invitada/ Keynote. Congreso.
- 6 Fernando de la Torre Fazio; Jorge El-Azaz Ciudad; M<sup>a</sup> Belén Pascual Moreno; Jean-François Trontin; Sandrine Debille; Francis Canlet; Concepción Ávila; Francisco M Cánovas. METABOLIC CHANNELING OF PHE FOR LIGNIN BIOSYNTHESIS IN MARITIME PINE. XXII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. XV Spanish Portuguese Congress of Plant Physiology. Sociedad Española de Fisiología Vegetal. 2017. España.

- 7 M<sup>a</sup> Belén Pascual; M<sup>a</sup> Teresa Llebrés; Rafael A. Cañas; Francisco M Cánovas; Concepción Ávila. PpNAC1, a main regulator of phenylalanine biosynthesis in *P. Pinaster*. XXII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. XV Spanish Portuguese Congress of Plant Physiology. Sociedad Española de Fisiología Vegetal. 2017. España.
- 8 Francisco M. Cánovas Ramos; Concepción Ávila; Fernando N de la Torre; Rafael A. Cañas; M<sup>a</sup> Belén Pascual Moreno; Vanessa Castro Rodríguez; Jorge El-Azaz. Ammonium uptake, transport and nitrogen economy in forest trees. NITROGEN 2016. Third International Symposium on the Nitrogen Nutrition of Plants. EMBO Conference. 2016. Francia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 9 M<sup>a</sup> Belén Pascual Moreno; Rafael A. Cañas; Blanca Craven Bartle; Francisco M. Cánovas Ramos; Concepción Ávila. NAC-MYB-Based transcriptional network involved in the regulation of phenylalanine biosynthesis in *P. pinaster*. NITROGEN 2016. Third International Symposium on the Nitrogen Nutrition of Plants. EMBO Conference. 2016. Francia. Participativo - Póster. Congreso.
- 10 Pascual MB; Rafael A Cañas Pendón; Blanca Craven Bartle; Francisco M Cánovas Ramos; Concepción Ávila Sáez. Transcriptional regulation of phenylalanine biosynthesis and utilization. XIII Reunión Nacional de Biología Molecular de Plantas. FUNDACION UNIVERSIDAD DE OVIEDO. 2016. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 11 Fernando N. de la Torre Fazio; Jorge El-Azaz; M<sup>a</sup> Belén Pascual Moreno; Concepción Ávila; Francisco M. Cánovas Ramos. Regulación del metabolismo de la fenilalanina en *Pinus pinaster*. XIII Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno. Universidad de Sevilla. 2016. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 12 Francisco M. Cánovas Ramos; Concepción Ávila; Rafael Cañas; Fernando de la Torre; M<sup>a</sup> Belén Pascual; Vanessa Castro; Jorge El-Azaz. *Pinus Pinaster* transcriptome dynamics. ProCoGen final open Conference. European Commission, 7TH Framework Programme. 2015. Francia.

### C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto**. Regulación Posttraduccional de la Síntesis de Fenilalanina en plantas PID2021-128168NB-I00. M<sup>a</sup> Belén Pascual Moreno. (Universidad de Málaga). 01/09/2022-31/08/2025. 108,9 €.
- 2 **Proyecto**. Regulación Posttraduccional de la Biosíntesis de Fenilalanina en plantas. M<sup>a</sup> Belén Pascual Moreno. (Universidad de Málaga). 01/12/2021-30/11/2022. 8.000 €.
- 3 **Proyecto**. Regulación Molecular de la Biosíntesis y transporte de aminoácidos esenciales en pino marítimo. Francisco M Cánovas Ramos. (Universidad de Málaga). 01/01/2019-31/12/2021. 205,7 €.
- 4 **Proyecto**. BIOSINTESIS DE AMINOACIDOS Y ECONOMIA DEL NITROGENO EN PLANTAS DE INTERES FORESTAL. Francisco M. Cánovas Ramos. (Universidad de Málaga). 01/01/2016-31/12/2018. 187.550 €.
- 5 **Proyecto**. Nuevas tecnologías para la producción de biomasa forestal: Aplicaciones de la Genómica y la Biotecnología. Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía. (Universidad de Málaga). 01/01/2014-31/12/2017. Miembro de equipo.
- 6 **Proyecto**. Genómica y Biotecnología del metabolismo del nitrógeno en coníferas (NitroGenoFor). Ministerio de Economía y Competitividad. Francisco Miguel Cánovas Ramos. (Universidad de Málaga). 2012-2015. 110 €. Otros.
- 7 **Proyecto**. Promoting a functional and comparative understanding of the conifer genome-implementing applied aspects for more productive and adapted forests (ProCoGen) (FP7-KBBE-2011-5). Unión Europea. Francisco Miguel Cánovas Ramos. (Universidad de Málaga). 2011-2015. 806,51 €.
- 8 **Proyecto**. Genomic tools in maritime PINE for enhanced biomass production and SUSTAINable forest management (SUSTAINPINE). Francisco Miguel Cánovas Ramos. (Universidad de Málaga). 2010-2013. 832 €.