

Fecha del CVA	24/05/2020
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Jose María Del Arco Montero		
DNI/NIE/Pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID	0000-0002-6439-2184	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Valladolid		
Dpto. / Centro	Ciencias Agroforestales / Escuela de Ingenierías Agrarias		
Dirección			
Teléfono		Correo electrónico	josemaria.arco@uva.es
Categoría profesional	PTUN	Fecha inicio	1998
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Biología	Universidad de Salamanca	1991
Licenciado en Biología	Universidad de Salamanca	1986

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

Intensa y continua actividad científica, durante la realización de la Tesis Doctoral defendida en 1991 y, sobre todo, tras esta defensa con la dirección de 3 tesinas de licenciatura. Profesor Titular de Escuela Universitaria en 1995. Profesor Titular de Universidad en 1998. Ha dirigido 2 Tesis Doctorales. Ha publicado 17 artículos JCR en su mayoría en revistas del primer cuartil. Ha tutorado 2 trabajos fin de Máster de investigación, 17 trabajos fin de carrera (modalidad estudio científico).

Las líneas de investigación, en la Universidad de Salamanca, se centraron sobre el funcionamiento de masas forestales, especies leñosas. Primero se focalizaron en el funcionamiento de especies leñosas mediante el estudio fisiológico del manejo de nutrientes y su relación con los mecanismos fenológicos foliares, actividad fotosintética y senescencia. Posteriormente, en la Universidad de Valladolid reorienta su línea de investigación hacia el proceso de colonización de estas especies mediante el estudio de los mecanismos de dispersión de semillas utilizados por las especies leñosas para conseguir instalarse. Dentro de este mecanismo ha puesto en evidencia las relaciones mutualistas que mantienen especies leñosas con especies de roedores que muestran una conducta peculiar al procesar las semillas de especies de Quercus con las que mantienen relaciones mutualistas intensas. Se ha cambiado el papel asignado a los roedores en los procesos de repoblación que realizan ingenieros forestales pasando de negativo a positivo para la estabilización de las repoblaciones forestales

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Jose María Del Arco Montero; David Beltrán; Carolina Martínez Ruiz. 2018. Risk for the natural regeneration of Quercus species due to the invasion of alien rodents (*Microtus arvalis*) Behavioral Ecology Sociobiology. 72, pp.160-167.

- 2 **Artículo científico.** Jose María Del Arco Montero; Mercedes Carretero. 2012. Preferencias en el consumo de bellotas por *Mus spretus* Lataste (1883) y su influencia en la dispersión de especies Quercíneas Avances en la restauración de sistemas forestales. Técnicas de implantación. Martínez, C ; Lario F. J. & Fernández B (eds). pp.95-100.
- 3 **Artículo científico.** Jose María Del Arco Montero; et al. 2010. Changes in the local nutrient cycle of softwood species caused by climate change Global Change and Mediterranean Pines: Alternatives for Management. Bravo f. (eds).
- 4 **Artículo científico.** Alfonso Escudero Berian; et al. 1992. Effects of leaf longevity and retranslocation efficiency on the retention time of nutrients in the leaf biomass of different woody species Oecologia. 90, pp.80-87.
- 5 **Artículo científico.** Jose María Del Arco Montero; Alfonso Escudero Berian; María Vega Garrido. 1991. Effects of site characteristics on nitrogen retranslocation from senescing leaves Ecology. 72 2, pp.701-708.
- 6 **Artículo científico.** Alfonso Escudero Berian; et al. 1991. Leaf litter decomposition in a mountain stream. Verh. Internat. Verein. Limnol. 24, pp.1987-1993.
- 7 **Artículo científico.** ; et al. 1991. Spatial patterns of soil composition around isolated trees Elsevier. Diversity of Environmental Biogeochemistry. Fyfe, W.S. (ed.). pp.507-517.
- 8 **Artículo científico.** Alfonso Escudero Berian; Jose María Del Arco Montero; María Vega Garrido. 1991. The efficiency of nitrogen retranslocation from senescing leaves in *Quercus rotundifolia* Lam. ecosystems. Vegetatio. 99, pp.225-237.
- 9 **Artículo científico.** María Vega Garrido; Alfonso Escudero Berian; Jose María Del Arco Montero. 1989. Ciclo de los nutrientes: fenología de la abscisión y dinámica de la descomposición en distintas especies caducifolias y perennifolias. Options Méditerranéennes. 3, pp.163-166.
- 10 **Artículo científico.** Alfonso Escudero Berian; Jose María Del Arco Montero; María Vega Garrido. 1989. Series adaptativas en los vegetales terrestres y su influencia sobre el ciclo de los nutrientes. Options Méditerranéennes Options Méditerranéennes. 3, pp.140-146.
- 11 **Artículo científico.** Alfonso Escudero Berian; María Vega Garrido; Jose María Del Arco Montero. 1988. Grazing influence on litter turnover in sylvopastoral ecosystems ESF FERN CNR, Pitagora Editrice. Human influence on forest ecosystems development in Europe. F. Salbitano (ed).. pp.339-342.
- 12 **Artículo científico.** Alfonso Escudero Berian; et al. 1988. Litter decomposition and nutrient dynamics in different environments in an open woodland SPB Academic Publishing. Vegetation structure in relation to carbon and nutrient economy. J.T.A. Verhoeven; G.W. Heil and M.J.A. Werger (ed).. pp.61-67.
- 13 **Artículo científico.** Alfonso Escudero Berian; Jose María Del Arco Montero. 1987. Ecological significance of the phenology of leaf abscission OIKOS. 49, pp.11-14.
- 14 **Artículo científico.** Alfonso Escudero Berian; Javier Manzano; Jose María Del Arco Montero. 1987. Nitrogen concentrations in the leaves of different Mediterranean woody species. Ecologia Mediterranea. 13, pp.11-17.
- 15 **Artículo científico.** ; Alfonso Escudero Berian; Jose María Del Arco Montero. 1987. Variation saisonniere de la chute de la litiere de plusieurs especes ligneuses méditerranéennes Forêt Méditerranéenne. 9, pp.15-22.
- 16 **Artículo científico.** Alfonso Escudero Berian; Jose María Del Arco Montero. 1986. *Quercus coccifera* L. y *Juniperus thurifera* L. en el sur de la provincia de Zamora Anales del Jardín Botánico de Madrid. 43, pp.190-190.

C.2. Proyectos

- 1 Los matorrales autóctonos como facilitadores de la regeneración forestal de quercíneas en minas de carbón Junta de Castilla y León Jose María Del Arco Montero. (Universidad de Valladolid). 2016-2020. 12.000 €.
- 2 Responsabilidad del cambio climático en las variaciones fenológicas, el ciclo de los nutrientes y la capacidad de colonización en bosques autóctonos de *Quercus pyrenaica* típicos del norte de la comunidad de Castilla y León Consejería educación Junta Castilla y León. 1. (Universidad de Valladolid). 01/01/2007-31/12/2009. 15.000 €.

C.3. Contratos

C.4. Patentes