

Fecha del CVA	02/07/2017
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	María José Poblaciones Suárez-Bárcena		
DNI/NIE/pasaporte	80.072.827-Y	Edad	38
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-5106-2014	
	Código Orcid	0000-0002-1559-2382	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Escuela de Ingenierías Agrarias		
Dpto./Centro	Ingeniería del Medio Agronómico y Forestal		
Dirección	Avda. Adolfo Suárez s/n C.P. 06007		
Teléfono	924 28 62 00	correo electrónico	majops@unex.es
Categoría profesional	Contratado Doctor	Fecha inicio	01/02/2011
Espec. cód. UNESCO	310301		
Palabras clave	pascicultura, nutrición vegetal, biofortificación, selenio, zinc, cultivos extensivos, sistema suelo-planta		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniero Agrónomo	Universidad de Extremadura	2003
Doctor	Universidad de Extremadura	2007

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

Tesis Doctorales dirigidas: 4. Citas totales: 269 (Google Scholar) 131 (Scopus). **Promedio citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 7,38.** Artículos en Q1: 12. Índice-h: 9 (Google scholar) 7 (Scopus)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Desde mi punto de vista, lo más destacable en cuanto a mi actividad investigadora, es la apertura de la línea de investigación sobre nutrición mineral, principalmente con Selenio y Zinc, así como contaminantes, principalmente el Cadmio. Durante dos Becas José Castillejo para jóvenes doctores de 8 y 5 meses en Rothamsted Research (Reino Unido) y en la Universidad de Western Australia, bajo la tutela de los doctores Fangjie Zhao, Steve P. McGrath y Zed Rengel, en donde he ahondado en las temáticas de la biofortificación y biorremediación, respectivamente. En paralelo, y al formar parte del grupo de investigación AGRONOMIA de la Universidad de Extremadura al que pertenezco y a raíz del proyecto "Micoflora endofítica en las principales especies herbáceas del pasto de la dehesa. Influencia sobre la producción, calidad y estado fitopatológico del pasto" he podido introducirme en esta temática, centrándome principalmente en la producción de biomasa e influencia en la nutrición de las especies estudiadas.

Por otro lado, de mi currículo investigador también destacaría:

- La participación en 11 proyectos competitivos, tanto Europeos, Nacionales como Regionales, en dos de ellos como investigadora principal.

- La publicación de 5 artículos en las revistas técnicas en agricultura y ganadería más importantes de España y 4 de Portugal, 5 capítulos de libro y la edición de 3 libros de actas de Congresos.

- La intensa participación en Congresos, más de 45, con más de 55 contribuciones, 8 como ponente invitada, y la participación en el Comité Organizador de 3 Congresos y en el Comité Científico de otros 5.

- Los más de 23 meses de duración de estancias en centros de investigación, entre Chile, Portugal, Reino Unido y Australia. Éste se puede considerar uno de los pilares en los que he basado mi formación como investigadora.

De mi actividad docente destacaría por un lado el gran número de créditos impartidos, cercanos a los 200, en los años que llevo en la Universidad así como la intensa labor en la dirección de

trabajos de investigación, ya que hasta el momento he dirigido 4 Tesis Doctorales, 1 Suficiencia Investigadora, 6 Trabajos Fin de Máster y 8 Trabajos Fin de Carrera y/o Grado.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

1. **Poblaciones, M.J.**, Rodrigo, S., Santamaría, O., Chen. Y., McGrath, S.P. (2014). Selenium accumulation and speciation in biofortified chickpea (*Cicer arietinum* L.) under Mediterranean conditions. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 94: 1101-1106.
2. **Poblaciones, M.J.**, Rodrigo, S., Santamaría, O., Chen. Y., McGrath, S.P. (2014). Agronomic selenium biofortification in *Triticum durum* under Mediterranean conditions: from grain to cooked pasta. *Food Chemistry* 146: 378-384.
3. Rodrigo S., Santamaría, O., Chen. Y. McGrath S.P., **Poblaciones M.J.** (2014). Selenium speciation in malt, wort and beer made from selenium biofortified two-rowed barley grain. *Journal of Agriculture and Food Chemistry* 2 (25), 5948-5953.
4. Santamaria, O., Rodrigo, S., **Poblaciones, M.J.**, Olea, L. (2014). Fertilizer application (P, K, S, Ca and Mg) on pasture in calcareous dehesas: effects on herbage yield, botanical composition and nutritive value. *Plant, Soil and Environment* 60 (7), 303-308
5. Rodrigo S., Cuello-Hormigo B., Gomes C., Santamaria, O., Costa, R., **Poblaciones, M.J.** (2014). Influence of fungicide treatments on disease severity caused by *Septoria tritici*, grain yield and quality parameters of bread-making wheat under Mediterranean conditions. *European Journal of Plant Pathology* 141: 99-109.
6. Lledó, S., Rodrigo, S., **Poblaciones, M.J.**, Santamaría, O (2016). Biomass yield, nutritive value and accumulation of minerals in *Trifolium subterraneum* L. as affected by fungal endophytes. *Plant and Soil* 405: 197-210
7. Lledó, S., Rodrigo, S., **Poblaciones, M.J.**, Santamaría, O (2015). Biomass yield, mineral content and nutritive value of *Poa pratensis* as affected by non-clavicipitaceous fungal endophyte. *Mycological Progress*, 14: 67-79.
8. Lledó, S., Santamaria, O., Rodrigo, S., **Poblaciones, M.J.** (2016). Endophytic mycobiota associated with *Trifolium subterraneum* growing under semiarid conditions. *Annals of Applied Biology* 168: 243-254.
9. Poblaciones, M.J.; Rengel, Z. (2017). Soil and foliar zinc biofortification in field pea (*Pisum sativum* L.): Grain accumulation and bioavailability in raw and cooked grains. *Food Chemistry* 212: 427-433.
10. Santamaria, O., Lledó, S., Rodrigo, S., Poblaciones, M.J. (2017). Effect of Fungal Endophytes on Biomass Yield, Nutritive Value and Accumulation of Minerals in *Ornithopus compressus*. *Microbial Ecology* (in press)

C.2. Proyectos

1. Título del proyecto: Dinámica productiva de forrajes de diferentes cultivares de Triticales y Avena como suplementación de los pastos de dehesa y pastizales del S.O. de la Península Ibérica (PRI08A036)

Entidad financiadora: Junta de Extremadura

Entidades participantes: Universidad de Extremadura

Duración, desde: 01/10/2008 hasta: 01/10/2011

Cuantía de la subvención: 24.817€

Investigador responsable: Leopoldo Olea Márquez de Prado

Tipo de participación: Investigador colaborador

2. Título del proyecto o contrato: Desarrollo de un sistema de apoyo a la decisión (SAD) para la gestión cooperativa de explotaciones ganaderas de ovino en régimen extensivo. PCJ1009

Entidad financiadora: Junta de Extremadura (PRI). Apoyo para la realización de proyectos de Cooperación en sectores estratégicos (PCJ1009)
Entidades participantes: Universidad de Extremadura (4 grupos), Junta de Extremadura (1 grupo)
Duración: Desde: 01/11/2011 Hasta: 01/11/2015 N° total de meses: 48
Cuantía de la subvención: 429.917 € (nuestro subgrupo. AGRONOMÍA recibe 62.575€)
Investigador principal: Pedro Luis Rodríguez Medina
Tipo de participación: Investigador colaborador

3. Título del proyecto o contrato: Biofortificación en Se de trigo harinero (*Triticum aestivum* L.) bajo condiciones semiáridas mediterráneas: momento y dosis de aplicación (ACCVII-15).

Entidad financiadora: Universidad de Extremadura
Entidades participantes: Universidad de Extremadura
Duración: Desde: 01/11/2011 Hasta: 01/11/2012 N° total de meses: 12
Cuantía de la subvención: 6.000€
Investigador principal: M^a José Poblaciones Suárez-Bárcena
Tipo de participación: Investigador principal

4. Título del proyecto o contrato: Micoflora endofítica en las principales especies herbáceas del pasto de la dehesa. Influencia sobre la producción, calidad y estado fitopatológico del pasto (AGL2011-27454)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (CICYT)
Entidades participantes: Universidad de Extremadura
Duración: Desde: 01/01/2012 Hasta: 31/12/2014 N° total de meses: 36
Cuantía de la subvención: 80.000€
Investigador principal: Oscar Santamaría Becerril
Tipo de participación: Investigador colaborador

5. Título del proyecto o contrato: AGroFORestry that Will Advance Rural Development (AGFORWARD)

Entidad financiadora: 7º Programa Marco
Entidades participantes: Cranfield University, European Forst Institute, Association de Coordination Technique Agricole, Universidade de Santitago de Compostela, Techonologiko Ekpedeftiko Idrima Stereas Elladas, Institut National de la Recherche Agronomique, Progressive Farming Trust, Brandenburgische Technische Universitat, **Universidad de Extremadura**, etc.
Duración: Desde: 01/01/2014 Hasta: 31/12/2017 N° total de meses: 48
Cuantía de la subvención: 6.000.000€
Investigador principal: Gerardo Moreno
Tipo de participación: Investigador colaborador

6. Título del proyecto o contrato: Biofortificación combinada con selenio y zinc de trigo harinero, trigo semolero y guisante en sistemas agroforestales bajo condiciones de secano mediterráneas. Referencia IB16093

Entidad financiadora: Junta de Extremadura y por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de Extremadura
Entidades participantes: Universidad de Extremadura
Duración: Desde: 03/06/2017 Hasta: 03/06/2020 N° total de meses: 36
Cuantía de la subvención: 107.000€
Investigador principal: M^a José Poblaciones Suárez-Bárcena
Tipo de participación: Investigador principal

C.3. Contratos

Título del contrato/proyecto: Utilización de fertilizantes alternativos al superfosfato de cal en el ecosistema dehesa de Extremadura (S.O.de España)

Tipo de contrato: Convenio de Colaboración Universidad de Extremadura y K+SKALI. GMBH
Empresa/Administración financiadora: K+SKALI. GMBH
Duración, desde: Octubre 2006 hasta: Octubre 2012
Investigador responsable: Leopoldo Olea Márquez de Prado

Tipo de participación: Investigador colaborador

Precio total del proyecto: 38.080€

C.4. Patentes

Título: Obtención de granos de trigo semolero (*Triticum durum* L.) biofortificados con selenio y posterior obtención de subproductos alimenticios como sémolas y pastas.

Autores: Poblaciones, M.J., Rodrigo, S., Santamaría, O.

Sector de la Técnica /Campo de la Invención: Agricultura con destino a la alimentación humana

Fecha aprobación: 06/06/2017

Referencia: ES 2 615 384 A8

C.5. Estancias en Centros extranjeros

Centro: Rothamsted Research (ENMP). Harpenden (Reino Unido)

Fecha: 01/11/2009

Duración: 32 semanas

Tema: Biofortificación en Selenio. Fito-remediación de la toxicidad en Arsenio.

Clave: Postdoctoral

Centro: University of Western Australia (Australia)

Fecha: 01/04/2015

Duración: 20 semanas

Tema: Interacción Zinc-Cadmio en el sistema suelo-planta

Clave: Postdoctoral

C.6. Tesis Doctorales dirigidas

Título: Producción de cerdos de montanera en la provincia de Badajoz (Extremadura). Influencia de factores ambientales.

Doctorando: Javier Gonzalo Langa

Facultad / Escuela: Escuela de Ingenierías Agrarias (Universidad de Extremadura)

Fecha: julio 2010

Título: Dinámica productiva de forrajes de diferentes cultivares de triticales y avenas como suplemento de los pastos de dehesa y pastizales del S.O. de la Península Ibérica.

Doctorando: Sara Morales Rodrigo

Facultad / Escuela: Escuela de Ingenierías Agrarias (Universidad de Extremadura)

Fecha: abril 2011

Título: Biofortificación de diferentes genotipos de trigo harinero (*Triticum aestivum* L.) en clima Mediterráneo con zinc: Influencia del modo de aplicación.

Doctorando: Francisco Gómez-Coronado Romero

Facultad / Escuela: Escuela de Ingenierías Agrarias (Universidad de Extremadura)

Fecha: septiembre 2015

Título: Influencia varietal y ambiental en las características agronómicas y de calidad del trigo duro (*Triticum turgidum* (L.) Thell. subsp. *turgidum* var. *durum* Desf.). Implicaciones en la selección de nuevas variedades

Doctorando: Nuno Manuel Barroso Pinheiro

Facultad / Escuela: Escuela de Ingenierías Agrarias (Universidad de Extremadura)

Fecha: junio 2017