

<b>Fecha</b>	Febrero, 2019
--------------	---------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Pilar Fernández Rebollo		
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código ORCID	0000-0001-7215-412X	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba		
Dpto./Centro	Dpto. Ingeniería Forestal, ETSAIM		
Dirección	Campus Universitario Rabanales, Edif. Leonardo da Vinci. Ctra. Madrid-Cádiz Km. 396,14014 Córdoba		
Teléfono	957218410	correo electrónico	<a href="mailto:pfernandez@uco.es">pfernandez@uco.es</a>
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Desde	10/08/98
Espec. cód. UNESCO	310607		
Palabras clave	pastoreo, sistemas agroforestales, interacción pasto-herbívoro, dehesa		

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

Título	Universidad	Año
Ingeniera Agrónoma	Universidad de Córdoba	1990
Doctora en Ingeniería Agronómica	Universidad de Córdoba	1995

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

2 sexenios de investigación (año de concesión del último 2017)  
 5 tesis dirigidas desde 2008, 2 en ejecución  
 25 trabajos de investigación indexados, 18 artículos (10 Q1)  
 Citas: 63 (web of science) 363 (google academic)  
 h-index: 5 (web of science) 11 (google academic)  
 Investigadora Principal en 2 proyectos nacionales, 2 regionales and 10 Contratos de I+D+I; Investigadora en 2 proyectos europeos (1 H2020; 1 LIFE), 3 nacionales y 1 regional  
 93 contribuciones a congresos, 28 libros y capítulos de libro, 35 informes científicos, 25 conferencias/ponencias invitada

### A4. Indicadores académicos generales.

4.1. *Quinquenios Docentes:* 5

4.2. *Resultado de la Evaluación Docente (programa DOCENTIA o similar)*

4.3. *Número de asignaturas impartidas en el título evaluado:* 1

4.4. *Puestos de Gestión ocupados*

Secretaria del Dpto. Ingeniería forestal (14/04/2008-6/junio/2013)

Vocal de la Comisión de Convalidación del ETSIAM (2011 hasta la actualidad)  
Miembro de la Unidad de Garantía de Calidad del grado de Ingeniería Forestal, ETSIAM  
(2016 hasta la actualidad).

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Me doctoré en la Universidad de Córdoba en 1995 trabajando como investigadora contratada en el departamento de Producción Animal de la ETSIAM. He sido profesora de gestión de pastos y sistemas agroforestales en el grado de Ingeniería Forestal desde 1998. Desde este puesto, he desarrollado una línea de investigación en el ámbito de la gestión y mejora de pastos y sistemas agroforestales mediterráneos, centrada principalmente en la interacción animal-planta-suelo. Pertenezco al grupo de investigación Silvopascicultura (PAIDI AGR-221). A partir del año 2000, trabajo principalmente en el sistema dehesa, incorporando al objeto de mis investigaciones cuestiones relacionadas con la estructura, fisiología y dinámica del arbolado y los matorrales, con la provisión de servicios ecosistémicos y con la aplicación de las ayudas agroambientales de la PAC. Esta línea fue financiada mediante contratos y convenios con las Consejerías de Agricultura y de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía. Dada la repercusión económica y ambiental de las enfermedades forestales en la dehesa, he participado en diferentes proyectos relacionados con el control de la podredumbre radical de los *Quercus* causada por oomicetos, en colaboración con el grupo de patología agroforestal de la UCO y el gobierno andaluz. Fruto de estos trabajos, he sido miembro del Consejo Andaluz de Biodiversidad (2005-2012) y del Grupo asesor del Laboratorio de Diagnóstico de la Seca (2018-hasta la actualidad) de la Junta de Andalucía. Soy profesora, entre otras materias, de pascicultura, sistemas agroforestales y servicios ecosistémicos de los pastos y el pastoreo, en el grado en Ingeniería Forestal (14 ECTS/año) y master (5 ECTS/año). Doy clases en los siguientes másteres: Agroecología (UCO-UPO-UNIA), Ingeniero de Montes (UCO), Incendios Forestales: Ciencia y Gestión Integral (UCO-ULE-UDL) y Gestión Ambiental y Biodiversidad (UCO). Participo en el programa de doctorado Ingeniería Agraria, Alimentaria, Forestal y del Desarrollo Rural Sostenible INGEVERDE (UCO-USE-CSIC-IFAPA), liderando el equipo de investigación en Sistemas y Recursos Forestales y Agrosilvopastorales. Energías Renovables. En los últimos 10 años he sido autora de 25 artículos indexados (10 en Q1) y 63 trabajos en revistas no científicas y divulgativas. He presentado 93 trabajos en congresos y jornadas nacionales e internacionales. He participado en 10 proyectos competitivos y en 10 contratos con organismos públicos y privados. He supervisado 5 tesis doctorales y tengo dos en marcha. He supervisado más de 50 trabajos fin de grado y 10 tesis de máster. Desde 2008, he gestionado en proyectos de I+D+i que he liderado 1,3 M€ y 1,9 M€ en proyectos en los que he participado. El grupo AGR-221 colabora con investigadores nacionales y extranjeros y ha recibido alumnos en estancias pre/postdoctorales. He organizado la reunión científica de la Sociedad Española de Pastos (2008), IUFRO Working Party on Phytophthora in Forests and Natural Ecosystems (2012) and VIII Reunión IOBC-WPRS Working Group on forest protection (2016). Soy revisora de la ANEP desde 2017 y de ACADEMIA-ANECA.

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones

1. Ríos P, González M, Obregón S, Carbonero MD, Leal JR, Fernández-Rebollo P, de Haro A, Sánchez ME. Brassica-based seedmeals biofumigation to control *Phytophthora cinnamomic* in the Spanish "dehesa" oak trees. *Phytopathologia Mediterranea*. 56 (3): 392-399. 2017.
2. González M, Ríos P, Fernández-Rebollo P, de Haro A, Serrano MS, Sánchez ME. Biofumigant action of Brassica seedmeals against *Phytophthora cinnamomic* in dehesa ecosystems. *Phytopathologia Mediterranea* 56 (2): 340. 2017.
3. Koenig W., Alejano R., Carbonero P., Fernandez-Rebollo P., Knops JMH., Marañón T., Padilla-Diaz CM., Pearse IS., Pérez-Ramos IM., Vázquez-Piqué J., Pesendorfer MB. Is the relationship

- between mast-seeding and weather in oaks related to their life-history or phylogeny? *Ecology* 97(10): 2603-2615. 2016.
4. Rios P, Obregón S, Haro A, Fernández-Rebollo P, Serrano MS, Sánchez ME. Effect of Brassica biofumigant amendments on different stages of the life cycle of *Phytophthora cinnamomi*. *Journal of Phytopathology*. 164 (9): 582-594.2016.
  5. Carbonero M., Fernández-Rebollo P. Holm oak dehesas. Influence of meteorology on acorn production. *Ecosistemas* 23(2): 55-63. 2014.
  6. García-Moreno A, Carbonero M, Serrano-Moral M, Fernández-Rebollo P. Grazing affects shoot growth, nutrient and water status of *Quercus ilex* L. in Mediterranean open woodlands. *Annals of Forest Science*. 71:917-926. 2014.
  7. Parras-Alcántara L, Díaz-Jaimes L, Lozano-García B, Fernández Rebollo P, Moreno-Elcure F, Carbonero-Muñoz MD. Organic farming has little effect on carbon stock in a Mediterranean dehesa (southern Spain). *Catena* 113: 9-17. 2014.
  8. Serrano MS, Fernández P, De Vita P, Sánchez ME. Calcium mineral nutrition increases the tolerance of *Quercus ilex* to *Phytophthora* root disease affecting oak rangelands ecosystems in Spain. *Agroforestry Systems* 1: 173-179. 2013.
  9. Serrano MS, Fernández P, De Vita P, Sánchez ME. Susceptibility of common herbaceous crops to *Phytophthora cinnamomi* and its influence on *Quercus* root rot in rangelands. *European Journal of Plant Pathology* 134: 409-414. 2012.
  10. Serrano MS, De Vita P, Carbonero MD, Fernández F, Fernández-Rebollo P, Sánchez E. Susceptibility to *P. cinnamomi* of the commonest morphotypes of Holm oak in southern Spain. *Forest Pathology* 42: 345-347. 2012.

## C.2. Participación en proyectos de I+D+i

1. Organic beef cattle in dehesa: Production and commercialization improvement. Consejería de Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, Junta de Andalucía (GOP2I-HU-16-0018). 15/02/2018-31/12-2019. PR: P. Fernández Rebollo. 197.142,20 €.
2. Developing Sustainable Permanent Grassland systems and policies. SUPER-G (ID 774124), H2020-SFS-2017-2. 1/05/2018-1/05/2023. PR: Newell P (ADAS, UK); PR of UCO sub-project, Vanwallaghen T. 9.994.997,75 € (645.125 € UCO).
3. Analyzing new active techniques for tree regeneration in dehesas (NUTERA-DE). IFAPA-TRANSFORMA, Junta de Andalucía. 24/06/2016-31/12/2018. PR: F Navarro Reyes. 206.327,44 €.
4. Oak decline in Dehesa ecosystem. Impact assessment, monitoring and control options: biofumigation, soil amendments and oak resistance. INIA (RTA2014-00063-C04-03). 21/09/2015-21/09/2018. PR: P. Fernández Rebollo. 115.000 €.
5. Dehesa Ecosystems: development of policies and tools for biodiversity conservation and management Life-Biodehesa. LIFE+11/BIO/ES/000726. 01/09/2012 - 31/07/2018. PR: JE Guerrero Ginel. 614.099 €.
6. Control of root rot of holm oak in dehesa: biofumigation, fertilization and natural and induced tolerance. P10-AGR-6501. 14/09/2011-14/09/2015. PR: P. Fernandez Rebollo. 125.872 €.
7. Cultural and biological control of the radical rot caused by *P. cinnamomi* in dehesas; variability, response to stress and clonal propagation of holm oak. AGL2009-1224-C02-01. 2010-2012. PR: ME Sánchez Hernandez. 96.800 €.

## C.3. Participación en contratos de I+D+i

1. Dissemination of good practices for tree regeneration and diversification in dehesa: pilot farm of Retamal de Llerena (Extremadura). WWF España. 2018. PR: P. Fernández Rebollo. 2.650 €.
2. Growing holm oak seedling in special forest containers IFAPA. 2017. PR: P. Fernández Rebollo. 13.200 €.
3. Pilot experiences for the promotion of tree regeneration and diversification in dehesas of the Los Pedroches region (Córdoba). WWF España. 2017. PR: P. Fernández Rebollo. 10.726,05 €.
4. Evaluation and maintenance of the network of demonstration dehesa: promotion of tree regeneration and diversification. WWF España. 2016. PR: P. Fernández Rebollo. 10.890 €.
5. Dehesa demonstration network: promotion of tree regeneration and diversification. WWF-España. 2015-2016 PR: P. Fernández Rebollo. 11.245 €.
6. Study of mortality processes in pine forests (Sierra de Filabres and Baza, Almería) and *Quercus* species in Andalusia. EGMASA. 2010-2015. PR: R. Navarro. 200.000 €.

## C.4 Ponencias invitadas

1. Dehesa and tree regeneration. XVIII Encuentro Universidad-Empresa: Problemática de la dehesa: propuesta de soluciones. Córdoba, 14 de diciembre, 2017.

2. Dehesa trees. Reflections to advance in the conservation. XXIV Jornadas Técnicas COVAP, La dehesa. Su conservación. Almodovar del Campo, Ciudad Real. 26 de octubre, 2017.
3. Dehesa at risk. WWF Encounter: Dehesa at the crossroads. Madrid, 18 noviembre 2016.
4. Dehesa management Plans: What should be its content and scope? I Congreso Ibérico de la Dehesa y el Montado. Badajoz, 6-7 noviembre 2013.
5. Management and conservation of oak open woodlands in southern Spain. Oak forests coping with global change: ecology and management. UNIA, Baeza, España. Septiembre, 2013.
6. Assessment and improvements of CAP measures supporting the Dehesas in Spain. ICAAM International Conference on Dehesa and Montado. Evora, Portugal. Febrero, 2013.
7. Extensive livestock and their importance for the conservation of Mediterranean biodiversity: compatible management models. International scientific and technical congress on the illegal use of poisoned baits in the natural environment: effects on biodiversity and society. Life09 NAT/ES/000533. Córdoba. Octubre, 2012.

### **C.5 Responsabilidades institucionales y pertenencia a sociedades científicas**

1. Miembro del Grupo Asesor del Servicio de Diagnóstico de la seca. Consejería de Agricultura Pesca y Desarrollo Rural, Junta de Andalucía. From 2018 until now.
2. Miembro del Consejo andaluz de la Biodiversidad. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. 2005-2012.
3. Vocal de la Sociedad Española de Pastos desde 2011 hasta la actualidad
4. Editora asociada: Monografías INIA-Serie Forestal (2011-2014) y Forest systems (desde 2018 hasta la actualidad).
5. Miembro del comité científico de las reuniones anuales de la Sociedad Española de Pastos desde 2003 hasta la actualidad.
6. Revisora de revistas científicas: Pastos, Ecosistemas, Annals of Forest Science, Agroforestry System, Revista Internacional de biología tropical.
7. Revisora de proyecto: ANEP and ANECA.

### **C.6 Organización de actividades I+D+i**

1. VIII Reunión IOBC-WPRS (International Organization for Biological and Integrated Control-West Palearctic Regional Section). Octubre 2016.
2. Jornadas de campo para la regeneración del arbolado en la dehesa. 2016 y 2017
3. Reunión Científica de la Sociedad Española de Pastos, 2008. Presidenta del Comité organizador.

### **C.7 Premios**

Andrés Núñez de Prado, 2012, primer premio: "Olivar adehesado: integración del pastoreo con ganado ovino como herramienta de gestión en los olivares ecológicos".

Premios a tesis de máster y doctorales dirigidas:

- Andrés Nuñez de Prado, 2014, segundo premio: "Bases agroecológicas en la evaluación del potencial de los suelos como sumideros de carbono bajo sistemas de agricultura ecológica y convencional" Luisa Amparo Díaz Jaime.
- Sociedad Española de Ciencias Forestales, 2012, segundo premio; Premio a la mejor tesis doctoral de la Universidad de Córdoba 2012; Fertiberia, 2013, primer premio: "Control cultural de la podredumbre radical causada por *Phytophthora cinnamomi* en dehesas de encina". María S. Serrano Moral.
- Ciencia y Entorno, Diputación de Córdoba, 2013, Primer premio a la mejor tesis de master. "Comportamiento productivo de la encina en la dehesa. Modelo SIG para la identificación de zonas con presencia de árboles de alto potencial productivo". Pedro Rios Castaño.