



---

**Ministerio de Economía y Competitividad**  
**Secretaría de Estado de Investigación,**  
**Desarrollo e Innovación**

---

## **Currículum**

Nombre: Alfonso Escudero Berión

Fecha: 11 - Abril - 2016

Apellidos: Escudero Berían  
DNI:

Fecha de nacimiento:

Nombre: Alfonso  
Sexo:

---

## Situación profesional actual

Organismo: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA  
Facultad / Escuela: Fac. Biología  
Depto./Secc./Unidad estr.: Biología Animal, Parasitología, Ecología, Edafología  
Dirección postal: Edificio Facultad de Farmacia. Campus Unamuno. 37071 Salamanca

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): (923)  
Fax: 923 294515  
Correo electrónico: ecoescu@usal.es

Especialización (Códigos UNESCO):

Categoría profesional: Catedrático Universidad

Fecha de inicio: 14/02/2006

Situación administrativa:

☒ Plantilla

☐ Contratado

☐ Interino

☐ Becario

Otras situaciones especificar:

Dedicación: A tiempo completo ☒  
A tiempo parcial ☐

---

## Líneas de investigación

Descomposición de la hojarasca en suelos forestales.  
Fotosíntesis y eficiencia en el empleo de los nutrientes en especies arbóreas  
Dinámica temporal del crecimiento de la biomasa y mineralomasa foliar en especies leñosas  
Resorción de nutrientes durante la senescencia foliar  
Relaciones entre longevidad foliar, rasgos de las hojas y productividad  
Efectos del stress hídrico sobre los intercambios gaseosos  
Comparaciones en morfología y fisiología foliar entre estadios de crecimiento

---

## Formación Académica

| Titulación Superior               | Centro   | Fecha      |
|-----------------------------------|--|------------|
| Licenciado en Ciencias Biológicas | Facultad de Biología. Universidad de Salamanca | 01/01/1977 |

  

| Doctorado                     | Centro   | Fecha      |
|-------------------------------|--|------------|
| Doctor en Ciencias Biológicas | Facultad de Biología. Universidad de Salamanca | 14/03/1983 |

Actividades anteriores de carácter científico profesional

---

| Puesto                          | Institución                                    | Fechas                 |
|---------------------------------|--|------------------------|
| Ayudante                        | Facultad de Biología. Universidad de Salamanca | 01/10/1978- 30/09/1982 |
| Ayudante                        | Facultad de Biología. Universidad de Salamanca | 01/10/1982- 30/09/1983 |
| Ayudante                        | Facultad de Biología. Universidad de Salamanca | 01/10/1983- 04/09/1986 |
| Profesor Titular de Universidad | Facultad de Biología. Universidad de Salamanca | 04/09/1986- 13/02/2006 |

---

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

| Idioma  | Habla | Lee | Escribe |
|---------|-------|-----|---------|
| Inglés  | C     | C   | C       |
| Francés | C     | C   | C       |
| Alemán  | B     | B   | B       |

## Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas. (nacionales y/o internacionales)

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Estudio de la producción primaria neta subterránea en ecosistemas representativos en la provincia de Salamanca.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE SALAMANCA.

**DURACION DESDE:** 1981                      **HASTA:** 1983

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Gómez Gutiérrez, José Manuel.

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Reincorporación al suelo de los elementos nutritivos contenidos en el arbolado de los ecosistemas de pastizal adehesado de Salamanca.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** CAICYT (COMISIÓN ASESORA DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA).

**DURACION DESDE:** 1981                      **HASTA:** 1984

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Gómez Gutiérrez, José Manuel.

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Ciclo de los nutrientes minerales en tres formaciones forestales típicas de la cuenca del Duero.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA DE LA JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN.

**DURACION DESDE:** 1985                      **HASTA:** 1987

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Escudero Berán, Alfonso.

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Evaluación de los recursos energéticos relacionados con la biomasa vegetal en formaciones arbóreas de la provincia de Salamanca y del impacto ecológico resultante de su posible utilización.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE SALAMANCA

**DURACION DESDE:** 1987                      **HASTA:** 1988

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Escudero Berán, Alfonso.

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Evaluación de la eficiencia en el uso de los nutrientes y del agua en algunas especies forestales típicas de la Submeseta Norte.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** CICYT (COMISIÓN INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA).

**DURACION DESDE:** 1990                      **HASTA:** 1992

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Escudero Berán, Alfonso.

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Demografía foliar y ciclo interno del nitrógeno en especies forestales.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** ACCION INTEGRADA HISPANO-ALEMANA.

**DURACION DESDE:** 1991                      **HASTA:** 1991

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Escudero Berían, Alfonso.

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Internal cycling of nitrogen in deciduous and evergreen forest trees.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** COMUNIDAD ECONOMICA EUROPEA.

**DURACION DESDE:** 1991                      **HASTA:** 1993

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Escudero Berían, Alfonso.

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Demografía foliar y ciclo interno del nitrógeno en especies forestales.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** ACCIÓN INTEGRADA HISPANO-BRITÁNICA.

**DURACION DESDE:** 1992                      **HASTA:** 1992

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Escudero Berían, Alfonso.

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Reciclado interno del nitrógeno en diversas especies forestales.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** ACCIÓN INTEGRADA HISPANO-PORTUGUESA.

**DURACION DESDE:** 1992                      **HASTA:** 1992

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Escudero Berían, Alfonso.

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Reciclado interno del nitrógeno en diversas especies forestales.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** CICYT (COMISIÓN INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA).

**DURACION DESDE:** 1992                      **HASTA:** 1993

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Escudero Berían, Alfonso.

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Eficiencias fotosintéticas, fenología y productividad en repoblaciones de especies arbóreas autóctonas (Nº AMB95-0800).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** COMISIÓN INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA.

**DURACION DESDE:** 1995                      **HASTA:** 1998

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Escudero Berían, Alfonso.

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Mediciones ecofisiológicas en especies quercíneas deciduas y perennifolias (Nº SA 47/95).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN.

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**DURACION DESDE:** 1995                      **HASTA:** 1998

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Escudero Berían, Alfonso.

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Efectos de algunos factores relacionados con el cambio climático sobre diversos parámetros ecofisiológicos en repoblaciones del género *Quercus* (Nº SA 72/00B).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN.

**DURACION DESDE:** 2000                      **HASTA:** 2002

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Escudero Berían, Alfonso.

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Estrategias foliares e intercambios gaseosos en diferentes estadios de crecimiento en especies forestales mediterráneas (Nº BOS2002-02165).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA, DGICYT (DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TÉCNICA).

**DURACION DESDE:** 2002                      **HASTA:** 2005

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Escudero Berían, Alfonso.

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Estrategias foliares e intercambios gaseosos en diferentes estadios de crecimiento en especies forestales mediterráneas (Nº SA040/03).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN.

**DURACION DESDE:** 2002                      **HASTA:** 2005

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Escudero Berían, Alfonso.

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Limitaciones estomáticas y mesofílicas en especies que difieren en longevidad foliar: implicaciones sobre la respuesta fotosintética al incremento en la concentración atmosférica de CO<sub>2</sub> (USAL2005-18).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** UNIVERSIDAD DE SALAMANCA.

**DURACION DESDE:** 2006                      **HASTA:** 2007

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Mediavilla Gregorio, Sonia.

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Fotosíntesis o persistencia: implicaciones de la longevidad foliar sobre la producción y eficiencia en el uso de los recursos en un ambiente estacional (CGL2006-04281).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA, DGICYT (DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION CIENTIFICA Y TÉCNICA).

**DURACION DESDE:** 2007                      **HASTA:** 2009

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Escudero Berían, Alfonso.

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Determinación del contenido en clorofila y nitrógeno foliar basada en métodos no destructivos en especies de los géneros *Quercus* y *Pinus* (USAL2007).

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** UNIVERSIDAD DE SALAMANCA.

**DURACION DESDE:** 2007 **HASTA:** 2008

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Silla Cortés, Fernando.

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Rasgos foliares de especies perennifolias a lo largo de gradientes en el rigor invernal. Efectos sobre la fotosíntesis y la eficiencia en el empleo del nitrógeno (SA126A08).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN.

**DURACION DESDE:** 2009 **HASTA:** 2010

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Mediavilla Gregorio, Sonia.

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Efectos del rigor invernal sobre la morfología y fisiología foliar de especies arbóreas. Implicaciones sobre el balance competitivo entre hábitos foliares en un escenario de cambio climático (CGL2010-21187).

**ENTIDAD FINANCIADORA:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN.

**DURACION DESDE:** 2011 **HASTA:** 2014

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Mediavilla Gregorio, Sonia.

---

**TITULO DEL PROYECTO:** Balance del carbono y senescencia anticipada en la biomasa foliar de especies leñosas.

**ENTIDAD FINANCIADORA:** UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

**DURACION DESDE:** 2015 **HASTA:** 2016

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:** Escudero Berían, Alfonso

---

## Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

---

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

### *Artículos en revistas que figuran en el Science Citation Index*

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**.

Título: Efectos de árboles aislados sobre las propiedades químicas del suelo.

Revista: **Revue d'Ecologie et de Biology du Sol** (actualmente **European Journal of Soil Biology**).

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 22, 149-159 (1985).

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**, B. García, J. M. Gómez & E. Luis.

Título: The nutrient cycling in *Q. rotundifolia* and *Q. pyrenaica* ecosystems ("dehesas") of Spain.

Revista/Libro: **Acta Oecologica**.

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 6, 73-86 (1985).

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**, M. V. Garrido & M. D. Matías.

Título: Decay curves of leaf litter from evergreen and deciduous tree species.

Revista/Libro: **Acta Oecologica**.

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 8, 81-90 (1987).

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**, J. M. Del Arco & M. S. Moreira.

Título: Variation saisonnière de la production de la litière par plusieurs espèces ligneuses méditerranéennes.

Revista: **Forêt Méditerranéenne**

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: IX: 15-22 (1987).

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero** & J. M. Del Arco.

Título: Ecological significance of the phenology of leaf abscission.

Revista/Libro: **Oikos**.

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 49, 11-14 (1987).

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



---

Autores (p. o. de firma): J. M. Del Arco, **A. Escudero** & M. V. Garrido.

Título: Effects of site characteristics on nitrogen retranslocation from senescing leaves.

Revista: **Ecology**.

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 72, 701-708 (1991).

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**, M. M. Hernández & J. M. Del Arco.

Título: Spatial patterns of soil composition around isolated trees.

Libro/Editor/Páginas: **Diversity of Environmental Biogeochemistry**.

Editor: W.S. Fyfe, ed., Elsevier.

Clave: CL

Páginas: 507-518.

Año: 1991

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**, J. M. Del Arco, I. C. Sanz & J. Ayala.

Título: Effects of leaf longevity and retranslocation efficiency on the retention time of nutrients in the leaf biomass of different woody species.

Revista: **Oecologia**.

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 90, 80-87 (1992).

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**, J. M. Del Arco & M. V. Garrido.

Título: The efficiency of nitrogen retranslocation from leaf biomass in *Quercus ilex* ecosystems.

Revista: **Vegetatio** (actualmente **Plant Ecology**).

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 99-100, 225-237 (1992).

---

Autores (p. o. de firma): Berg, M. P. Berg, P. Bottner, E. Box, A. Breymeyer, R. Calvo de Anta, M. Couteaux, **A. Escudero**, A. Gallardo, W. Kratz, M. Madeira et al.

Título: Litter mass loss rates in pine forests of Europe and eastern United States: some relationships with climate and litter quality.

Revista: **Biogeochemistry**.

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 20, 127-159 (1993).

---

---

Autores (p. o. de firma): Berg, R. Calvo de Anta, **A. Escudero** et al.

Título: The chemical composition of newly shed needle litter of Scots pine and some other pine species in a climatic transect.  
X Long-term decomposition in a Scots pine forest.

Revista/Libro: **Canadian Journal of Botany**.

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 73, 1423-1435 (1995).

---

Autores (p. o. de firma): S. Mediavilla, **A. Escudero** & H. Heilmeyer.

Título: Internal leaf anatomy and photosynthetic resource-use efficiency: interspecific and intraspecific comparisons.

Revista/Libro: **Tree Physiology**.

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 21, 251-259 (2001).

---

Autores (p. o. de firma): S. Mediavilla, H. Santiago & **A. Escudero**.

Título: Stomatal and mesophyll limitations to photosynthesis in one evergreen and one deciduous Mediterranean oak species.

Revista/Libro: **Photosynthetica**.

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 40, 553-559 (2002).

---

Autores (p. o. de firma): S. Mediavilla & **A. Escudero**.

Título: Photosynthetic capacity, integrated over the lifetime of a leaf, is predicted to be independent of leaf longevity in some tree species.

Revista/Libro: **New Phytologist**.

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 159, 203-211 (2003).

---

Autores (p. o. de firma): S. Mediavilla & **A. Escudero**.

Título: Mature trees versus seedlings: differences in leaf traits and gas exchange patterns in three co-occurring Mediterranean oaks.

Revista: **Annals of Forest Science**.

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 60, 455-460 (2003).

---

Autores (p. o. de firma): S. Mediavilla & **A. Escudero**.

Título: Relative growth rate of leaf biomass and leaf nitrogen content in several Mediterranean woody species.

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Revista: **Plant Ecology**.

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 168, 321-332 (2003).

---

Autores (p. o. de firma): S. Mediavilla & **A. Escudero**.

Título: Leaf life span differs from retention time of biomass and nutrients in the crown of evergreen species.

Revista: **Functional Ecology**.

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 17, 541-548 (2003).

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero** & S. Mediavilla.

Título: Decline in photosynthetic nitrogen use efficiency with leaf age and nitrogen resorption as determinants of leaf life span.

Revista: **Journal of Ecology**.

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 91, 880-889 (2003).

---

Autores (p. o. de firma): S. Mediavilla & **A. Escudero**.

Título: Stomatal responses to drought at a Mediterranean site: a comparative study of co-occurring woody species differing in leaf longevity.

Revista: **Tree Physiology**.

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 23, 987-996 (2003).

---

Autores (p. o. de firma): F. Silla & **A. Escudero**.

Título: Uptake, demand and internal cycling of nitrogen in saplings of Mediterranean Quercus species.

Revista/Libro: **Oecologia**.

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 136, 28-36 (2003).

---

Autores (p. o. de firma): S. Mediavilla & **A. Escudero**.

Título: Stomatal responses to drought of mature trees and seedlings of two co-occurring Mediterranean oaks.

Revista: **Forest Ecology and Management**.

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 187, 281-294 (2004).

---

Autores (p. o. de firma): F. Silla & **A. Escudero**.

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: Nitrogen use efficiency: trade-offs between N productivity and mean residence time at organ, plant and population level.

Revista: **Functional Ecology**.

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 18, 511-521 (2004).

---

Autores (p. o. de firma): F. Silla & **A. Escudero**.

Título: Coupling N cycling and N productivity in relation to seasonal stress in *Quercus pyrenaica* Willd. saplings.

Revista/Libro: **Plant and Soil**.

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 282: 301-311(2006).

---

Autores (p. o. de firma): Juárez-López FJ, **Escudero A.** & Mediavilla S.

Título: Ontogenetic changes in stomatal and biochemical limitations to photosynthesis of two co-occurring Mediterranean oaks differing in leaf life span.

Revista/Libro: **Tree Physiology**.

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 28: 367-374 (2008).

---

Autores (p. o. de firma): Mediavilla S., García-Ciudad A., García-Criado B., **Escudero A.**

Título: Testing the correlations between leaf life span and leaf structural reinforcement in 13 species of European Mediterranean woody plants.

Revista/Libro: **Functional Ecology**.

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 22: 783-787 (2008).

---

Autores (p. o. de firma): **Escudero A.**, Mediavilla S., Heilmeyer H.

Título: Leaf longevity and drought: avoidance of the costs and risks of early leaf abscission as inferred from the leaf carbon isotopic composition.

Revista/Libro: **Functional Plant Biology**.

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 35: 705-713 (2008).

---

Autores (p. o. de firma): Silla F., Fluhr M., Mediavilla S., **Escudero A.**

Título: Effects of leaf damage on photosynthesis and N resorption efficiency in *Quercus pyrenaica* Willd. Saplings.

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Revista/Libro: **Trees: structure and function.**

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 22: 785-793 (2008).

---

Autores (p. o. de firma): Milla R, Giménez-Benavides L, **Escudero A**, Reich PB.

Título: Intra- and interspecific performance in growth and reproduction increase with altitude: a case study with two *Saxifraga* species from northern Spain

Revista/Libro: **Functional Ecology.**

Clave : A.

Volumen/Páginas/Año: 23: 111-118 (2009).

---

Autores (p. o. de firma): Mediavilla S., **Escudero A**.

Título: Ontogenetic changes in leaf phenology of two co-occurring Mediterranean oaks differing in leaf life span.

Revista: **Ecological Research.**

Clave: A

Volumen/Páginas/Año: 24:1083-1090 (2009).

---

Autores (p. o. de firma): Silla F., González-Gil A., González Molina E., Mediavilla S., **Escudero A**.

Título: Estimation of chlorophyll in *Quercus* leaves using a portable chlorophyll meter: effects of species and leaf age.

Revista: **Annals of Forest Science.**

Clave: A

Volumen/Páginas/Año: 67(1), Article 108 (2010).

---

Autores (p. o. de firma): Mediavilla S., **Escudero A**.

Título: Differences in biomass allocation patterns between saplings of two co-occurring Mediterranean oaks as reflecting different strategies in the use of light and water.

Revista: **European Journal of Forest Research.**

Clave: A

Volumen/Páginas/Año: 129: 697-706 (2010).

---

Autores (p. o. de firma): Mediavilla S., González-Zurdo P., García-Ciudad A., **Escudero A**.

Título: Morphological and chemical leaf composition of Mediterranean evergreen tree species according to leaf age.

Revista: **Trees: structure and function.**

Clave: A

Volumen/Páginas/Año: 25: 669-677 (2011).

---

Autores (p. o. de firma): Mediavilla S, Gallardo-López V, González-Zurdo P, **Escudero A**.

Título: Patterns of leaf morphology and leaf N content in relation to winter temperatures in three evergreen tree species.

Revista: **International Journal of Biometeorology**.

Clave: A

Volumen/Páginas/Año: 56: 915-926 (2012).

---

Autores (p. o. de firma): **Escudero A**, Fernández-Álvarez J, Cordero A, Mediavilla S.

Título: Distribution of leaf characteristics in relation to orientation within the canopy of woody species.

Revista: **Acta Oecologica**.

Clave: A

Volumen/Páginas/Año: 48: 13-20 (2013).

---

Autores (p. o. de firma): Mediavilla S, Herranz M, González-Zurdo P, **Escudero A**.

Título: Ontogenetic transition in leaf traits: a new cost associated with the increase in leaf longevity.

Revista: **Journal of Plant Ecology**.

Clave: A

Volumen/Páginas/Año: 7: 567-575 (2014).

---

Autores (p. o. de firma): Mediavilla S, García-Iglesias J, González-Zurdo P, **Escudero A**.

Título: Nitrogen resorption efficiency in mature trees and seedlings of four tree species co-occurring in a Mediterranean environment

Revista: **Plant and Soil**.

Clave: A

Volumen/Páginas/Año: 385: 205-215 (2014).

---

Autores (p. o. de firma): González-Zurdo P, **Escudero A**, Mediavilla S

Título: N resorption efficiency and proficiency in response to winter cold in three evergreen species.

Revista: **Plant and Soil**.

Clave: A

Volumen/Páginas/Año: 394: 87-98 (2015).

---

Autores (p. o. de firma): Del Río T, Mediavilla S, Silla F, **Escudero A**

Título: Differences in the environmental control of leaf senescence of four Quercus species coexisting in a Mediterranean environment.

Revista: **Forest Systems**.

Clave: A

Volumen/Páginas/Año: 24(2), e027, 12 pages (2015).

---

Autores (p. o. de firma): González-Zurdo P, **Escudero A**, Babiano J, García-Ciudad A, Mediavilla S.

Título: Costs of leaf reinforcement in response to winter cold in evergreen species.

Revista: **Tree Physiology**.

Clave: A

Volumen/Páginas/Año: en prensa (2016).

---

Autores (p. o. de firma): González-Zurdo P, **Escudero A**, Nuñez R, Mediavilla S.

Título: Losses of leaf area owing to herbivory and early senescence in three tree species along a winter temperature gradient.

Revista: **International Journal of Biometeorology**.

Clave: A

Volumen/Páginas/Año: en prensa (2016).

---

### **Libros y capítulos de libro**

---

Autores (p. o. de firma): B. García de Vicuña, A. Amor & **A. Escudero**.

Libro: **El río: aspectos limnológicos**.

Editor: IOATO - Diputación de Salamanca.

Clave: L

Año: 1983.

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**, M. V. Garrido, M. D. Matías & J. M. Del Arco.

Título: Litter decomposition and nutrient dynamics in different environments in an open woodland.

Libro: **Vegetation structure in relation to carbon and nutrient economy**

Editor: J.T.A. Verhoeven, G.W. Heil & M.J.A. Werger, eds., SPB Academic Publishing, The Hague, The Netherlands.

Clave: CL

Páginas: 61-67.

Año: 1988.

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**, M. V. Garrido & J. M. Del Arco.

Título: Grazing influence on litter turnover in sylvopastoral ecosystems.

Libro/Editor/Páginas: **Human influence on forest ecosystems development in Europe**.

Editor: F. Salbitano, ed., ESF FERN-CNR, Pitagora Editrice, Bologna.

Clave: CL

Páginas: 339-342.

Año: 1988.

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

Autores (p. o. de firma): J. M. Gómez, **A. Escudero**, E. Luis & H. Resinger.

Título: Social factors in the development of the "dehesa" woodland ecosystem in central western Spain.

Libro/Editor/Páginas: **Human influence on forest ecosystems development in Europe.**

Editor.: F. Salbitano, ed., ESF FERPN-CNR, Pitagora Editrice, Bologna.

Clave: CL

Páginas: 227-235.

Año: 1988.

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**, M. M. Hernández & J. M. Del Arco.

Título: Spatial patterns of soil composition around isolated trees.

Libro/Editor/Páginas: **Diversity of Environmental Biogeochemistry.**

Editor: W.S. Fyfe, ed., Elsevier.

Clave: CL

Páginas: 507-518.

Año: 1991

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**.

Título: Intervención del arbolado en los ciclos de los nutrientes

Libro/Editor/Páginas: **El libro de las dehesas salmantinas.**

Editor: J.M. Gómez, ed., Junta de Castilla y León. Salamanca.

Clave: CL

Páginas: 241-257.

Año: 1992

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**, S. Mediavilla, J. M. Del Arco & H. Heilmeyer.

Título: Interspecific differences in stomatal conductance and resource use efficiency in Mediterranean species.

Libro/Editor: **Ecology, Conservation and Management of Mediterranean Climate Ecosystems**

Editor: Millpress Science Publishers, Rotterdam, Netherlands (ISBN 9059660161).

Clave: CL.

Año: 2004.

---

Autores (p. o. de firma): S. Mediavilla & **A. Escudero**.

Título: El estudio ecofisiológico de adultos y plántulas de quercíneas como herramienta para la elección de especies de repoblación.

Libro/Editor/Páginas: **Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales.**

Clave: CL

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



Volumen/páginas: 17: 187 – 191.

Año: 2004.

---

Autores (p. o. de firma): **Mediavilla S.** & Escudero A.

Título: Limitaciones estomáticas y mesofilicas de la fotosíntesis en plántulas y árboles maduros de *Quercus faginea* y *Quercus ilex*.

Libro/Editor/Páginas: **Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales.**

Clave: CL

Volumen/páginas: 28: 291 – 296.

Año: 2008.

---

Autores (p. o. de firma): Mediavilla S., **Escudero A.**

Título: Comparative ecophysiology of *Quercus suber* and other accompanying oak species in dehesa systems: effects on resource use efficiency in photosynthesis.

Libro: **New challenges for the integration of cork oak forests and products.**

Clave: CL

Editor: Universidad de Huelva Publicaciones Ed.

Volumen/Páginas/Año: pp. 71-81.

Año: 2008.

---

Autores (p.o. de firma): Del Río T, González-Zurdo P, Mediavilla S, **Escudero A.**

Título: Estudio comparativo de la disposición de las hojas y su eficiencia en la captura de la luz en la copa de tres especies arbóreas mediterráneas.

Libro: **Publicaciones del 6º Congreso Forestal Español.**

Clave: CL

Editor: Sociedad Española de Ciencias Forestales.

Volumen/Páginas/Año: 8 pg.

Año: 2013.

---

**Artículos en revistas nacionales e internacionales que no figuran en el Science Citation Index.**

---

Autores (p. o. de firma): B. García, **A. Escudero**, A. Puerto & J. M. Gómez.

Título: A study of the heterogeneity of herbaceous communities by means of their floristic composition and feeding value.

Revista: **7<sup>th</sup> Gen. Meeting European Grassland Federation, Gent-Belgium.**

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: 69-83 (1978).

---

Autores (p. o. de firma): E. Luis, H. Alonso, **A. Escudero**, M. L. Gago & J. M. Gómez.

Título: Relaciones bioclimáticas de diversos factores ecológicos en la encina (*Quercus rotundifolia* Lam.).

Revista: **VI Simposio de Bioclimatología, Madrid.**

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: 268-287 (1978).

---

Autores (p. o. de firma): Puerto, **A. Escudero** & J. M. Gómez.

Título: Aplicación de los espectros de diversidad al estudio de la heterogeneidad en comunidades de pastizal.

Revista: **Anales de Edafología y Agrobiología.**

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: 38, 957-966 (1979).

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**, A. Puerto, B. García & L. García.

Título: Producción, composición química y valor nutritivo de comunidades típicas de pastizal salmantino.

Revista: **Anales de Edafología y Agrobiología.**

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: 39, 249-259 (1980).

---

Autores (p. o. de firma): J. M. Gómez, E. Luis & **A. Escudero**.

Título: Materiales aportados al suelo por la encina en la zona de dehesas de la provincia de Salamanca. I. Sustancia seca.

Revista: **Studia Oecologica.**

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: 2, 181-211 (1980).

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**, B. García, E. Luis & L. García.

Título: Materiales aportados al suelo por la encina en la zona de dehesas salmantina. II. Composición mineral.

Revista: **Studia Oecologica**

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: 2: 213-240 (1980).

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**, B. García, E. Luis & J. M. Gómez.

Título: Materiales aportados al suelo por la encina en la zona de dehesas salmantina. III. Porcentajes de fracciones orgánicas y de materia seca digestible.

Revista: **Studia Oecologica**

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: 2: 241-266 (1980).

---

Autores (p. o. de firma): I. García, B. García, & **A. Escudero**.

Título: Aporte de bioelementos al suelo por la precipitación atmosférica y el lavado de *Quercus rotundifolia* y *Q. pyrenaica*.

Revista: **Anuario del CEBAS**

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: 9: 165-185 (1983).

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**, B. García. & J.M. Gómez.

Título: Producción de fracciones orgánicas y de materia seca digestible por los estratos arbóreo y herbáceo en el ecosistema de dehesa.

Revista: **Anuario del CEBAS**

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: 9: 155-164 (1983).

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero** (1983).

Título: Transferencias de nutrientes minerales desde el estrato arbóreo en monte adhesado (ecosistemas de pastizales semiáridos).

Clave: A.

Revista: **Ediciones Universidad de Salamanca**.

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**, I., Montalvo, B. García. & J. M. Gómez.

Título: La circulación de nutrientes en ecosistemas arbolados: incidencia de los mecanismos fisiológicos de control de flujo.

Revista: **Rev. Real Academia de Ciencias**.

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: 77, 749-766 (1985).

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**, B. García & H. Alonso.

Título: El ciclo del potasio en dehesas de *Quercus rotundifolia* y *Q. pyrenaica*.

Revista: **Mediterránea**.

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: 8, 103-123 (1985).

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**, M. V. Garrido & J. M. Gómez.

Título: Descomposición de la hojarasca de *Quercus rotundifolia* y *Q. pyrenaica* en monte adhesado.

Revista: **Ann. Edafol. Agrobiol.**

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: 44, 65-79 (1985).

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**, I. Montalvo, B. García. & J. M. Gómez.

Título: Estudio comparativo de la movilización de bioelementos por los subsistemas arbóreo y herbáceo del ecosistema de dehesa.

Revista: **Pastos**.

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: 13, 9-20 (1986).

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**.

Título: The potassium cycle in thin stands of *Quercus rotundifolia* and *Q. pyrenaica*.

Revista: **IPI Research Topics**.

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: 12, 64 (1985).

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero** & B. García.

Título: Variaciones espaciales de la composición química del mantillo arbóreo en el ecosistema de dehesa.

Revista: **Anuario del CEBAS**.

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: 11, 325-336 (1986).

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**, A. Amor & B. García de Vicuña.

Título: Vegetación macrofítica de los arroyos y gargantas de la cuenca alta del río Tormes.

Revista: **Limnética**

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: 2: 109-116 (1986).

---

Autores (p. o. de firma): A. Amor, **A. Escudero** & B. García De Vicuña.

Título: La vegetación macrofítica y los factores que rigen su distribución a lo largo de tres arroyos en la sierra de Villafranca.

Revista: **Limnética**

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: 2: 117-125 (1986)

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero** & J. M. Del Arco.

Título: *Quercus coccifera* L. y *Juniperus thurifera* L. en el sur de la provincia de Zamora.

Revista: **Anales del Jardín Botánico de Madrid**

Clave: A.

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Volumen/Páginas/Año: 43: 190 (1986).

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**, J. Manzano & J. M. Del Arco.

Título: Nitrogen concentrations in the leaves of different Mediterranean woody species.

Revista: **Ecologia Mediterranea**

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: 13: 11-17 (1987).

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**, B. García, E. Luis & J.M Gómez.

Título: Materiales aportados al suelo por la encina en la zona de dehesas de la provincia de Salamanca. IV. Transferencias de nutrientes minerales por vía detritica.

Revista: **Studia Oecologica**

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: 5: 49-64 (1988)

---

Autores (p. o. de firma): B. García, A. García, **A. Escudero** & J. M. Gómez.

Título: Relación entre volumen de agua y concentración de bioelementos en la precipitación y agua de lavado de *Quercus rotundifolia* y *Q. pyrenaica* en ecosistemas de dehesa.

Revista: **Studia Oecologica**.

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: 6, 265-291 (1989).

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**, J. M. Del Arco & M. V. Garrido.

Título: Series adaptativas en los vegetales terrestres y su influencia sobre el ciclo de los nutrientes.

Revista: **Options Méditerranéennes**.

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: 3, 141-146 (1989).

---

Autores (p. o. de firma): M. V. Garrido, J.M. Del Arco & **A. Escudero**.

Título: Ciclo de los nutrientes: fenología de la abscisión y dinámica de la descomposición en distintas especies caducifolias y perennifolias.

Revista: **Options Méditerranéennes**.

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: 3, 163-166 (1989).

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero**, S. Sanz, J. M. Del Arco & M. V. Garrido.

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

Título: Leaf litter decomposition in a mountain stream.

Revista: **Verh. Internat. Verein. Limnol.**

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: 24, 1987-1993 (1991).

---

Autores (p. o. de firma): **A. Escudero** & S. Mediavilla.

Título: Dinámica interna de los nutrientes.

Revista: **Ecosistemas.**

Clave: A.

Volumen/Páginas/Año: (URL: <http://www.aeet.org/ecosistemas/031/Investigación7.htm>) (2003).

---

## Estancias en Centros extranjeros

(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: Department of Forestry, University of Aberdeen, Aberdeen

Localidad:                      País: Reino Unido                      Fecha: 1987

Duración (semanas): 12

Tema: Efectos del arbolado sobre la composición química de la precipitación

Clave: O

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: García, A., Escudero, A., Puerto, A., Gómez, J.

Título: A study of the heterogeneity of herbaceous communities by means of their floristic composition and feeding value

Tipo de participación: Comunicación/Poster

Congreso: 7th. Gen. Meeting European Grassland Federation

Lugar de celebración: Gante, Bélgica.

Fecha: 1978.

---

Autores: Escudero, A.

Título: Materiales aportados al suelo por la encina en la zona de dehesas de Salamanca. Composición mineral

Tipo de participación: Comunicación/Poster

Congreso: I Reunión Hispano-lusa de Pastos

Lugar de celebración: Badajoz (España).

Fecha: 1980.

---

Autores: Escudero, A.

Título: Estudio comparativo de la movilización de bioelementos por los subsistemas arbóreo y herbáceo del ecosistema de dehesa

Tipo de participación: Comunicación/Poster

Congreso: XXIII Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos

Lugar de celebración: Sevilla (España).

Fecha: 1983.

---

Autores: Gómez, J. M. , Puerto, A. , Escudero, A.

Título: Trabajos de investigación en marcha y líneas futuras en el Departamento de Ecología de la Universidad de Salamanca

Tipo de participación: Comunicación/Poster

Congreso: Seminario sobre Dehesas y Sistemas Agrosilvopastorales similares.

Lugar de celebración: Madrid (España).

Fecha: 1987.

---

Autores: Escudero, A.

Título: Series adaptativas en los vegetales terrestres y su influencia sobre el ciclo de los nutrientes

Tipo de participación: Comunicación/Poster

Congreso: II Jornadas sobre las bases ecológicas para la gestión Ambiental.

Lugar de celebración: Zaragoza (España).

Fecha: 1988.

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.



---

Autores: Escudero, A.

Título: The efficiency of nitrogen retranslocation from leaf biomass in Quercus ilex ecosystems

Tipo de participación: Comunicación/Poster

Congreso: International workshop Quercus ilex L. ecosystems (function, dynamics and management).

Lugar de celebración: Barcelona (España).

Fecha: 1990.

---

Autores: Mediavilla S., Escudero A. y Del Arco J.M.

Título: Velocidad de incorporación del nitrógeno a la biomasa foliar

Tipo de participación: Comunicación/Poster

Congreso: IV Jornadas de Ecología Terrestre. Asociación Española de Ecología Terrestre.

Lugar de celebración: Alicante (España).

Fecha: 1993.

---

Autores: Mediavilla, S., Arco, J. M. D. , Escudero, A.

Título: Internal cycle of nitrogen and leaf longevity: Mooney's hypothesis. Confirmation in different woody species of the Iberian Peninsula

Tipo de participación: Comunicación/Poster

Congreso: VIII International Symposium CIEC Fertilizers and Environment.

Lugar de celebración: Salamanca (España).

Fecha: 1994.

---

Autores: Santiago, H., Mediavilla, S., Arco, J. M. D. , Escudero, A.

Título: Eficiencias fotosintéticas en especies quercíneas

Tipo de participación: Comunicación/Poster

Congreso: V Jornadas de la Asociación Española de Ecología Terrestre.

Lugar de celebración: Córdoba (España).

Fecha: 1997.

---

Autores: Mediavilla, S. , Arco, J. M. D. , Escudero, A.

Título: Relative growth rate of leaf biomass in Mediterranean tree species

Tipo de participación: Comunicación/Poster

Congreso: Terrestrial Global Productivity Meeting.

Lugar de celebración: Montpellier (Francia).

Fecha: 1997.

---

Autores: Lessner, A., Arco, J. M. D., Mediavilla, S., Escudero, A., Heilmeyer, H.

Título: Gas exchange of two Mediterranean oak species

Tipo de participación: Comunicación/Poster

Congreso: VII International Congress of Ecology.

Lugar de celebración: Florencia (Italia).

Fecha: 1998.

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

Autores: Mediavilla, S., Escudero, A.

Título: El estudio ecofisiológico de adultos y plántulas de quercíneas como herramienta para la elección de especies de repoblación

Tipo de participación: Comunicación/Poster

Congreso: Jornadas de la Sociedad española de Ciencias Forestales: ¿Repoblaciones forestales ¿nuevas alternativas o viejas soluciones?

Lugar de celebración: Murcia (España).

Fecha: 2003.

---

Autores: Escudero, A., Mediavilla, S., Arco, J. M. D., Heilmeyer, H.

Título: Interspecific differences in stomatal conductance and resource use efficiency in Mediterranean species

Tipo de participación: Comunicación/Poster

Congreso: 10' MEDECOS- International Conference on Ecology, Conservation and Management of Mediterranean Climate Ecosystems.

Lugar de celebración: Rodas (Grecia).

Fecha: 2004.

---

Autores: Mediavilla, S., Escudero, A.

Título: Comparative ecophysiology of *Quercus suber* and other accompanying oak species in dehesa systems: effects on resource use efficiency in photosynthesis

Tipo de participación: Comunicación/Poster

Congreso: Suberwood2005

Lugar de celebración: Huelva (España).

Fecha: 2005.

---

Autores: Mediavilla, S., Escudero, A.

Título: Leaf longevity and leaf phenology: implications for carbon isotopic composition in Mediterranean woody species.

Tipo de participación: Comunicación/Poster

Congreso: Isotopes as tracers of ecological change SIBAE-BASIN.

Lugar de celebración: Tomar (Portugal).

Fecha: 2006.

---

Autores: Mediavilla, S., Escudero, A.

Título: Limitaciones estomáticas y mesófilas de la fotosíntesis en plántulas y árboles maduros de *Quercus faginea* y *Q. ilex*.

Tipo de participación: Comunicación/Poster

Congreso: Retos y nuevas perspectivas en la revegetación de sistemas forestales. Reunión de la Sociedad Española de Ciencias forestales.

Lugar de celebración: Alcalá de Henares (España).

Fecha: 2007.

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

---

Autores: Mediavilla, S., Escudero, A.

Título: Effects of the herb layer on seedling performance in a Mediterranean environment.

Tipo de participación: Comunicación/Poster

Congreso: 2009 Annual Symposium Facilitation in Plant Communities (British Ecological Society).

Lugar de celebración: Aberdeen (Scotland).

Fecha: 2009.

---

Autores: T. Del Río, V. Gallardo, P. González, S. Mediavilla, A. Escudero

Título: Response of leaf phenology to changes in climatic variables in four species of the genus *Quercus* in Mediterranean climates

Tipo de participación: Comunicación/Poster

Congreso: 12th EEF Congress

Lugar de celebración: Ávila (España).

Fecha: 2011.

---

Autores: Del Río T., González-Zurdo P., Mediavilla, S., Escudero, A.

Título: Estudio comparativo de la disposición de las hojas y su eficiencia en la captura de la luz en la copa de tres especies arbóreas mediterráneas.

Tipo de participación: Comunicación/Poster

Congreso: VI Congreso Forestal Español (SECF).

Lugar de celebración: Vitoria (España).

Fecha: 2013.

---

Autores: García-Ciría, J., Jiménez, I., Gregorio, E., Rincón, P., González-Zurdo, P., Del Río, T., Escudero, A., Mediavilla, S.

Título: Implicaciones de los daños foliares sobre el balance final de carbono en diversos *Quercus* coexistiendo en un ambiente mediterráneo.

Tipo de participación: Comunicación/Poster

Congreso: III Reunión Sanidad Forestal (SECF).

Lugar de celebración: Madrid (España).

Fecha: 2015.

---

## Tesis Doctorales dirigidas

---

**Título:** Dinámica del nitrógeno en las estructuras foliares de diversas especies leñosas típicas de la submeseta norte

Doctorando: Arco, J. M. D.

Universidad: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Facultad / Escuela: Fac. Biología

Fecha: 1991

---

**Título:** Intercambios gaseosos en especies leñosas mediterráneas. Efectos de la longevidad y de otros rasgos foliares sobre la eficiencia fotosintética en el empleo del agua y del nitrógeno

Doctorando: Mediavilla, S.

Universidad: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Facultad / Escuela: Fac. Biología

Fecha: 2000

---

**Título:** Ciclos de nutrientes: producción, descomposición y dinámica de los elementos minerales de los detritos arbóreos

Doctorando: Garrido Hernández, M.

Universidad: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Facultad / Escuela: Fac. Biología

Fecha: 2001

---

**Título:** Producción y ciclo del nitrógeno en reforestaciones de quercíneas

Doctorando: Silla, F.

Universidad: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Facultad / Escuela: Fac. Biología

Fecha: 2001

---

**Título:** Fotosíntesis o persistencia: implicaciones de la longevidad foliar sobre la fijación del carbono en especies leñosas en un ambiente estacional.

Doctorando: Del Río García, T.

Universidad: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Facultad / Escuela: Fac. Biología

Fecha: 2014.

---

---

**Nota:** Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.

## Dirección de Tesis de Licenciatura

---

**Título:** Estudio de la distribución de la vegetación macrofítica en arroyos y gargantas de la cuenca alta del Tormes.

Doctorando: Ángel Amor Morales.

Universidad: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Facultad / Escuela: Fac. Biología

Fecha: 1984.

---

**Título:** Estudio de la descomposición de la hojarasca de *Quercus rotundifolia* y *Q. pyrenaica* en monte adhesado.

Doctorando: M<sup>a</sup> Vega Garrido Hernández.

Universidad: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Facultad / Escuela: Fac. Biología

Fecha: 1984.

---

**Título:** Dinámica de los elementos minerales en la hojarasca en descomposición de *Quercus rotundifolia* y *Q. pyrenaica* en monte adhesado.

Doctorando: M<sup>a</sup> Dolores Matías Sánchez.

Universidad: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Facultad / Escuela: Fac. Biología

Fecha: 1986

---

**Título:** Fenología de la abscisión de diversas especies leñosas típicas de las provincias de Zamora y Salamanca.

Doctorando: José M<sup>a</sup> del Arco Montero.

Universidad: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Facultad / Escuela: Fac. Biología

Fecha: 1986.

---

**Título:** Variaciones espaciales en el efecto del arbolado sobre las propiedades químicas del suelo.

Doctorando: Del M<sup>a</sup> Mercedes Hernández González.

Universidad: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Facultad / Escuela: Fac. Biología

Fecha: 1986.

---

---

**Título:** Análisis foliar en varias especies leñosas de las provincias de Salamanca y Zamora.

Doctorando: Javier Manzano de Pablos.

Universidad: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Facultad / Escuela: Fac. Biología

Fecha: 1986.

---

**Título:** Dinámica de la descomposición y mineralización de la hojarasca en medio fluvial en la sierra de Francia.

Doctorando: Susana Sanz Arroyo.

Universidad: UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

Facultad / Escuela: Fac. Biología

Fecha: 1987.

---

**Título:** Die Beziehung zwischen Gaswechsel, Blattdemographie und Stickstoffhaushalt an immer- und an wechselgrünen mediterranen Holzgewächsen.

Doctorando: Armin Lessner.

Universidad: Diplomarbeit. Universidad de Bayreuth (Alemania).

Fecha: 1994.

---

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

**Título del Comité:** International Scientific Committee. International Symposium.

**Tema:** Congreso mundial sobre el Bosque y Matorral Mediterráneos.

**Fecha:** 1988.

---

**Título del Comité:** Program Committee. International workshop.

**Entidad de la que depende:** CNRS Montpellier (France)/CREAF Barcelona (Spain).

**Tema:** Quercus ilex L. ecosystems. Function, dynamics and management.

**Fecha:** 1990.

---

**Título del Comité:** International Scientific Committee. International Symposium "Environmental constraints and oaks: Ecological and physiological aspects".

**Entidad de la que depende:** Centre National de Formation Forestière, Nancy, France.

**Tema:** Environmental constraints and oaks: Ecological and physiological aspects

**Fecha:** 1994.

---

**Título del Comité:** Comisión de Selección del Programa Nacional de Recursos Naturales-Cambio Global y Biodiversidad

**Entidad de la que depende:** Ministerio de Ciencia y Tecnología.

**Tema:** Recursos Naturales-Cambio Global y Biodiversidad.

**Fecha:** 2003.

---

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar**  
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

**Evaluador externo de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva** (Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología) durante los años 1990, 1992, 1994, 1995, 1996, 2001 y 2003.

**Cargos de gestión académica**

- Secretario del Departamento de Geografía, Ecología y Edafología. 1987 - 1989
- Subdirector del Departamento de Biología Animal, Ecología, Edafología y Parasitología. 1992 - 1996
- Miembro de la Comisión Permanente del Departamento de Biología Animal, Ecología, Edafología y Parasitología. 1992

**Becas, ayudas y premios recibidos**

- Becario del Instituto Nacional de Asistencia y Promoción del Estudiante para realizar la Tesina de Licenciatura. 1978 – 1978
- Becario predoctoral del Instituto Nacional de Asistencia y Promoción del Estudiante. 1979 – 1982
- Becario de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica del Ministerio de Educación y Ciencia, con cargo al Plan de Formación, Perfeccionamiento y Movilidad del Personal Investigador . 1987 - 1987
- Becario del Consejo Británico. 1987 - 1987
- Honorary Visiting Research Fellow (University of Aberdeen). 1987 – 1987