

<b>Fecha</b>	11/03/2019
--------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Begoña Abellanas Oar		
DNI/NIE/pasaporte	05384239P	Edad	57
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	R-6363-2018	
	Código ORCID	0000-0001-8734-5009	

**Si no tiene Researcher ID o código ORCID, no rellene estos apartados.**

**Researcher ID (RID)** es una comunidad basada en la web que hace visibles las publicaciones de autores que participan en ella. Los usuarios reciben un número de identificación personal estable (RID) que sirve para las búsquedas en la Web ofScience. Los usuarios disponen de un perfil donde integrar sus temas de investigación, sus publicaciones y sus citas. Acceso: [Web ofScience](#) > Mis herramientas > Researcher

**ID Código ORCID** es un identificador compuesto por 16 dígitos que permite a los investigadores disponer de un código de autor inequívoco que les permite distinguir claramente su producción científico-técnica. De esta manera se evitan confusiones relacionadas con la autoría de actividades de investigación llevadas a cabo por investigadores diferentes con nombres personales coincidentes o semejantes. Acceso: [www.orcid.org](http://www.orcid.org)

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Córdoba (UCO)		
Dpto./Centro	Dpto. Ingeniería Forestal		
Dirección	Edif. Leonardo da Vinci. Campus de Rabanales. Ctra N-IVa, km 396. E-14014 Córdoba (España)		
Teléfono	+34689057116	correo electrónico	<a href="mailto:lr1aboab@uco.es">lr1aboab@uco.es</a>
Categoría profesional	Profesora Titular de Universidad	Desde	1994
Espec. cód. UNESCO	310608,310605, 2405,241702		
Palabras clave	Selvicultura, Dinámica Forestal, Gestión Forestal		

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

Título	Universidad	Año
Doctora en Ingeniería de Montes	Universidad Politécnica de Madrid (UPM)	1990
Ingeniera de Montes	Universidad Politécnica de Madrid (UPM)	1985

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

Se incluirá información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h.

Adicionalmente, se podrán incluir otros indicadores que el investigador considere pertinentes. Para calcular estos valores, se utilizarán por defecto los datos recogidos en la Web ofScience de Thomson Reuters. Cuando esto no sea posible, se podrán utilizar otros indicadores, especificando la base de datos de referencia.

**h index (indexed, SCOPUS) = 2**

**h index (RG) = 4**

**JCR articles: 4**

**Number of citations (indexed articles, SCOPUS) =17**

**Number of citations (RG) = 45**  
**RG score = 7.69**

#### **A4. Indicadores académicos generales.**

4.1. *Quinquenios Docentes: 5*

4.2. *Resultado de la Evaluación Docente (programa DOCENTIA o similar: no*

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

4.4. *Puestos de Gestión ocupados.*

#### **Actualmente:**

- Directora del Departamento de Ingeniería Forestal de la Universidad de Córdoba
- Vocal de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Ciencias Forestales
- Miembro del Grupo de Investigación PAIDI: RNM227: Ciencias y Recursos Forestales
- Miembro del Consejo Andaluz de Biodiversidad y de su Comité Forestal

#### **Anteriormente:**

- Secretaria de la E.T.S.I.Agronómica y de Montes de la Universidad de Córdoba (2008-2012)
- Secretaria del Departamento de Ingeniería Forestal de la Universidad de Córdoba
- Coordinadora del Máster en Ingeniería de Montes de la Universidad de Córdoba
- Miembro del Comité Editorial de la revista: Investigación Agraria: Ciencias y Recursos Forestales (actual. Forest Systems).

#### **Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM**

*(Máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)*

*Describe brevemente su trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de su línea de investigación.  
Indique también otros aspectos o peculiaridades que considere de importancia para comprender su trayectoria.*

Inicié mi actividad investigadora en 1986 con una Beca de Formación de Personal Investigador (FPI) en el Departamento de Genética y Fisiología Vegetal de la Universidad Politécnica de Madrid, obteniendo el Título de Doctora en 1990 con la máxima calificación. A continuación inicié la labor docente en la Universidad de Huelva (entonces Universidad de Sevilla) y en 1992 obtuve una plaza de Profesora Titular Interina y en 1994 la plaza definitiva de Profesora Titular de Universidad en la Universidad de Córdoba, donde permanezco desde entonces impartiendo docencia en materias relacionadas con la Selvicultura y la Gestión forestal en el Grado de Ingeniería Forestal y en los Másteres de Ingeniería de Montes, Mater de Incendios Forestales: Ciencia y Gestión Integral y, recientemente, en el Master de Transformación Digital en el Sector Agroalimentario (DigitalAgri). Mis primeras actividades investigadoras estuvieron relacionadas con la mejora genética forestal, especialmente en la especie *Pinus pinea*. Una vez en Córdoba y, ligada a mis materias docentes, mi investigación derivó a temas relacionados con la gestión forestal y los conocimientos básicos requeridos para su desarrollo, centrándome en la investigación sobre la estructura y dinámica de las masas forestales así como en los efectos de los tratamientos selvícolas sobre el desarrollo de las masas forestales. Los principales temas de investigación de los que me he ocupado desde entonces se resumen a continuación:

- Modelos de simulación de la dinámica forestal. Aproximaciones teóricas (Abellanas et al.,2007; Com. a WFC, Abellanas&Abellanas,2009) y aplicaciones a las especies: *Abies pinsapo*, en Grazalema (Cádiz) (Abellanas et al,2016; Com. a SECF Working Group on Natural Forest Regeneration, Abellanas & Cuadros,2012; Com. a VII CFE, Abellanas et al.,2017;Com. a WFC, Abellanas et al.,2009); *Fagus sylvatica*, datos de Aarburg, Suiza (Com.a SECF Working Group on Forest Modeling, Abellanas et al.,2012); Dehesas de *Quercus mediterráneos*(Fernandez-Rebollo et al.,2016a y b).

- Análisis estructural de las masas forestales: análisis espacial:

\* Diversidad estructural de masas forestales en relación con la silvicultura aplicada. Aplicación a dispositivos experimentales en repoblaciones forestales en: S<sup>a</sup> de Los Filabres (Almería) (Com. a VI CFE, Abellanas et al.,2013) y P.N. de Despeñaperros (Jaén), (Dirección de TFM, Llasera,2015). Aplicación a masas naturales; dispositivos experimentales en: Grazalema (Com. a III CFE, Abellanas et al.,2001; Dirección TFG, Selledo,2015) y Cazorla, Jaén (Abellanas et al.,2018)

\* Relación espacial entre diferentes estratos del bosque: dosel arbóreo, sotobosque y regeneración, dispositivos experimentales en: S<sup>a</sup> de Cazorla (Abellanas & Pérez-Moreno,2018); Grazalema (Com. a SECF WG on Natural regeneration, Abellanas et al.,2003; Cuadros et al.,2003; Comm. a IV CFE, Abellanas et al.,2005; com. a SEFC WG Silviculture on Natural regeneration and Global Change, Abellanas y Cuadros, 2014 ).

- Análisis estructural de árboles forestales: alometría y crecimiento de árboles aislados de la especie *Pinus pinea*. Sitios experimentales: zona costera de Huelva, Sierra de Córdoba y Meseta Norte (Ávila) (Dirección de TFM: Rojo, 2012; Sousa, 2013).

- Evaluación de la producción de piña de masas de pino piñonero (*Pinus pinea*) e investigación de base sobre la variabilidad de la especie y el comportamiento de clones injertados: herramientas de gestión forestal (métodos de aforo precosecha de piña), comportamiento de masas injertadas (Abellanas et al., 2000, 2004), variabilidad poblacional y clonal de características genéticas y fenotípicas (Alvarez-Cabello et al., 2002; Com. a III CFE, Toledo et al, 2001 y Buitrago et al., 2001; Alvarez-Cabello et al, 2004)

-Decaimiento en dehesas de *Quercus* causado por enfermedad de podredumbre radicular: Análisis espacial a escala comarcal (com. a VII CFE, Abellanas et al., 2017b, Dirección de TFM: Fernández, 2018)

-Herramientas de simulación selvícola (Marteloscopios) para el entrenamiento y demostración práctica de tratamientos selvícolas y la incorporación de valores económicos, ecológicos y sociológicos a la silvicultura: dispositivos experimentales en S<sup>a</sup> de Cazorla, en un bosque mixto de pinos (Abellanas et al., 2018) y en la S<sup>a</sup> de Córdoba, en un monte alcornocal (Abellanas et al., 2018b).

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

*Detalle los méritos más relevantes ordenados por la tipología que mejor se adapte a su perfil científico.*

*Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades. Éstos se pondrán en orden cronológico inverso dentro de cada apartado. Salvo en casos de especial importancia para valorar su CV, se incluirán únicamente los méritos de los últimos 10 años.*

#### **C.1. Publicaciones Incluya una reseña completa de las 5-10 publicaciones más relevantes.**

*Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, año de publicación, título del artículo, nombre de la revista, volumen: pág. inicial-pág. final.*

*Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN. Si hay muchos autores, indique el número total de firmantes y la posición del investigador que presenta esta solicitud (p. ej., 95/18).*

**Abellanas, B.** Pérez-Moreno, P.2018. Assessing spatial dynamics of a *Pinus nigra* subsp. *salzmannii* natural stand combining point and polygon patterns analysis. *Forest Ecology and Management*.424: 136 - 153.

**Abellanas,B.;** Abellanas-Oar,M.; Pommerening, A.; Llorens, D.; Cuadros, S. 2016. A forest simulation approach using weighted Voronoi diagrams. An application to Mediterranean fir *Abies pinsapo* Boiss stands. *Forest Systems*. 25 - 2:1 - 16.

Alvarez-cabello, J.B.; Toledo-Pla,M.J.; **Abellanas,B.;** Martín-Martín, L.M.2004. Use of megagametophyte storage proteins as markers of the genetic diversity in stone pine (*pinus pinea* L.) in Andalucía, Spain. *Genetic Resources and Crop Evolution*. 51 - 6: 621 - 627.

**Abellanas, B.;** Pardos, J.A.1989.Seasonal development of female strobilus of Stone Pine (*Pinus pinea* L.).*Annales des Sciences Forestières (Annals of Forest Science)*,46 suppl:51s-53s.

- Oliet, J.A.; **Abellanas, B.**; Cuadros, S.; Fernandez-Rebollo,P.; Zamora,Z. 2004.*Manual de Ordenación de Montes de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. 356pp. ISBN 84-95785-59-5
- Oliet, J.A.; **Abellanas, B.**; Cuadros, S.; Fernandez-Rebollo,P.; Zamora,Z. 2004. *Instrucciones Generales para la Ordenación de Montes de la Comunidad Autónoma Andaluza*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. ISBN 84-95785-60-9
- Castaño-Charines,J.R.; Estirado-Oliet,M.;**Abellanas, B.**;Butler, I.;Cosano-Porras,I.; Luengo-Benavent,J.; Garcia-Sanz,J.; Candela, J.A..2004.*Puesta en valor de los recursos forestales mediterráneos: el injerto de pino piñonero (Pinus pinea L.)*. Consejería de Medio Ambiente. Junta de Andalucía. 248pp.ISBN 84-96329-43-7
- Abellanas, B.**;Coca, M.; Cuadros, S.; Oliet, J.A.2013. Estructura y dinámica del dosel arbóreo del Pinsapar de Grazalema. In:*Los Pinsapares en Andalucía:Conservación y sostenibilidad en el siglo XXI*. pp. 325 - 335 (chap.19)
- Abellanas, B.**;Coca, M.; Cuadros, S.; Oliet, J.A.2013.Propuesta de manejo selvícola para el Pinsapar de Grazalema. In:*Los Pinsapares en Andalucía: Conservación y sostenibilidad en el siglo XXI*. pp. 461 - 463. (chap.28)
- Abellanas, B.**; Abellanas-Oar, M.; Pommerening, A.; Lodaes-González, D.2012. Vorest: Un modelo de simulación basado en diagramas de Voronoi. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*. 34, pp. 27 - 37.
- Abellanas, B.**;Coca, M.; Cuadros, S.; Oliet, J.A.; Padrón,E.2003. La regeneración en el pinsapar de la Sierra de Grazalema I: Análisis de la fase de plántula. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*. 15 - 2:21 - 26.
- Abellanas, B.**;Coca, M.; Cuadros, S.; Oliet, J.A.; Padrón,E.2003.La regeneración en el pinsapar de la Sierra de Grazalema II:Estructura y dinámica del regenerado consolidado en el pinsapar puro. *Cuadernos Sociedad Española de Ciencias Forestales*. 15-2: 27-32
- Abellanas, B.**; Cuadros, S.; Hinojo-Antille, A.2017. Efectos del cambio de uso sobre la estructura y dinámica del ecotono basal del pinsapar de Grazalema. *Actas VII Congreso Forestal Español*.pp. 1 - 11.ISBN 978-84-941695-2-6
- Abellanas, B.**; Fernandez-Rebollo,P.; Hidalgo, M.T.; Leal, J.R.; Carbonero,M.D.;González-Dugo, M.P.2017.Análisis espacial de la evolución del decaimiento de Quercus: relación con las estructuras lineales del paisaje.*Actas VII Congreso Forestal Español*. ISBN 978-84-941695-2-6
- Fernandez-Rebollo,P.; García-Moreno, A.M.; **Abellanas, B.**; Mata, R.; Gómez, J. L.; Ferriz,M.; Leal, J.R.2016. Assessing Oak replacement in Dehesa system through in-plot analysis. *8th meeting IOBC-WPRS Integrated Protection in Oak Forests*.
- Fernandez-Rebollo,P.; García-Moreno, A.M.; **Abellanas, B.**; Mata, R.; Gómez, J. L.; Leal, J.R.2016.Oak dynamics in dehesa system. Is tree replacement an urgent task?*World Congress Silvo-Pastoral Systems 2016 Silvo-Pastoral Systems in a changingworld: functions, management and people*.Évora. Portugal.
- Abellanas, B.**; Cuadros, S.; Oliet, J.A.2013.Efecto de los tratamientos selvícolas sobre la estructura espacial de los rodales forestales. *Actas VI Congreso Forestal Español*.
- Abellanas, B.**; Abellanas-Oar, M., Vilas, C. 2007. Vorest: modelización de bosques mediante diagramas de Voronoi. *Actas XII Encuentro de Geometría Computacional*:249 - 256. Valladolid. España.
- Abellanas, B.**;Coca, M.; Cuadros, S.; Oliet, J.A. 2005.Análisis de la diversidad estructural del pinsapar puro en la Sierra deGrazalema. Influencia sobre la dinámica de la regeneración. *Actas del IV Congreso Forestal Español*. Zaragoza.
- Abellanas, B.**; Cuadros, S.2014. Análisis espacio-temporal de la regeneración en el pinsapar de Grazalema: factores implicados. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales*. 40:33-48.
- Abellanas, B.**Butler,I. 2000. Estudio de la rentabilidad económica de una parcela de injertos de pino piñonero a los 9 años de su instalación. *Actas Primer Simposio del Pino Piñonero (Pinus pinea)*:101 - 110. Valladolid. España..

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

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo: referencia, título, entidad financiadora y convocatoria, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía de la subvención, tipo de participación (investigador principal, investigador, coordinador de proyecto europeo, etc.) y si el proyecto está en evaluación o pendiente de resolución.

RTA2014-00063-C04-03	Oak decline in Dehesa system. Impact assessment, monitoring and control options: biofumigation, soil amendments and oak resistance. (2015-2018)	115.000,00€
AGL2006-12609-C02-01	Physiological basis of mineral nutrition in Holm oak (Patterns of nutrient absorption in nursery and postplanting reallocation) and applications to nursery fertilization. (ENCINUT) (2006-2009)	114.950,00€
<u>AGF97-1963-CO2-02</u>	Forestry and genetic improvement of <i>Pinus pinea</i> stands in Andalucía. (1997-1998)	13.823,28€
AGF95-0382	Silvicultural models for forestry management of mixed forest stands in Sierra Morena (Andalucía)	34.311,78€
Metis-006962	Nutritional status of holm oak ( <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> L.) in dehesa farms; nutritional dynamics and effect of potassium on hydraulic performance	
MTM2008-05043/MTM	Voronoi diagrams. Generalizations and applications.	32.581,00€
AC2015-00017-00-00	Organization of VIII Meeting IOBC-WPRS (International Organisation for Biological and Integrated Control- West Palearctic Regional Section). WG: Integrated Protection in Oak Forests. 2016.	5.000,00€
JAD 51/00	Improvement of nursery breeding techniques for forest species of interest in Cuba. 2001	11.797,87€

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

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado (máximo 5-7), incluyendo título, empresa o entidad, nombre del investigador principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía.

<u>12015005</u>	Study on flora and vegetation of "Barranco La Coladilla" and its surroundings(Nerja, Málaga).	1.067,66€
<u>12013143</u>	Advising on forest planning of various Public Forests of Sevilla, Jaén and Málaga provinces (2013-2014)	1.028,50€
<u>12011154</u>	Studies for advising on projects of integral management of Public forests in Sierra de los Filabres for optimizing biomass production.	3.805,63€
<u>12006097</u>	Research project on pre-harvest estimation of pine cones production in forest stands of <i>Pinus pinea</i> in Cádiz province.(2006-2008)	18.848,44€
Metis-010502	Development of genetic breeding program of <i>Pinus pinea</i> L. in	51.837,29€

## Andalucía

<u>12002086</u>	Contract for technical assistance to study the optimizing of thinnings and pre-commercial thinnings carried out in Sierra de Los Filabres (Almería) (2003-2005)	61.890,00€
<u>22000010</u>	Agreement for development of a research project on chestnut forest stands in Andalusia (2000-2003)	202.064,42€
<u>09906058/1</u>	Contract for technical assistance to develop General Instructions for Forest Planning and forest management of Andalusian Forests.(1999-2003)	41.640,40€
<u>GRAZALEMA</u>	Research Project on silvicultural and management models for mediterranean fir stands of Grazalema (1997-2002)	12.549,13€

### **C.4. Patentes Relacione las patentes más destacadas**

*Indique los autores por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular y empresas que las estén explotando. C.5, C.6, C.7...*

### **Otros**

*Mediante una numeración secuencial (C.5, C.6, C.7...), incluya los apartados que considere necesarios para recoger sus principales méritos científicos-técnicos: dirección de trabajos, participación en tareas de evaluación, miembro de comités internacionales, gestión de la actividad científica, comités editoriales, premios, etc. Recuerde que todos los méritos presentados deberán presentarse de forma concreta, incluyendo las fechas o período de fechas de cada actuación.*