



PAMPLONA, 24 DE MAYO DE 2019

# CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

MARÍA NIEVES GOICOECHEA  
PREBOSTE



Universidad  
de Navarra



## DATOS DEL INVESTIGADOR

### Datos de identificación del investigador

---

NOMBRE	María Nieves
PRIMER APELLIDO	Goicoechea
SEGUNDO APELLIDO	Preboste
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Navarra
CIUDAD	Pamplona
TELÉFONO	948425600 ext.806489
EMAIL	niegoi@unav.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Goicoechea, María Nieves

### Situación profesional

---

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesora Titular
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/2007 - Actualidad

### Cargos y actividades profesionales anteriores

---

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesora Contratada Doctora de Fisiología Vegetal
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/2003 - 30/09/2007

CATEGORÍA PROFESIONAL	Secretaria de la Junta Departamental del Departamento de Fisiología Vegetal
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/2002 - 30/08/2005

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesora Adjunta de Fisiología Vegetal
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/1996 - 30/09/2003
CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesora Asociada de Fisiología Vegetal
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/04/1996 - 30/09/1996
CATEGORÍA PROFESIONAL	Ayudante de Investigación
ENTIDAD	Instituto Científico y Tecnológico de Navarra (ICT)
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/02/1996 - 31/01/1997
CATEGORÍA PROFESIONAL	Ayudante de Fisiología Vegetal
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/1991 - 30/09/1995
CATEGORÍA PROFESIONAL	Ayudante de Botánica
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/1989 - 30/09/1991

## Páginas webs y redes sociales

---

TIPO RED	ORCID
URL	<a href="http://orcid.org/0000-0003-0550-4366">http://orcid.org/0000-0003-0550-4366</a>
TIPO RED	research-gate
URL	<a href="http://www.researcherid.com/rid/K-7847-2014">http://www.researcherid.com/rid/K-7847-2014</a>

## Líneas de investigación

---

Ciencias Biológicas. Simbiosis  
Horticultura  
Ciencias Agrícolas. Fitopatología

## PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

### Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	61
	Libros	1
	Capítulos de Libros	10
	Aportaciones a Congresos	67
Producción académica	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Tesis doctoral	4
	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Trabajo Fin de Máster	1
	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Trabajo Fin de Grado	8
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	6
	Convenios y Contratos	3
	Estancias	2
	Becas y Reconocimientos	1
	Comités científicos de revistas	1
	Congresos, Exposiciones, etc	2
Actividad docente	Docencia impartida	43
Actividad profesional	Organización de actividades de I+D	3
Actividad formativa	Formación Universitaria - Doctor	1
	Formación Universitaria - Titulado Superior	1
	Idiomas	2

### Detalles

#### PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** Influence of irrigation strategy and mycorrhizal inoculation on fruit quality in different clones of Tempranillo grown under elevated temperatures  
**Título de la revista:** AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT  
**ISSN:** 0378-3774  
**Volumen:** 202  
**Página inicial-final:** 285 - 298  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** <http://dx.doi.org/10.1016/j.agwat.2017.12.004>

**Autores:** Torres, N.; [Goicoechea, María Nieves](#); [Antolín, María del Carmen](#)

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRONOMIA

**Posición:** 10 de 87

**Factor de Impacto:** 3.182

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** RECURSOS HIDRICOS

**Posición:** 12 de 90

**Factor de Impacto:** 3.182

**Cuartil:** 1º C

2. **Título del trabajo:** Mycorrhizal symbiosis affects ABA metabolism during berry ripening in *Vitis vinifera* L. cv. tempranillo grown under climate change scenarios.

**Título de la revista:** PLANT SCIENCE

**ISSN:** 0168-9452

**Volumen:** 274

**Página inicial-final:** 383 - 393

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2018.06.009>

**Autores:** Torres, N.; [Goicoechea, María Nieves](#); [Zamarreño, Ángel](#); [Antolín, María del Carmen](#)

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

**Posición:** 89 de 292

**Factor de Impacto:** 3.712

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 23 de 222

**Factor de Impacto:** 3.712

**Cuartil:** 1º C

3. **Título del trabajo:** Nutritional properties of tempranillo grapevine leaves are affected by clonal diversity, mycorrhizal symbiosis and air temperature regime

**Título de la revista:** PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY

**ISSN:** 0981-9428

**Volumen:** 130

**Página inicial-final:** 542 - 554

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2018.08.004>

**Autores:** Torres, N.; [Antolín, María del Carmen](#); Garmendia, I.; [Goicoechea, María Nieves](#)

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 50 de 222

**Factor de Impacto:** 2.718

**Cuartil:** 1º C

4. **Título del trabajo:** Arbuscular mycorrhizal symbiosis as a promising resource for Improving berry quality in grapevines under changing environments

**Título de la revista:** FRONTIERS IN PLANT SCIENCE

**ISSN:** 1664-462X

**Volumen:** 9

**Número:** 897

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3389/fpls.2018.00897

**Autores:** Torres, N.; Antolín, María del Carmen; Goicoechea, María Nieves

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 24 de 222

**Factor de Impacto:** 3.678

**Cuartil:** 1º C

5. **Título del trabajo:** Flavonoid and amino acid profiling on Vitis vinifera L. cv Tempranillo subjected to deficit irrigation under elevated temperatures

**Título de la revista:** JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS

**ISSN:** 0889-1575

**Volumen:** 62

**Página inicial-final:** 51 - 62

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2017

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jfca.2017.05.001

**Autores:** N.; G.; J.; Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** QUIMICA APLICADA

**Posición:** 20 de 71

**Factor de Impacto:** 2.956

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

**Posición:** 32 de 133

**Factor de Impacto:** 2.956

**Cuartil:** 1º C

6. **Título del trabajo:** Increased nutritional value in food crops

**Título de la revista:** MICROBIAL BIOTECHNOLOGY

**ISSN:** 1751-7907

**Volumen:** 10

**Número:** 5

**Página inicial-final:** 1004 - 1007

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2017

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1111/1751-7915.12764

**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor

7. **Título del trabajo:** Influencia de la inoculación micorrízica sobre el contenido fenólico y las propiedades antioxidantes de la vid (cv. Tempranillo) en condiciones de temperatura elevada.

**Título de la revista:** GRANDES CULTIVOS.COM

**ISSN:** 2462-5221

**Volumen:** 12

**Página inicial-final:** 30 - 33

**Idioma:** Español

**Año de Publicación:** 2017

**Autores:** Torres Molina, N.; Goicoechea, María Nieves; Morales Iribas, F.; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor

8. **Título del trabajo:** Responsiveness of durum wheat to mycorrhizal inoculation under different environmental scenarios  
**Título de la revista:** JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION  
**ISSN:** 0721-7595  
**Volumen:** 36  
**Número:** 4  
**Página inicial-final:** 855 - 867  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2017  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s00344-017-9690-x  
**Autores:** I.; Y.; I.; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 75 de 222  
**Factor de Impacto:** 2.047  
**Cuartil:** 2º C
9. **Título del trabajo:** The interaction between mycorrhizal inoculation, humic acids supply and elevated atmospheric CO<sub>2</sub> increases energetic and antioxidant properties and sweetness of yellow onion  
**Título de la revista:** HORTICULTURE, ENVIRONMENT AND BIOTECHNOLOGY  
**ISSN:** 2211-3452  
**Volumen:** 58  
**Número:** 5  
**Página inicial-final:** 432 - 440  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2017  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s13580-017-0122-4  
**Autores:** M.; A.; V.; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** HORTICULTURA  
**Posición:** 11 de 37  
**Factor de Impacto:** 1.193  
**Cuartil:** 2º C
10. **Título del trabajo:** Berry quality and antioxidant properties in Vitis vinifera L. cv. Tempranillo as affected by clonal variability, mycorrhizal inoculation and temperature  
**Título de la revista:** CROP AND PASTURE SCIENCE  
**ISSN:** 1836-0947  
**Volumen:** 67  
**Número:** 9  
**Página inicial-final:** 961 - 977  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2016  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1071/CP16038  
**Autores:** Torres, N.; Goicoechea, María Nieves; Morales, Fermín; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR  
**Posición:** 10 de 56  
**Factor de Impacto:** 1.804  
**Cuartil:** 1º C
11. **Título del trabajo:** Durum wheat quality traits affected by mycorrhizal inoculation, water availability and atmospheric CO<sub>2</sub> concentration  
**Título de la revista:** CROP AND PASTURE SCIENCE  
**ISSN:** 1836-0947

**Volumen:** 67  
**Número:** 2  
**Página inicial-final:** 147 - 155  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2016  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1071/CP15212  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Bettoni, M. M.; T.; C.; I.  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR  
**Posición:** 10 de 56  
**Factor de Impacto:** 1.804  
**Cuartil:** 1º C

12. **Título del trabajo:** From vineyards to controlled environments in grapevine research: investigating responses to climate change scenarios using fruit-bearing cuttings

**Título de la revista:** THEORETICAL AND EXPERIMENTAL PLANT PHYSIOLOGY

**ISSN:** 2197-0025

**Volumen:** 28

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 171 - 191

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2016

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s40626-016-0065-7

**Autores:** Morales, Fermín; Antolín, María del Carmen; I.; Goicoechea, María Nieves; Pascual, I

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 133 de 211

**Factor de Impacto:** 1.045

**Cuartil:** 3º C

13. **Título del trabajo:** Mycorrhizal inoculation and/or selenium application affect post-harvest performance of snapdragon flowers

**Título de la revista:** PLANT GROWTH REGULATION

**ISSN:** 0167-6903

**Volumen:** 78

**Número:** 3

**Página inicial-final:** 389 - 400

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2016

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s10725-015-0100-8

**Autores:** Tognon, G. B.; Sanmartín, María del Carmen; V.; Cuquel, F. L.; Goicoechea, María Nieves

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 50 de 211

**Factor de Impacto:** 2.646

**Cuartil:** 1º C

14. **Título del trabajo:** Nutritional quality and yield of onion as affected by different application methods and doses of humic substances.

**Título de la revista:** JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS

**ISSN:** 0889-1575

**Volumen:** 51

**Página inicial-final:** 37 - 44

**Idioma:** Inglés



**Año de Publicación:** 2016

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jfca.2016.06.008

**Autores:** M.; Mogor, A. F.; V.; Goicoechea, María Nieves; I.; I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** QUIMICA APLICADA

**Posición:** 18 de 72

**Factor de Impacto:** 2.752

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

**Posición:** 24 de 129

**Factor de Impacto:** 2.752

**Cuartil:** 1º C

15. **Título del trabajo:** Antioxidant properties of leaves from different accessions of grapevine (*Vitis vinifera* L.) cv. Tempranillo after applying biotic and/or environmental modulator factors.

**Título de la revista:** INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS

**ISSN:** 0926-6690

**Volumen:** 76

**Página inicial-final:** 77 - 85

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.indcrop.2015.03.093

**Autores:** Torres Molina, N.; Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA AGRICOLA

**Posición:** 2 de 14

**Factor de Impacto:** 3.449

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** AGRONOMIA

**Posición:** 6 de 83

**Factor de Impacto:** 3.449

**Cuartil:** 1º C

16. **Título del trabajo:** Pearl millet growth and biochemical alterations determined by mycorrhizal inoculation, water availability and atmospheric CO<sub>2</sub> concentration

**Título de la revista:** CROP AND PASTURE SCIENCE

**ISSN:** 1836-0947

**Volumen:** 66

**Número:** 8

**Página inicial-final:** 831 - 840

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1071/CP14089

**Autores:** E.; Y.; Mogor, A. F.; Garmendia, I.; Goicoechea, María Nieves

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 12 de 57

**Factor de Impacto:** 1.488

**Cuartil:** 1º C

17. **Título del trabajo:** Selenium fertilization and mycorrhizal technology may interfere in enhancing bioactive compounds in edible tissues of lettuces

**Título de la revista:** SCIENTIA HORTICULTURAE

**ISSN:** 0304-4238

**Volumen:** 195

**Página inicial-final:** 163 - 172

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.scienta.2015.09.007

**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Garmendia, I.; Fabbrini, E. G.; Bettoni, M. M.; Palop, Juan Antonio; Sanmartín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** HORTICULTURA

**Posición:** 8 de 34

**Factor de Impacto:** 1.538

**Cuartil:** 1º C

18. **Título del trabajo:** Changes in alfalfa forage quality and stem carbohydrates induced by arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) and elevated atmospheric CO<sub>2</sub>

**Título de la revista:** ANNALS OF APPLIED BIOLOGY

**ISSN:** 0003-4746

**Volumen:** 164

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 190 - 199

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1111/aab.12092

**Autores:** Baslam, Marouane; Antolín, María del Carmen; Gogorcena, Y.; Muñoz, F.; Goicoechea, María Nieves

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 4 de 56

**Factor de Impacto:** 2.0

**Cuartil:** 1º C

19. **Título del trabajo:** Growth and metabolism of onion seedlings as affected by the application of humic substances, mycorrhizal inoculation and elevated CO<sub>2</sub>

**Título de la revista:** SCIENTIA HORTICULTURAE

**ISSN:** 0304-4238

**Volumen:** 180

**Página inicial-final:** 227 - 235

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.scienta.2014.10.037

**Autores:** Bettoni, M. M.; Mogor, A. F.; V.; Goicoechea, María Nieves

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** HORTICULTURA

**Posición:** 9 de 33

**Factor de Impacto:** 1.365

**Cuartil:** 2º C

20. **Título del trabajo:** Growth, photosynthetic acclimation and yield quality in legumes under climate change simulations: an updated survey

**Título de la revista:** PLANT SCIENCE

**ISSN:** 0168-9452

**Volumen:** 226

**Página inicial-final:** 22 - 29

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.plantsci.2014.05.008

**Autores:** Irigoyen, Juan José; Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen; Pascual, I; Sánchez Díaz, Manuel; Aguirreolea, Jone Miren; Morales, Fermín

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 27 de 204

**Factor de Impacto:** 3.607

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

**Posición:** 91 de 290

**Factor de Impacto:** 3.607

**Cuartil:** 2º C

21. **Título del trabajo:** Increased photosynthetic acclimation in alfalfa associated with arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) and cultivated in greenhouse under elevated CO<sub>2</sub>

**Título de la revista:** JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY

**ISSN:** 0176-1617

**Volumen:** 171

**Número:** 18

**Página inicial-final:** 1774 - 1781

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jplph.2014.07.027

**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Baslam, Marouane; Eric Soreasu, Gorka; Irigoyen, Juan José

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 51 de 204

**Factor de Impacto:** 2.557

**Cuartil:** 1º C

22. **Título del trabajo:** Methodological advances: using greenhouses to simulate climate change scenarios

**Título de la revista:** PLANT SCIENCE

**ISSN:** 0168-9452

**Volumen:** 226

**Página inicial-final:** 30 - 40

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.plantsci.2014.03.018

**Autores:** Morales, Fermín; Pascual, I; Sánchez Díaz, Manuel; Aguirreolea, Jone Miren; Irigoyen, Juan José; Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen; Oyarzun Aliende, M.; Urdiain Navas, Amadeo

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 27 de 204

**Factor de Impacto:** 3.607

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

**Posición:** 91 de 290

**Factor de Impacto:** 3.607

**Cuartil:** 2º C

- 23. Título del trabajo:** Mycorrhizal inoculation affected growth, mineral composition, proteins and sugars in lettuces biofortified with organic or inorganic selenocompounds  
**Título de la revista:** SCIENTIA HORTICULTURAE  
**ISSN:** 0304-4238  
**Volumen:** 180  
**Página inicial-final:** 40 - 51  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2014  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.scienta.2014.09.049  
**Autores:** Sanmartín, María del Carmen; Garmendia, I.; Romano Álvarez, Beatriz; Díaz Hernando, Marta; Palop, Juan Antonio; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** HORTICULTURA  
**Posición:** 9 de 33  
**Factor de Impacto:** 1.365  
**Cuartil:** 2º C
- 24. Título del trabajo:** Role of native and exotic mycorrhizal symbiosis to develop morphological, physiological and biochemical responses coping with water drought of date palm, Phoenix dactylifera  
**Título de la revista:** TREES-STRUCTURE AND FUNCTION  
**ISSN:** 0931-1890  
**Volumen:** 28  
**Número:** 1  
**Página inicial-final:** 161 - 172  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2014  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s00468-013-0939-0  
**Autores:** Baslam, Marouane; Qaddoury, A.; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** SILVICULTURA  
**Posición:** 18 de 65  
**Factor de Impacto:** 1.651  
**Cuartil:** 2º C
- 25. Título del trabajo:** Effectiveness of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) for inducing the accumulation of major carotenoids, chlorophylls and tocopherol in green and red leaf lettuces  
**Título de la revista:** APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY  
**ISSN:** 0175-7598  
**Volumen:** 97  
**Número:** 7  
**Página inicial-final:** 3119 - 3128  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2013  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s00253-012-4526-x  
**Autores:** Baslam, Marouane; R.; García-Plazaola, J. L.; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** BIOTECNOLOGIA Y MICROBIOLOGIA APLICADA  
**Posición:** 29 de 159  
**Factor de Impacto:** 3.689  
**Cuartil:** 1º C
- 26. Título del trabajo:** Enhanced accumulation of vitamins, nutraceuticals and minerals in lettuces associated with arbuscular mycorrhizal fungi (AMF): a question of interest for both vegetables and humans  
**Título de la revista:** AGRICULTURE  
**ISSN:** 2077-0472

- Volumen:** 3  
**Número:** 1  
**Página inicial-final:** 188-209  
**Año de Publicación:** 2013  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/agriculture3010188  
**Autores:** Baslam, Marouane; Garmendia, I.; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
27. **Título del trabajo:** Nutritional quality of outer and inner leaves of green and red pigmented lettuces (*Lactuca sativa* L.) consumed as salads  
**Título de la revista:** SCIENTIA HORTICULTURAE  
**ISSN:** 0304-4238  
**Volumen:** 151  
**Página inicial-final:** 103 - 111  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2013  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.scienta.2012.12.023  
**Autores:** Baslam, Marouane; Morales, Fermín; Garmendia, Idoia; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** HORTICULTURA  
**Posición:** 9 de 32  
**Factor de Impacto:** 1.396  
**Cuartil:** 2º C
28. **Título del trabajo:** The arbuscular mycorrhizal symbiosis can overcome reductions in yield and nutritional quality in greenhouse-lettuces cultivated at inappropriate growing seasons  
**Título de la revista:** SCIENTIA HORTICULTURAE  
**ISSN:** 0304-4238  
**Volumen:** 164  
**Página inicial-final:** 145 - 154  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2013  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.scienta.2013.09.021  
**Autores:** Baslam, Marouane; I.; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** HORTICULTURA  
**Posición:** 9 de 32  
**Factor de Impacto:** 1.396  
**Cuartil:** 2º C
29. **Título del trabajo:** Above and Below Ground Functional Biology and Management of Beech Forests: Insights From a Study in Spain  
**Título de la revista:** ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL  
**ISSN:** 1582-9596  
**Volumen:** 11  
**Número:** 6  
**Página inicial-final:** 1087-1100  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2012  
**Autores:** Closa, Iván; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 146 de 209

**Factor de Impacto:** 1.117

**Cuartil:** 3º C

30. **Título del trabajo:** Elevated CO<sub>2</sub> may impair the beneficial effect of arbuscular mycorrhizal fungi on the mineral and phytochemical quality of lettuce

**Título de la revista:** Annals of applied biology

**ISSN:** 0003-4746

**Volumen:** 161

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 180 - 191

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2012

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1111/j.1744-7348.2012.00563.x

**Autores:** Baslam, Marouane; Garmendia, Idoia; Goicoechea, María Nieves

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 5 de 57

**Factor de Impacto:** 2.147

**Cuartil:** 1º C

31. **Título del trabajo:** Impact of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) and atmospheric CO<sub>2</sub> concentration on the biomass production and partitioning in the forage legume alfalfa

**Título de la revista:** SYMBIOSIS

**ISSN:** 0334-5114

**Volumen:** 58

**Número:** 1-3

**Página inicial-final:** 171 - 181

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2012

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s13199-012-0199-6

**Autores:** Baslam, Marouane; Erice Soreasu, Gorka; Goicoechea, María Nieves

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** MICROBIOLOGIA

**Posición:** 96 de 116

**Factor de Impacto:** 1.107

**Cuartil:** 4º C

32. **Título del trabajo:** Water deficit improved the capacity of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) for inducing the accumulation of antioxidant compounds in lettuce leaves

**Título de la revista:** MYCORRHIZA

**ISSN:** 0940-6360

**Volumen:** 22

**Número:** 5

**Página inicial-final:** 347 - 359

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2012

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s00572-011-0408-9

**Autores:** Baslam, Marouane; Goicoechea, María Nieves

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** MICOLOGIA  
**Posición:** 5 de 23  
**Factor de Impacto:** 2.955  
**Cuartil:** 1º C

33. **Título del trabajo:** Arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) improved growth and nutritional quality of greenhouse-grown lettuce

**Título de la revista:** Journal of Agricultural and Food Chemistry

**ISSN:** 0021-8561

**Volumen:** 59

**Número:** 10

**Página inicial-final:** 5504 - 5515

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2011

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1021/jf200501c

**Autores:** Baslam, Marouane; Garmendia López, I.; Goicoechea, María Nieves

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** QUIMICA APLICADA  
**Posición:** 12 de 71  
**Factor de Impacto:** 2.823  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR  
**Posición:** 3 de 57  
**Factor de Impacto:** 2.823  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS  
**Posición:** 14 de 128  
**Factor de Impacto:** 2.823  
**Cuartil:** 1º C

34. **Título del trabajo:** Improvement of nutritional quality of greenhouse-grown lettuce by arbuscular mycorrhizal fungi is conditioned by the source of phosphorus nutrition

**Título de la revista:** Journal of Agricultural and Food Chemistry

**ISSN:** 0021-8561

**Volumen:** 59

**Número:** 20

**Página inicial-final:** 11129 - 11140

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2011

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1021/jf202445y

**Autores:** Baslam, Marouane; Pascual, I.; Sánchez Díaz, Manuel; Erro, J.; García-Mina, José María; Goicoechea, María Nieves

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** QUIMICA APLICADA  
**Posición:** 12 de 71  
**Factor de Impacto:** 2.823  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR  
**Posición:** 3 de 57  
**Factor de Impacto:** 2.823  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

**Posición:** 14 de 128

**Factor de Impacto:** 2.823

**Cuartil:** 1º C

35. **Título del trabajo:** Infectivity of arbuscular mycorrhizal fungi in naturally regenerating, unmanaged and clear-cut beech forests

**Título de la revista:** Pedosphere-a quarterly journal of soil science

**ISSN:** 1002-0160

**Volumen:** 21

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 65 - 74

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2011

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/S1002-0160(10)60080-X

**Autores:** Closa, Iván; Goicoechea, María Nieves

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA, SUELO

**Posición:** 21 de 33

**Factor de Impacto:** 1.161

**Cuartil:** 3º C

36. **Título del trabajo:** Present and future of the biological control of soil-borne plant pathogens in agriculture and horticulture

**Título de la revista:** CURRENT TOPICS IN PLANT BIOLOGY

**ISSN:** 0972-4575

**Volumen:** 12

**Página inicial-final:** 107 - 140

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2011

**Autores:** I.; Goicoechea, María Nieves

**Rol del investigador:** Autor

37. **Título del trabajo:** Seasonal dynamics of the physicochemical and biological properties of soils in naturally regenerating, unmanaged and clear-cut beech stands in northern Spain

**Título de la revista:** European Journal of Soil Biology

**ISSN:** 1164-5563

**Volumen:** 46

**Número:** 3-4

**Página inicial-final:** 190 - 199

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2010

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.ejsobi.2010.04.003

**Autores:** Closa, Iván; Goicoechea, María Nieves

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** ECOLOGIA

**Posición:** 69 de 129

**Factor de Impacto:** 1.741

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** AGRICULTURA, SUELO

**Posición:** 14 de 32

**Factor de Impacto:** 1.741

**Cuartil:** 2º C



- 38. Título del trabajo:** Arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) as bioprotector agents against wilt induced by *Verticillium* spp. in pepper  
**Título de la revista:** Spanish Journal of agricultural research  
**ISSN:** 1695-971X  
**Volumen:** 8  
**Número:** S1  
**Página inicial-final:** 25 - 42  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2010  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Garmendia, Idoia; Sánchez Díaz, Manuel; Aguirreolea, Jone Miren  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR  
**Posición:** 20 de 55  
**Factor de Impacto:** 0.646  
**Cuartil:** 2º C
- 39. Título del trabajo:** Ectomycorrhizal communities within beech (*Fagus sylvatica* L.) forests that naturally regenerate from clear-cutting in northern Spain  
**Título de la revista:** New Forests (print)  
**ISSN:** 0169-4286  
**Volumen:** 38  
**Número:** 2  
**Página inicial-final:** 157 - 175  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2009  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s11056-009-9137-8  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Closa, Iván; de Miguel, Ana María  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** SILVICULTURA  
**Posición:** 27 de 46  
**Factor de Impacto:** 0.728  
**Cuartil:** 3º C
- 40. Título del trabajo:** To what extent are soil amendments useful to control *Verticillium* wilt?  
**Título de la revista:** PEST MANAGEMENT SCIENCE  
**ISSN:** 1526-498X  
**Volumen:** 65  
**Número:** 8  
**Página inicial-final:** 831 - 839  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2009  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/ps.1774  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** ENTOMOLOGIA  
**Posición:** 8 de 74  
**Factor de Impacto:** 2.19  
**Cuartil:** 1º C
- Categoría:** AGRONOMIA  
**Posición:** 11 de 61  
**Factor de Impacto:** 2.19  
**Cuartil:** 1º C

41. **Título del trabajo:** Defence-related enzymes in pepper roots during interactions with arbuscular mycorrhizal fungi and/or *Verticillium dahliae*  
**Título de la revista:** Biocontrol  
**ISSN:** 1386-6141  
**Volumen:** 51  
**Página inicial-final:** 293 - 310  
**Año de Publicación:** 2006  
**Autores:** Garmendia, Idoia; Aguirreolea, Jone Miren; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** ENTOMOLOGIA  
**Posición:** 33 de 69  
**Factor de Impacto:** 0.754  
**Cuartil:** 2º C
42. **Título del trabajo:** *Verticillium*-induced wilt in pepper: physiological disorders and perspectives for controlling the disease  
**Título de la revista:** PLANT PATHOLOGY JOURNAL  
**ISSN:** 1598-2254  
**Volumen:** 5  
**Número:** 2  
**Página inicial-final:** 258 - 265  
**Año de Publicación:** 2006  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
43. **Título del trabajo:** Arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) can contribute to maintain antioxidant and carbon metabolism in nodules of *Anthyllis cytisoides* L. Subjected to drought  
**Título de la revista:** JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY  
**ISSN:** 0176-1617  
**Volumen:** 162  
**Página inicial-final:** 27 - 35  
**Año de Publicación:** 2005  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Merino, S.; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 56 de 144  
**Factor de Impacto:** 1.403  
**Cuartil:** 2º C
44. **Título del trabajo:** Moderate drought influences the effect of arbuscular mycorrhizal fungi as biocontrol agents against *Verticillium*-induced wilt in pepper  
**Título de la revista:** Mycorrhiza  
**ISSN:** 0940-6360  
**Volumen:** 15  
**Página inicial-final:** 345 - 356  
**Año de Publicación:** 2005  
**Autores:** Garmendia, Idoia; Goicoechea, María Nieves; Aguirreolea, Jone Miren  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** MICOLOGIA  
**Posición:** 4 de 17  
**Factor de Impacto:** 1.753  
**Cuartil:** 1º C
45. **Título del trabajo:** Allevation of *verticillium* wilt in pepper (*Capcicum annum* L.) by using the organic amendment COA H of natural origin

**Título de la revista:** SCIENTIA HORTICULTURAE

**ISSN:** 0304-4238

**Volumen:** 101

**Página inicial-final:** 23-37

**Año de Publicación:** 2004

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.scienta.2003.09.015

**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Aguirreolea, Jone Miren; García-Mina, José María

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** HORTICULTURA

**Posición:** 9 de 22

**Factor de Impacto:** 0.695

**Cuartil:** 2º C

46. **Título del trabajo:** Alleviation of verticillium wilt in pepper (*Capsicum annum L.*) by using the organic amendment COA H of natural origin

**Título de la revista:** Scientia Horticulturae

**ISSN:** 0304-4238

**Volumen:** 101

**Página inicial-final:** 23 - 37

**Año de Publicación:** 2004

**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Aguirreolea, Jone Miren; García-Mina, J.M

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** HORTICULTURA

**Posición:** 9 de 22

**Factor de Impacto:** 0.695

**Cuartil:** 2º C

47. **Título del trabajo:** Antioxidant metabolism in Asymptomatic leaves of Verticillium-infected pepper associated with an arbuscular mycorrhizal Fungus

**Título de la revista:** J PHYTOPATHOL

**ISSN:** 0931-1785

**Volumen:** 152

**Página inicial-final:** 593 - 599

**Año de Publicación:** 2004

**Autores:** Garmendia, Idoia; Goicoechea, María Nieves; Aguirreolea, Jone Miren

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 95 de 138

**Factor de Impacto:** 0.575

**Cuartil:** 3º C

48. **Título del trabajo:** Contribution of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) to the adaptations exhibited by the deciduous shrub *Anthyllis cytisoides* under water deficit

**Título de la revista:** PHYSIOLOGIA PLANTARUM

**ISSN:** 0031-9317

**Volumen:** 122

**Página inicial-final:** 453 - 464

**Año de Publicación:** 2004

**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Merino, S.; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 31 de 138  
**Factor de Impacto:** 2.017  
**Cuartil:** 1º C

49. **Título del trabajo:** Effectiveness of three Glomus species in protecting pepper (*Capsicum annuum* L.) against verticillium wilt.

**Título de la revista:** Biological Control

**ISSN:** 1049-9644

**Volumen:** 31

**Página inicial-final:** 296 - 305

**Año de Publicación:** 2004

**Autores:** Garmendia, Idoia; Goicoechea, María Nieves; Aguirreolea, Jone Miren

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BIOTECNOLOGIA Y MICROBIOLOGIA APLICADA

**Posición:** 67 de 133

**Factor de Impacto:** 1.376

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** ENTOMOLOGIA

**Posición:** 10 de 66

**Factor de Impacto:** 1.376

**Cuartil:** 1º C

50. **Título del trabajo:** Management of phosphorus and nitrogen fertilisation to optimize Anthyllis-Glomus-Rhizobium symbiosis for revegetation of desertified semiarid areas

**Título de la revista:** J PLANT NUTR

**ISSN:** 0190-4167

**Volumen:** 27

**Número:** 8

**Página inicial-final:** 1395 - 1413

**Año de Publicación:** 2004

**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Merino, S; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 105 de 138

**Factor de Impacto:** 0.462

**Cuartil:** 4º C

51. **Título del trabajo:** Plant phenology influences the effect of mycorrhizal fungi on the development of Verticillium-induced wilt in pepper

**Título de la revista:** EUR J PLANT PATHOL

**ISSN:** 0929-1873

**Volumen:** 110

**Número:** 3

**Página inicial-final:** 227 - 238

**Año de Publicación:** 2004

**Autores:** Garmendia, Idoia; Goicoechea, María Nieves; Aguirreolea, Jone Miren

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 53 de 138

**Factor de Impacto:** 1.384

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** AGRONOMIA  
**Posición:** 10 de 50  
**Factor de Impacto:** 1.384  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** HORTICULTURA  
**Posición:** 4 de 22  
**Factor de Impacto:** 1.384  
**Cuartil:** 1º C

52. **Título del trabajo:** The association of barley with AM fungi can result in similar yield and grain quality as a long term application of P or P-K fertilizers by enhancing root phosphatase activity and sugars in leaves at tillering

**Título de la revista:** BIOL AGRIC HORTIC

**ISSN:** 0144-8765

**Volumen:** 22

**Página inicial-final:** 69 - 80

**Año de Publicación:** 2004

**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Sánchez Díaz, Manuel; Sáez, R; Irañeta, J

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRONOMIA  
**Posición:** 42 de 50  
**Factor de Impacto:** 0.283  
**Cuartil:** 4º C

**Categoría:** HORTICULTURA  
**Posición:** 19 de 22  
**Factor de Impacto:** 0.283  
**Cuartil:** 4º C

53. **Título del trabajo:** Adaptaciones a la sequía en albaída micorrizada

**Título de la revista:** Revista de Pastos

**ISSN:** 0210-1270

**Número:** XXXI (2)

**Página inicial-final:** 201 - 216

**Año de Publicación:** 2003

**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Merino, S; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

54. **Título del trabajo:** Gas Exchange and Flowering in Verticillium-wilted Pepper Plants.

**Título de la revista:** JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY

**ISSN:** 0931-1785

**Página inicial-final:** 281 - 286

**Año de Publicación:** 2001

**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Aguirreolea, Jone Miren; Cenoz, S.; García-Mina, José María

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 75 de 134  
**Factor de Impacto:** 0.723  
**Cuartil:** 3º C

55. **Título del trabajo:** The role of plant size and nutrient concentrations in associations between Medicago, Rhizobium and Glomus

**Título de la revista:** BIOL PLANTARUM

**ISSN:** 0006-3134

**Volumen:** 43

**Página inicial-final:** 221 - 226

**Año de Publicación:** 2000

**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 101 de 137

**Factor de Impacto:** 0.424

**Cuartil:** 3º C

56. **Título del trabajo:** Verticillium dahliae modifies the concentrations of proline, soluble sugars, starch, soluble protein and abscisic acid in pepper plants  
**Título de la revista:** European Journal of Plant Pathology  
**Volumen:** 106  
**Página inicial-final:** 19 - 25  
**Año de Publicación:** 2000  
**Autores:** Cenoz, S.; García-Mina, José María; Aguirreolea, Jone Miren; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
57. **Título del trabajo:** Influence of arbuscular mycorrhizae and Rhizobium on free polyamines and proline levels in water-stressed alfalfa.  
**Título de la revista:** J PLANT PHYSIOL  
**ISSN:** 0176-1617  
**Volumen:** 153  
**Página inicial-final:** 706 - 711  
**Año de Publicación:** 1998  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; SZALAI, G.; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel; Paldi, E.  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 44 de 140  
**Factor de Impacto:** 1.195  
**Cuartil:** 2º C
58. **Título del trabajo:** Gas exchange is related to the hormone balance in mycorrhizal or nitrogen fixing alfalfa subjected to drought.  
**Título de la revista:** Physiologia plantarum  
**ISSN:** 0031-9317  
**Volumen:** 100  
**Página inicial-final:** 989 - 997  
**Año de Publicación:** 1997  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 24 de 137  
**Factor de Impacto:** 1.797  
**Cuartil:** 1º C
59. **Título del trabajo:** Influence of arbuscular mycorrhizae and Rhizobium on nutrient content and water relations in drought stressed alfalfa.  
**Título de la revista:** PLANT SOIL  
**ISSN:** 0032-079X  
**Volumen:** 192  
**Página inicial-final:** 261 - 268  
**Año de Publicación:** 1997  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Sánchez Díaz, Manuel; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA

**Posición:** 6 de 111

**Factor de Impacto:** 1.193

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 41 de 137

**Factor de Impacto:** 1.193

**Cuartil:** 2º C

60. **Título del trabajo:** Root cytokinins, acid phosphatase and nodule activity in drought-stressed mycorrhizal or nitrogen-fixing alfalfa plants.  
**Título de la revista:** J EXP BOT  
**ISSN:** 0022-0957  
**Volumen:** 47  
**Número:** 298  
**Página inicial-final:** 683 - 686  
**Año de Publicación:** 1996  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen; Strnad, M.; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
61. **Título del trabajo:** Influence of mycorrhizae and Rhizobium on cytokinin content in drought-stressed alfalfa.  
**Título de la revista:** JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY  
**ISSN:** 0022-0957  
**Volumen:** 46  
**Número:** 291  
**Página inicial-final:** 1543 - 1549  
**Año de Publicación:** 1995  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; DOLEZAL, K.; Antolín, María del Carmen; Strnad, M.; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor

## LIBROS

1. **Título del libro:** Xerojardinería  
**Año publicación:** 2010  
**Editorial:** Ediciones Universidad de Navarra (EUNSA)  
**Ámbito editorial:** Autonómica  
**País editorial:** España  
**Idioma:** Español  
**Número de páginas:** 283  
**ISBN:** 978-84-313-2722-4  
**Autores:** Echarri, Fernando; Goicoechea, María Nieves; Matute, J. C.  
**Rol del investigador:** Autor

## CAPÍTULOS DE LIBROS

1. **Título del capítulo:** Metabolic changes in grapevine berry skins of different clones of Tempranillo subjected to

regulated deficit irrigation under elevated temperatures

**Título libro:** Libro de Resúmenes del XIII Simposio de Relaciones Hídricas en Plantas

**Página inicial-final:** 75 - 78

**Año publicación:** 2016

**Editorial:** Universidad de Navarra

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Idioma:** Inglés

**ISBN:** 978-84-8081-525-3

**Autores:** Torres, N.; Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor

2. **Título del capítulo:** Using greenhouses to simulate climate change scenarios and applications in studies of photosynthesis and water relations  
**Título libro:** Current research in plant physiology. FV2015 Book of abstracts. Toledo, June 14-17, 2015  
**Autor de la obra completa:** Fenoll, C., Escobar, C., Martín, M., Mena, M., eds.  
**Página inicial-final:** 210 - 211  
**Año publicación:** 2015  
**Editorial:** Academia  
**Localidad:** Toledo  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** España  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-84-606-8883-9  
**Autores:** Morales, F.; Pascual, I; Sánchez Díaz, Manuel; Aguirreolea, Jone Miren; Irigoyen, Juan José; Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen; Oyarzun, M.; Urdiain, A.  
**Rol del investigador:** Autor
  
3. **Título del capítulo:** Can arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) be effective tools for improving the nutritional quality of crops? Findings from a worldwide consumed vegetable: lettuce  
**Título libro:** Beneficial plant-microbial interactions: ecology and applications  
**Página inicial-final:** 89 - 412  
**Año publicación:** 2013  
**Editorial:** Science Publishers, CRC Press, Boca Raton  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Estados Unidos de América  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-1-4665-8717-5  
**Autores:** Baslam, Marouane; Pascual, I; Sánchez Díaz, Manuel; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Coautor
  
4. **Título del capítulo:** Relevance of mycorrhizal symbiosis for nitrogen fixing woody legumes in Mediterranean ecosystems  
**Título libro:** Nitrogen fixation research progress  
**Página inicial-final:** 305 - 329  
**Año publicación:** 2008  
**Editorial:** NOVA Publishers  
**Localidad:** New York  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Estados Unidos de América  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-1-60456-402-0  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
  
5. **Título del capítulo:** Importancia de la micorrización en la adaptación de la albaida (*Anthyllis cytisoides* L.) a la sequía  
**Título libro:** Pastos, desarrollo y conservación



- Página inicial-final:** 87-92  
**Año publicación:** 2003  
**Editorial:** Junta de Andalucía  
**Localidad:** Sin dato  
**Ámbito de la editorial:** Nacional  
**País:** España  
**ISBN:** 84-8474-100-1  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Merino, S; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
6. **Título del capítulo:** Arbuscular mycorrhizal fungi in low input agriculture  
**Título libro:** Mycorrhizal Technology in Agriculture, From Genes to Bioproducts  
**Página inicial-final:** 211-222  
**Año publicación:** 2002  
**Editorial:** Birkhäuser Verlag  
**Localidad:** Bazel  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Suiza  
**ISBN:** 3-7643-6485-8  
**Autores:** Atkinson, D; Baddeley, J.A; Goicoechea, María Nieves; Green, J; Sánchez Díaz, Manuel; Watson, C.A  
**Rol del investigador:** Autor
7. **Título del capítulo:** Efecto de la sequía sobre el balance hormonal en la simbiosis de Medicago sativa con Rhizobium o micorrizas arbusculares.  
**Título libro:** Avances en la Investigación sobre Fijación Biológica de Nitrógeno  
**Página inicial-final:** 315-311  
**Año publicación:** 1996  
**Editorial:** Excelentísima Diputación Provincial de Salamanca  
**Localidad:** Sin dato  
**Ámbito de la editorial:** Nacional  
**País:** España  
**ISBN:** 84-7797-113-7  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
8. **Título del capítulo:** Limitations de la fixation symbiotique d azote et autres aspects physiologiques des légumineuses des zones méditerranéennes.  
**Título libro:** Facteurs limitant la fixation symbiotique de l azote dans le Bassin Méditerranéen. Les Colloques  
**Página inicial-final:** 29-11  
**Año publicación:** 1995  
**Editorial:** INRA  
**Localidad:** Sin dato  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Francia  
**ISBN:** 2-7380-0651-5  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Aguirreolea, Jone Miren; Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
9. **Título del capítulo:** Cytokinins in stressed and non-stressed alfalfa plants  
**Título libro:** Mycorrhizas in integrated systems from genes to plant development  
**Página inicial-final:** 432-435  
**Año publicación:** 1994  
**Editorial:** Office for Official Publications of the European Communities  
**Localidad:** Sin dato  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**ISBN:** 92-827-5676-9

**Autores:** Antolín, María del Carmen; Goicoechea, María Nieves; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

- 10. Título del capítulo:** Algunos líquenes saxícolas interesantes de la Navarra Septentrional.  
**Título libro:** Botánica Pirenaico-Cantábrica. Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología, nº 5.  
**Número:** 5  
**Página inicial-final:** 49-53  
**Año publicación:** 1990  
**Editorial:** Servicio de Publicaciones, CSIC  
**ISBN:** 84-86856-41-8  
**Autores:** J.; F.; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor

#### APORTACIONES A CONGRESOS

- 1. Título de la aportación:** Metabolic changes in grapevine berry skins of different clones of Tempranillo subjected to regulated deficit irrigation under elevated temperatures.  
**Denominación del evento:** XIII Simposio Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas.  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 18/10/2017  
**Fecha Fin:** 20/10/2017  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** N.; Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
- 2. Título de la aportación:** Effects of mycorrhizal inoculation on berry properties of Tempranillo grapevines subjected to different irrigation strategies under elevated temperatures.  
**Denominación del evento:** X Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud.  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 06/04/2017  
**Fecha Fin:** 06/04/2017  
**Ámbito:** Autonómica  
**Autores:** N.; Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
- 3. Título de la aportación:** Antioxidant and antitumoral properties of different grapevine (*Vitis vinifera* L.) cv. Tempranillo clone leaves modulated by mycorrhizal inoculation under elevated temperature.  
**Denominación del evento:** 2nd Agriculture and Climate Change.  
**Localidad:** Sitges  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/03/2017  
**Fecha Fin:** 28/03/2017  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** N.; D.; I.; Antolín, María del Carmen; Sanmartín, María del Carmen; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
- 4. Título de la aportación:** Responsiveness of durum wheat to mycorrhizal inoculation under different environmental scenarios.  
**Denominación del evento:** 2nd Agriculture and Climate Change Conference.  
**Localidad:** Sitges  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/03/2017

**Fecha Fin:** 28/03/2017

**Ámbito:** Unión Europea

**Autores:** I.; Y.; I.; Goicoechea, María Nieves

**Rol del investigador:** Autor

5. **Título de la aportación:** Effects of biotic and/or environmental factors on the antitumoral effects of leaves from different accessions of grapevine against cancer lines  
**Denominación del evento:** XXIV EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry (EFMC-ISMC).  
**Localidad:** Manchester  
**País:** Reino Unido  
**Fecha Inicio:** 28/08/2016  
**Fecha Fin:** 01/09/2016  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** N.; D.; I.; Antolín, María del Carmen; Sanmartín, María del Carmen; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
  
6. **Título de la aportación:** Radical scavenging activity, in vitro cytotoxicity and biofortification effects of several seleninic acids.  
**Denominación del evento:** Frontiers in Medical Chemistry.  
**Localidad:** Antwerp  
**País:** Bélgica  
**Fecha Inicio:** 14/09/2015  
**Fecha Fin:** 16/09/2015  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** G.B.; Sanmartín, María del Carmen; V.; E.; D.; F.L.; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
  
7. **Título de la aportación:** Increased photosynthetic acclimation in nodulated alfalfa associated with arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) and cultivated in greenhouse under elevated CO<sub>2</sub>  
**Denominación del evento:** The XV Congress of the Spanish Society of Nitrogen Fixation, and the IV Portuguese-Spanish Congress on Nitrogen Fixation.  
**Localidad:** León  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 16/06/2015  
**Fecha Fin:** 18/06/2015  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; M.; G.; Irigoyen, Juan José  
**Rol del investigador:** Autor
  
8. **Título de la aportación:** Using greenhouses to simulate climate change scenarios and applications in studies of photosynthesis and wáter relations  
**Denominación del evento:** XXI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal  
**Localidad:** Toledo  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 14/06/2015  
**Fecha Fin:** 17/06/2015  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Morales F; Pascual, I; Sánchez-Díaz M; Aguirreolea J; Irigoyen, Juan José; Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen; Oyarzun M; Urdiain A  
**Rol del investigador:** Coautor
  
9. **Título de la aportación:** Efectos de la aplicación de residuos de café e inóculos micorrícicos sobre el crecimiento y la capacidad antioxidante del puerro.  
**Denominación del evento:** III Jornadas sobre la Investigación en Micorrizas en España.  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España

**Fecha Inicio:** 28/05/2015  
**Fecha Fin:** 29/05/2015  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** A.; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor

10. **Título de la aportación:** Mycorrhizal inoculation affected growth, mineral composition, proteins and sugars in lettuce biofortified with organic or inorganic selenocompounds.  
**Denominación del evento:** III Jornadas sobre la Investigación en Micorrizas en España.  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 28/05/2015  
**Fecha Fin:** 29/05/2015  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Sanmartín, María del Carmen; I.; B.; M.; Palop, Juan Antonio; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
11. **Título de la aportación:** Antioxidant properties of leaves from different accessions of grapevine (*Vitis vinifera* L.) cv. Tempranillo after applying biotic and/or environmental modulator factors.  
**Denominación del evento:** VIII Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud de la Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/03/2015  
**Fecha Fin:** 26/03/2015  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Autonómica  
**Autores:** N.; Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
12. **Título de la aportación:** Changes in alfalfa forage quality and stem carbohydrates induced by arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) and elevated atmospheric CO<sub>2</sub>  
**Denominación del evento:** Segundas Jornadas sobre la Investigación en Micorrizas en España.  
**Localidad:** Barcelona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 03/10/2013  
**Fecha Fin:** 04/10/2013  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Baslam, Marouane; Antolín, María del Carmen; Y.; F.; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
13. **Título de la aportación:** Impact of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) and atmospheric CO<sub>2</sub> concentration on the biomass production and partitioning in the forage legume alfalfa.  
**Denominación del evento:** XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal  
**Localidad:** Lisboa  
**País:** Portugal  
**Fecha Inicio:** 24/07/2013  
**Fecha Fin:** 28/07/2013  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Baslam, Marouane; Erice Soreasu, Gorka; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
14. **Título de la aportación:** Grupo de Fisiología del Estrés en Plantas  
**Denominación del evento:** III Coloquio de Primavera sobre Ecofisiología Forestal  
**Localidad:** La Farga del Montseny, Barcelona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/06/2013

**Fecha Fin:** 28/06/2013

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Nacional

**Autores:** Morales, Fermín; Aguirreolea, Jone Miren; Antolín, María del Carmen; Goicoechea, María Nieves; Irigoyen, Juan José; Pascual, I; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

15. **Título de la aportación:** Increased levels of carotenoids, chlorophylls and tocopherol in greenhouse-grown mycorrhizal lettuces.  
**Denominación del evento:** Journées Francophones mycorrhizes. 3<sup>o</sup> Édition  
**Localidad:** Nancy  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 05/09/2012  
**Fecha Fin:** 07/09/2012  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Baslam, Marouane; R.; J.I.; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
16. **Título de la aportación:** Will the atmospheric CO<sub>2</sub> rising modify the ability of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) for improving growth and nutritional quality of lettuce?  
**Denominación del evento:** Journées Francophones mycorrhizes. 3<sup>o</sup> Édition.  
**Localidad:** Nancy  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 05/09/2012  
**Fecha Fin:** 07/09/2012  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Baslam, Marouane; I.; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
17. **Título de la aportación:** The improvement of nutritional quality of greenhouse-grown lettuce by arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) is conditioned by the source of phosphorus nutrition.  
**Denominación del evento:** 7th International symbiosis society congress: The earths vast symbiosphere  
**Localidad:** Cracovia  
**País:** Polonia  
**Fecha Inicio:** 22/07/2012  
**Fecha Fin:** 28/07/2012  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Baslam, Marouane; Pascual, I; Sánchez Díaz, Manuel; Erro, J; García-Mina, José María; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
18. **Título de la aportación:** Effectiveness of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) for inducing the accumulation of major carotenoids, chlorophylls and tocopherol in green and red leaf lettuces.  
**Denominación del evento:** V Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud.  
**Localidad:** Sin dato  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 28/03/2012  
**Fecha Fin:** 28/03/2012  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Autonómica  
**Autores:** Baslam, Marouane; Esteban, R.; GARCÍA-PLAZAOLA, J.I.; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
19. **Título de la aportación:** Above-ground and below-ground functional biology in unmanaged and in clear-cut beech stands in northern Spain  
**Denominación del evento:** Environmental & Pyrenees International Conference (EPIC)  
**Localidad:** Pamplona

- País:** España  
**Fecha Inicio:** 19/10/2011  
**Fecha Fin:** 22/10/2011  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Closa, Iván; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
20. **Título de la aportación:** Water deficit improved the capacity of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) for inducing the accumulation of antioxidant compounds in lettuce leaves.  
**Denominación del evento:** XIX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. XII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.  
**Localidad:** Castellón de la Plana  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 21/06/2011  
**Fecha Fin:** 24/06/2011  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Baslam, Marouane; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
21. **Título de la aportación:** Arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) can improve growth and nutritional quality of lettuce.  
**Denominación del evento:** IV Jornadas de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud de la Universidad de Navarra.  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 15/04/2011  
**Fecha Fin:** 15/04/2011  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Autonómica  
**Autores:** Baslam, Marouane; Garmendia, Idoia; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
22. **Título de la aportación:** Actividad biológica y poblaciones micorrícicas en suelos de hayedos navarros en proceso de regeneración natural tras la aplicación de cortas a hecho.  
**Denominación del evento:** I Coloquio de Primavera sobre Ecofisiología Forestal  
**Localidad:** Espejo (Álava)  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 01/04/2011  
**Fecha Fin:** 03/04/2011  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Closa, Iván; Irigoyen, Juan José; de Miguel, Ana María; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
23. **Título de la aportación:** Arbuscular mycorrhizal fungi can improve the healthy properties of lettuce.  
**Denominación del evento:** Mycorrhizal Symbiosis: Ecosystem and Environment of Mediterranean Area (Mycomed 2010)  
**Localidad:** Marrakech  
**País:** Marruecos  
**Fecha Inicio:** 11/10/2010  
**Fecha Fin:** 13/10/2010  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Baslam, Marouane; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
24. **Título de la aportación:** Effect of arbuscular mycorrhizal fungi on water relations and nutrient status in date palm seedlings under water deficiency

- Denominación del evento:** Mycorrhizal Symbiosis: Ecosystem and Environment of Mediterranean Area (Mycomed 2010)  
**Localidad:** Marrakech  
**País:** Marruecos  
**Fecha Inicio:** 11/10/2010  
**Fecha Fin:** 13/10/2010  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Baslam, Marouane; M.; S.; A.; Goicoechea, María Nieves; A.  
**Rol del investigador:** Autor
25. **Título de la aportación:** Antioxidant compounds in green and red varieties of lettuce (*Lactuca sativa* L.)  
**Denominación del evento:** XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB)  
**Localidad:** Valencia  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 04/07/2010  
**Fecha Fin:** 09/07/2010  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Baslam, Marouane; Morales, Fermín; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
26. **Título de la aportación:** Improvement of the nutritional quality of lettuce by applying a commercial inoculum of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF)  
**Denominación del evento:** Cost Action 8.70 "From Production to Application of Arbuscular Mycorrhizal Fungi (AMF) in Agricultural Systems: A Multidisciplinary Approach"  
**Localidad:** Evora  
**País:** Portugal  
**Fecha Inicio:** 03/07/2010  
**Fecha Fin:** 07/07/2010  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Baslam, Marouane; Hernández, A.; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
27. **Título de la aportación:** Positive effects of arbuscular mycorrhizal fungi on biomass, production, nutrient status and water relations in date palm seedlings under water deficiency.  
**Denominación del evento:** 4th International Date Palm Conference (FIDPC)  
**Localidad:** Abu Dhabi  
**País:** Emiratos Árabes Unidos  
**Fecha Inicio:** 15/03/2010  
**Fecha Fin:** 17/03/2017  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** M.; S.; A.; Baslam, Marouane; Goicoechea, María Nieves; A.  
**Rol del investigador:** Autor
28. **Título de la aportación:** Compuestos antioxidantes, proteínas y azúcares en distintas variedades de lechuga de ensalada  
**Denominación del evento:** III Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 12/03/2010  
**Fecha Fin:** 12/03/2010  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Autonómica  
**Autores:** Baslam, Marouane; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
29. **Título de la aportación:** Comunidades ectomicorrícicas (ECM) presentes en hayedos navarros en proceso de

regeneración natural después de haber sido sometidos a corte a hecho

**Denominación del evento:** XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal, XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

**Localidad:** Zaragoza

**País:** España

**Fecha Inicio:** 08/09/2009

**Fecha Fin:** 11/09/2009

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Unión Europea

**Publicación del evento:** No

**Autores:** Closa, Iván; Goicoechea, María Nieves; de Miguel, Ana María

**Rol del investigador:** Autor

- 30. Título de la aportación:** Arbuscular mycorrhizal fungi influence growth and antioxidant production by date palm seedlings under well-watered and drought conditions  
**Denominación del evento:** Third SMBBM Internacional Congreso of Biochemistry, IUBMB special meeting on plant stresses & 6th Congreso of FASBMB.  
**Localidad:** Marrakech  
**País:** Marruecos  
**Fecha Inicio:** 20/04/2009  
**Fecha Fin:** 25/04/2009  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Baslam, Marouane; QADDOURY, A.; Goicoechea, María Nieves; MEDDICH, A.  
**Rol del investigador:** Autor
- 31. Título de la aportación:** Effect of drought on dry matter partitioning and water status in mycorrhizal and non-mycorrhizal date palm seedlings.  
**Denominación del evento:** Third SMBBM Internacional Congreso of Biochemistry, IUBMB special meeting on plant stresses & 6th Congreso of FASBMB.  
**Localidad:** Marrakech  
**País:** Marruecos  
**Fecha Inicio:** 20/04/2009  
**Fecha Fin:** 25/04/2009  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Baslam, Marouane; QADDOURY, A.; Goicoechea, María Nieves; MEDDICH, A.  
**Rol del investigador:** Autor
- 32. Título de la aportación:** Contribution of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) to alleviate Verticillium-induced wilt in pepper  
**Denominación del evento:** COST 8.70 meeting: New scientific perspectives and technological approaches for mycorrhizal application.  
**Localidad:** Calella (Barcelona)  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 24/03/2009  
**Fecha Fin:** 26/03/2009  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Garmendia, Idoia; Sánchez Díaz, Manuel; Aguirreolea, Jone Miren  
**Rol del investigador:** Autor
- 33. Título de la aportación:** Relaciones hídricas de Fagus sylvatica L. en hayedos sometidos a corte a hecho en el noroeste de Navarra  
**Denominación del evento:** IX Simposium Hispano Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas  
**Localidad:** Lloret de Mar (Gerona)  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 14/10/2008



- Fecha Fin:** 17/10/2008  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Closa, Iván; Irigoyen, Juan José  
**Rol del investigador:** Autor
34. **Título de la aportación:** Impact of clear-cutting and subsequent regeneration of beech forests in Navarra  
**Denominación del evento:** International Cooperative Programme on Integrated Monitoring of Air Pollution Effects on Ecosystems. 16th ICP IM Task Force Meeting  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 14/05/2008  
**Fecha Fin:** 16/05/2008  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Closa, Iván; de Miguel, Ana María; Irigoyen, Juan José  
**Rol del investigador:** Autor
35. **Título de la aportación:** Mecanismos implicados en la adaptación de las plantas micorrizadas al déficit hídrico de origen biótico y abiótico.  
**Denominación del evento:** Foro de Biotecnología de Plantas Biomur  
**Localidad:** Murcia  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 05/10/2007  
**Fecha Fin:** 05/10/2007  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Invitado
36. **Título de la aportación:** Microclima, suelos y fisiología de *Fagus sylvatica* L. en hayedos sometidos a corte a hecho en Navarra  
**Denominación del evento:** XVII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal  
**Localidad:** Madrid  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 18/09/2007  
**Fecha Fin:** 21/09/2007  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Closa, Iván; Irigoyen, Juan José  
**Rol del investigador:** Autor
37. **Título de la aportación:** Cambio Climático y sus Efectos en las Plantas  
**Denominación del evento:** Red de Estrés Abiótico de las Plantas (REAP)  
**Localidad:** Granada  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 10/05/2007  
**Fecha Fin:** 12/05/2007  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José; Aguirreolea, Jone Miren; Antolín, María del Carmen; Goicoechea, María Nieves; Santa María Monasterio, Eva  
**Rol del investigador:** Autor
38. **Título de la aportación:** Arbuscular mycorrhizal fungi protected *Capsicum annuum* L. cv. Piquillo against *Verticillium dahliae* Kleb. by inducing defence-related enzymes in roots  
**Denominación del evento:** 5th International Conference on Mycorrhiza (ICOM5)

**Localidad:** Granada  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 23/07/2006  
**Fecha Fin:** 27/07/2006  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Garmendia, Idoia; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor

39. **Título de la aportación:** Beech forests in Navarra (Spain) and sustainability. Relevance of mycorrhizal fungi for ecosystem preservation  
**Denominación del evento:** 5th International Conference on Mycorrhiza - ICOM5  
**Localidad:** Granada  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 23/07/2006  
**Fecha Fin:** 27/07/2006  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Publicación del evento:** No  
**Autores:** Closa, I.; de Miguel, Ana María; Irigoyen, Juan José; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
40. **Título de la aportación:** Antioxidant metabolism in asymptomatic leaves of Verticillium-infected pepper associated with an arbuscular mycorrhizal fungus  
**Denominación del evento:** IX Congresso Luso-Espanhol de Fisiología Vegetal  
**Localidad:** Evora  
**País:** Portugal  
**Fecha Inicio:** 18/09/2005  
**Fecha Fin:** 21/09/2005  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; I.; Aguirreolea, Jone Miren  
**Rol del investigador:** Autor
41. **Título de la aportación:** Effect of moderate drought on the effectiveness of arbuscular mycorrhizal fungi for protecting pepper against Verticillium-induced wilt  
**Denominación del evento:** Management Committee and Final meeting on "Achievements and Future Landscape for Arbuscular Mycorrhiza Research". COST ACTION 8.38  
**Localidad:** Dijon  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 02/06/2005  
**Fecha Fin:** 04/06/2005  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Garmendia, I.; Aguirreolea, Jone Miren  
**Rol del investigador:** Autor
42. **Título de la aportación:** Contribution of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) to the adaptations exhibited by the deciduous shrub Anthyllis cytisoides L. under water deficit  
**Denominación del evento:** Cost Action 8.38. "Managing Arbuscular Mycorrhizal Fungi for Improving Soil Quality and Plant Health in Agriculture". 8th Management Committee Meeting: "Exploring and Exploiting the Natural AM Fungal Diversity in Stressed Soil-Plant Systems"  
**Localidad:** Granada  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 21/10/2004  
**Fecha Fin:** 23/10/2004  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

- 43. Título de la aportación:** Efectividad de tres especies de *Glomus* como agentes de biocontrol de la "seca" del pimiento inducida por *Verticillium*  
**Denominación del evento:** XII Congreso De la Sociedad Española de Fitopatología  
**Localidad:** Lloret de Mar (Gerona)  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/09/2004  
**Fecha Fin:** 01/10/2004  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Garmendia, Idoia; Aguirreolea, Jone Miren  
**Rol del investigador:** Autor
- 44. Título de la aportación:** Importancia de la micorrización en la adaptación de la albaida (*Anthyllis cytisoides* L.) a la sequía  
**Denominación del evento:** XLII Reunión Científica de la SEEP  
**Localidad:** Granada  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 01/01/2003  
**Fecha Fin:** 01/01/2003  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Merino, S; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
- 45. Título de la aportación:** Evolución de la marchitez vascular inducida por *Verticillium dahliae* en plantas micorrizadas de pimiento  
**Denominación del evento:** VI Simposium Hispano Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 01/12/2002  
**Fecha Fin:** 01/12/2002  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Garmendia, Idoia; Goicoechea, María Nieves; Aguirreolea, Jone Miren  
**Rol del investigador:** Autor
- 46. Título de la aportación:** Efecto de la sequía edáfica sobre las actividades nodulares de *Anthyllis cytisoides* L. en plantas asociadas o no a hongos micorrícicos.  
**Denominación del evento:** XIV Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal  
**Localidad:** Badajoz  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 23/09/2001  
**Fecha Fin:** 27/09/2001  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** S.; Goicoechea, María Nieves; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
- 47. Título de la aportación:** Water status and physiology of mycorrhizal and non-mycorrhizal *Anthyllis cytisoides* under drought  
**Denominación del evento:** COST Action 838 "Managing Arbuscular Mycorrhizal Fungi for Improving Soil Quality and Plant Health in Agriculture". The Role of Mycorrhizae in Soil Quality and Plant Health.  
**Localidad:** Adana  
**País:** Turquía  
**Fecha Inicio:** 07/06/2001  
**Fecha Fin:** 09/06/2001

- Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Goicoechea, María Nieves; S.  
**Rol del investigador:** Autor
48. **Título de la aportación:** Establecimiento de la simbiosis Anthyllis-Glomus-Bradyrhizobium bajo diferentes aportes nutricionales  
**Denominación del evento:** VIII Simposium Nacional, IV Ibérico sobre Nutrición Mineral de las Plantas  
**Localidad:** Murcia  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 08/10/2000  
**Fecha Fin:** 11/10/2000  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** S.; Goicoechea, María Nieves; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
49. **Título de la aportación:** The importance of arbuscular mycorrhizae for nitrogen fixation in environments with limitations of water and nutrients  
**Denominación del evento:** Fourth European Nitrogen Fixation Conference.  
**Localidad:** Sevilla  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 01/09/2000  
**Fecha Fin:** 05/09/2000  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Goicoechea, María Nieves; Merino, Silvia; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
50. **Título de la aportación:** Managing natural arbuscular mycorrhizal potential by using agronomic practices  
**Denominación del evento:** COST Action 838 "Managing Arbuscular Mycorrhizal Fungi for Improving Soil Quality and Plant Health in Agriculture"  
**Localidad:** Santiago de Compostela  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 18/05/2000  
**Fecha Fin:** 20/05/2000  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Sánchez Díaz, Manuel; R.; J.  
**Rol del investigador:** Autor
51. **Título de la aportación:** Effect of P and N fertilization on nodule growth and activity in the Anthyllis-Glomus-Bradyrhizobium symbiosis  
**Denominación del evento:** COST Action 838 ¿Managing Arbuscular Mycorrhizal Fungi for Improving Soil Quality and Plant Health in Agriculture¿  
**Localidad:** Santiago de Compostela  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 18/05/2000  
**Fecha Fin:** 20/05/2000  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** S.; Goicoechea, María Nieves; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
52. **Título de la aportación:** Determinación de hormonas en material vegetal  
**Denominación del evento:** Red Temática "Mejora de la producción vegetal mediante la optimización de las interacciones plantas-microorganismos beneficiosos"  
**Localidad:** Chiclana (Cádiz)  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 04/11/1999  
**Fecha Fin:** 06/11/1999  
**Ámbito:** Nacional

**Autores:** Goicoechea, María Nieves

**Rol del investigador:** Autor

- 53. Título de la aportación:** Obtención de equivalencia en el grado de desarrollo y concentración de nutrientes en estudios de simbiosis con leguminosas  
**Denominación del evento:** VII Simposium Nacional III Ibérico sobre Nutrición Mineral de las plantas.  
**Localidad:** Madrid  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 01/09/1998  
**Fecha Fin:** 04/09/1998  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
- 54. Título de la aportación:** Relaciones hídricas y fotosíntesis en plantas de pimiento infectadas con *Verticillium dahliae* Kleb  
**Denominación del evento:** XII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal- V Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal  
**Localidad:** Córdoba  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 23/09/1997  
**Fecha Fin:** 26/09/1997  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Aguirreolea, Jone Miren; S.; García-Mina, José María  
**Rol del investigador:** Autor
- 55. Título de la aportación:** Mycorrhizal influence on water relations, nutrients and hormonal factors implicated in the control of gas exchange during drought  
**Denominación del evento:** Workshop of COST Action 821 and M.C. Meeting. Mycorrhiza and plant developmental pattern  
**Localidad:** Fiesa  
**País:** Eslovenia  
**Fecha Inicio:** 10/09/1997  
**Fecha Fin:** 15/09/1997  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
- 56. Título de la aportación:** Influence of hormone balance on gas exchange and transpirational rates in droughted alfalfa plants associated or not with mycorrhizal fungi and/or nitrogen fixing bacteria  
**Denominación del evento:** Workshop of COST Action 821 on Abiotic stress alleviation by arbuscular mycorrhizal fungi  
**Localidad:** Budapest  
**País:** Hungría  
**Fecha Inicio:** 16/09/1996  
**Fecha Fin:** 20/09/1996  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
- 57. Título de la aportación:** Efecto de la sequía sobre el balance hormonal en la simbiosis de *Medicago sativa* con *Rhizobium* o micorrizas arbusculares  
**Denominación del evento:** VII Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno.  
**Localidad:** Salamanca  
**País:** España

**Fecha Inicio:** 05/07/1996

**Fecha Fin:** 10/07/1996

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Nacional

**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor

58. **Título de la aportación:** Influencia de la simbiosis con *Glomus* y/o *Rhizobium* en la nutrición de nitrógeno y fósforo en plantas de alfalfa sometidas a sequía  
**Denominación del evento:** IX Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal- IV Congreso Luso-Espanhol de Fisiología Vegetal.  
**Localidad:** Estoril  
**País:** Portugal  
**Fecha Inicio:** 05/10/1995  
**Fecha Fin:** 10/10/1995  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
59. **Título de la aportación:** Nutrients in drought stressed mycorrhizal and non-mycorrhizal alfalfa plants  
**Denominación del evento:** Meeting mycorrhizas in sustainable systems of COST Action 821 on arbuscular mycorrhizas in sustainable soil-plant systems  
**Localidad:** Hannover  
**País:** Alemania  
**Fecha Inicio:** 01/06/1995  
**Fecha Fin:** 01/06/1995  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
60. **Título de la aportación:** Limitation de la Fixation Symbiotique de l'Azote par les contraintes osmotiques (déficit hydrique, salinité) dans le bassin Méditerranéen  
**Denominación del evento:** Limitation de la Fixation Symbiotique de l'Azote par les contraintes osmotiques (déficit hydrique, salinité) dans le bassin Méditerranéen  
**Localidad:** Montpellier  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 15/03/1995  
**Fecha Fin:** 20/03/1995  
**Idioma:** Francés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Aguirreolea, Jone Miren; Antolín, María del Carmen; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
61. **Título de la aportación:** Cytokinins in drought stressed mycorrhizal and non-mycorrhizal alfalfa plants  
**Denominación del evento:** 4th European symposium on mycorrhizas  
**Localidad:** Granada  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 10/07/1994  
**Fecha Fin:** 15/07/1994  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
62. **Título de la aportación:** Drought resistance of arbuscular mycorrhizal (AM) plants

- Denominación del evento:** Second meeting interdrought  
**Localidad:** Ischia  
**País:** Italia  
**Fecha Inicio:** 13/04/1994  
**Fecha Fin:** 17/04/1994  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Antolín, María del Carmen; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
63. **Título de la aportación:** Limitations de la fixation symbiotique d azote et autres aspects physiologiques des légumineuses des zones méditerranéennes  
**Denominación del evento:** Facteurs limitant la Fixation Symbiotique de l<sub>2</sub>Azote en zones Méditerranéennes  
**Localidad:** Montpellier  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 10/04/1994  
**Fecha Fin:** 15/04/1994  
**Idioma:** Francés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Aguirreolea, Jone Miren; Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
64. **Título de la aportación:** Estudio sobre el establecimiento de la simbiosis Medicago-Rhizobium-Glomus en distintos medios nutricionales  
**Denominación del evento:** X Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal.  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 25/09/1993  
**Fecha Fin:** 28/09/1993  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
65. **Título de la aportación:** The role of AM in the uptake of nutrients in alfalfa plants under drought.  
**Denominación del evento:** Conference of COST 810 on Impact of Arbuscular Mycorrhizas on Sustainable Agriculture and Natural Ecosystems  
**Localidad:** EINSIEDELN  
**País:** Suiza  
**Fecha Inicio:** 10/09/1993  
**Fecha Fin:** 14/09/1993  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Antolín, María del Carmen; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor
66. **Título de la aportación:** Estudio sobre la contaminación atmosférica por metales pesados en Pamplona mediante biomonitorización con briofitos  
**Denominación del evento:** IX Simposio Nacional de Botánica Criptogámica  
**Localidad:** Salamanca  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 24/09/1991  
**Fecha Fin:** 27/09/1991  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves; Ederra, Alicia  
**Rol del investigador:** Autor

- 67. Título de la aportación:** Algunos líquenes saxícolas interesantes de la Navarra Septentrional  
**Denominación del evento:** II Coloquio Internacional de Botánica Pirenaico-Cantábrica  
**Localidad:** Jaca  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 03/07/1989  
**Fecha Fin:** 05/07/1989  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** J.; F.; Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Autor

TESIS, TESINAS, DEA, ETC.  
 TESIS DOCTORAL

1. **Título:** Influencia de las micorrizas en la producción y calidad de la vid cultivada en diferentes escenarios de cambio climático.  
**Doctorando:** Nazareth Torres Molina  
**Programa de Doctorado:** Biología y Medio Ambiente  
**Fecha de lectura:** 11/09/2018  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Rol del investigador:** Codirector
  
2. **Título:** Influencia de las micorrizas arbusculares (MA) sobre el crecimiento y la calidad nutricional de lechugas (*Lactuca sativa* L.) cultivadas en invernadero.  
**Doctorando:** Baslam, Marouane  
**Programa de Doctorado:** Biología y Medio Ambiente  
**Fecha de lectura:** 08/10/2012  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
  
3. **Título:** Microclima, fisiología de *Fagus sylvatica* L. y biología del suelo en hayedos del noroeste de Navarra en regeneración natural tras la aplicación de cortas a hecho  
**Doctorando:** Closa Guerrero, Iván  
**Programa de Doctorado:** Biología y Medio Ambiente  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 01/03/2010  
**Localidad:** Pamplona  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Rol del investigador:** Director
  
4. **Título:** Biocontrol de patógenos vegetales utilizando micorrizas arbusculares.  
**Doctorando:** Idoia Garmendia López  
**Fecha de lectura:** 01/03/2005  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Premio Extraordinario de Doctorado:** Sí  
**Rol del investigador:** Director



## TRABAJO FIN DE MÁSTER

1. **Título:** Evaluation of antioxidant capacity of grapevine after applying biotic and/or environmental modulator factors  
**Fecha de lectura:** 30/06/2014  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director

## TRABAJO FIN DE GRADO

1. **Título:** Efecto de factores abióticos y bióticos sobre los niveles de fenoles y la capacidad antioxidante del mosto de uva tinta variedad Tempranillo.  
**Fecha de lectura:** 30/06/2016  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
2. **Título:** Actividad citotóxica de extractos foliares de Vitis vinifera sometida a diferentes agentes bióticos y abióticos frente a tumores sanguíneos.  
**Fecha de lectura:** 30/06/2015  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
3. **Título:** Actividad citotóxica de extractos foliares de plantas de vid sometidas a diferentes agentes bióticos y abióticos frente a tumores de próstata no dependiente de hormonas.  
**Fecha de lectura:** 30/06/2015  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
4. **Título:** Efectos de la aplicación de residuos de café e inóculos micorrícicos sobre el crecimiento y la capacidad antioxidante del puerro.  
**Fecha de lectura:** 30/06/2015  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
5. **Título:** Antioxidantes en el cultivar de lechuga de hoja verde Batavia Rubia Munguía biofortificado con selenio y asociado o no con hongos micorrícicos  
**Fecha de lectura:** 30/06/2014  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
6. **Título:** Antioxidantes en lechuga Maravilla de Verano biofortificada con selenio e inoculada o no con hongos micorrícicos.  
**Fecha de lectura:** 30/06/2014  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
7. **Título:** Implementación del selenio en la alimentación humana  
**Fecha de lectura:** 30/06/2013  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
8. **Título:** Utilización de hongos micorrícico arbusculares (MA) en ensayos de biofortificación de plantas de lechuga (Lactuca sativa L.) con compuestos selenados  
**Fecha de lectura:** 30/06/2013  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra

**Rol del investigador:** Director

PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** Adaptación de variedades antiguas de vid (*Vitis vinifera*) con alto potencial enológico e importante proyección comercial a estreses abióticos asociados al cambio climático (CLIMAVID)  
**Código según financiadora:** 1018-14  
**Otra entidad financiadora:** PIUNA (Plan de Investigación Universidad de Navarra). Universidad de Navarra.  
**Fecha inicio:** 01/09/2018  
**Fecha fin:** 31/08/2021  
**Cuantía concedida:** 19108  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Departamento de Biología Ambiental. Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Responsable:** Irigoyen, Juan José; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Investigador
  
2. **Título del proyecto:** Biotecnología de las interacciones beneficiosas entre plantas y microorganismos  
**Código según financiadora:** BIO2006-28481-E  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA  
**Fecha inicio:** 01/10/2007  
**Fecha fin:** 30/09/2009  
**Cuantía concedida:** 0  
**Ámbito:** Nacional  
**Número de investigadores participantes:** 1  
**Rol del investigador:** Autor
  
3. **Título del proyecto:** Influence de la symbiose mycorhizienne sur la croissance, la physiologie et le métabolisme du palmier dattier soumis au déficit hydrique et sur le développement des mohines de lutte contre la fusariose vasculaire  
**Entidad financiadora:** AGENCIA ESPAÑOLA DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL  
**Fecha inicio:** 01/01/2007  
**Fecha fin:** 31/12/2008  
**Cuantía concedida:** 10100  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidades participantes:** Facultad de Ciencias y Técnicas de Marrakech - Universidad - Marruecos, Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Coordinador
  
4. **Título del proyecto:** Estudio de monitorización integrada en una cuenca forestal del Pirineo  
**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Fecha inicio:** 01/09/2005  
**Fecha fin:** 31/08/2011  
**Cuantía concedida:** 1078860  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Ministerio de Medio Ambiente (Convenio CIEMAT-UN) - Agencia Estatal - España, Fundación Universidad de Navarra (FUNA), - Universidad - España, Fundación Caja Navarra (CAN) - Fundación - España  
**Número de investigadores participantes:** 31

**Investigador Responsable:** Santamaría, Jesús Miguel

**Rol del investigador:** Investigador

5. **Título del proyecto:** Efecto de las micorrizas arbusculares en el desarrollo de la enfermedad causada por *Verticillium dahliae* en pimiento  
**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Fecha inicio:** 01/09/2002  
**Fecha fin:** 01/09/2005  
**Cuantía concedida:** 19500  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Otros  
**Entidades participantes:** universidad de navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Rol del investigador:** Responsable
  
6. **Título del proyecto:** Use of mycorrhizal and rhizobial symbioses for the sustainable development of forest resources in the Mediterranean region  
**Código según financiadora:** CE/INCO-DC ERBIC 18CT970197  
**Entidad financiadora:** COMISIÓN EUROPEA  
**Fecha inicio:** 01/01/1998  
**Fecha fin:** 31/12/2001  
**Cuantía concedida:** 30772  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidades participantes:** Estación Experimental Zaidín (CSIC) - Centro de I+D - España, Universidad de Murcia - Universidad - España, Universidad de Navarra - Universidad - España, Instituto de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries - Organismo, Otros - España, Centre National de la Recherche Forestiere e Institut National des Recherches en Génie, Eaux et Forêts - Organismo, Otros - Francia, International Center for Advanced Mediterranean Agronomic Studies - Centro de I+D - España  
**Número de investigadores participantes:** 50  
**Rol del investigador:** Investigador

## CONVENIOS Y CONTRATOS

1. **Título:** Respuesta de dos variedades de lechuga micorrizada a la adición de un fertilizante fosforado de alta bioasimilabilidad  
**Cuantía concedida:** 12125  
**Fecha inicio:** 01/03/2010  
**Fecha fin:** 30/09/2010  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** Timac Agro (Grupo Roullier) - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Timac Agro (Grupo Roullier), Universidad de Navarra  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Investigador Responsable:** Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Investigador
  
2. **Título:** Efectos fisiológicos de la aplicación agrícola de ácidos húmicos  
**Cuantía concedida:** 20000  
**Fecha inicio:** 01/04/2008  
**Fecha fin:** 01/12/2008  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** Timac Agro (Grupo Roullier) - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Timac Agro (Grupo Roullier), Universidad de Navarra

**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Investigador Responsable:** Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Investigador

- Título:** Estudio de los niveles de ácido abscísico en plantas de pimiento infectadas con *Verticillium dahliae*  
**Cuantía concedida:** 6010  
**Fecha inicio:** 01/02/1996  
**Fecha fin:** 01/02/1997  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Otros  
**Entidad financiadora:** Departamento de Investigación y Desarrollo, Inabonos S.A.-Grupo Roullier - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Inabonos-Grupo Roullier , Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad de Navarra  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Investigador

#### ESTANCIAS

- Fecha inicio:** 01/09/1994  
**Fecha fin:** 30/11/1994  
**Título de la estancia:** Cuantificación de los niveles endógenos de citoquininas en raíces de plantas de alfalfa asociadas o no con *Rhizobium* y/o con micorrizas arbusculares, sometidas a sequía  
**Duración de la estancia:** 90 días  
**Entidad de realización:** Instituto de Botánica Experimental. Academia de Ciencias Checoslovaca  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Localidad de la institución destinataria:** Olomouc  
**País de la institución destinataria:** República Checa  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Predoctoral
- Fecha inicio:** 01/09/1993  
**Fecha fin:** 30/11/1993  
**Título de la estancia:** Cuantificación de los niveles endógenos de citoquininas en hojas de plantas de alfalfa asociadas o no con *Rhizobium* y/o con micorrizas arbusculares, sometidas a sequía  
**Duración de la estancia:** 90 días  
**Entidad de realización:** Instituto de Botánica Experimental. Academia de Ciencias Checoslovaca  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Localidad de la institución destinataria:** Olomouc  
**País de la institución destinataria:** República Checa  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Predoctoral

#### BECAS Y RECONOCIMIENTOS

- Denominación:** Valoración positiva tres períodos de investigación  
**Entidad que concede:** CNEAI  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Fecha concesión:** 01/01/2013

**Autores:** Goicoechea, María Nieves

**Rol del investigador:** Obtentor

#### COMITÉS CIENTÍFICOS DE REVISTAS

- Título de la revista:** AGRICULTURE  
**Idioma:** Inglés  
**ISSN:** 2077-0472  
**País de edición:** Suiza  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Miembro del comité científico

#### CONGRESOS, EXPOSICIONES, ETC

- Título:** III Jornadas sobre la Investigación en Micorrizas en España  
**Fecha inicio:** 28/05/2015  
**Fecha fin:** 29/05/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Organizador
- Título:** VI Simposium Hispano Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas  
**Fecha inicio:** 02/10/2002  
**Fecha fin:** 04/10/2002  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Organizador

#### DOCENCIA IMPARTIDA

- Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Retos Ambientales e Investigación (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019

**Fecha fin:** 25/06/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente

2. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Bioquímica y metabolismo vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 25  
**Nº horas prácticas:** 9  
**Nº horas tutorías / otros:** 12  
**Nº horas totales:** 46  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
3. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Biotecnología vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 24  
**Nº horas totales:** 24  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
4. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiol. Veg. I: Nutrición vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 24  
**Nº horas totales:** 24  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 3

**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente

5. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiología Vegetal (F.Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 21  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas tutorías / otros:** 32  
**Nº horas totales:** 83  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-14, Gr.EC Farm+Nutr-18, Gr.Farmacia-09, Gr.Farmacia-18  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
6. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Fitopatología (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 26  
**Nº horas prácticas:** 12  
**Nº horas totales:** 38  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 11/01/2016  
**Fecha fin:** 29/05/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
7. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Retos Ambientales e Investigación (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 11/01/2016  
**Fecha fin:** 29/05/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente

8. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiología Vegetal (F.Farmacía)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 21  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 51  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacía-09, Gr.Farmacía-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 29/05/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
9. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Bioquímica y metabolismo vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 12  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Bioquímica-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
10. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Fitopatología (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 26  
**Nº horas prácticas:** 12  
**Nº horas totales:** 38  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** Pamplona



**País:** España

**Autores:** Goicoechea, María Nieves

**Rol del investigador:** Docente

- 11. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Retos Ambientales e Investigación (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
- 12. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiología Vegetal (F.Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 21  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 51  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
- 13. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Bioquímica y metabolismo vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 12  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Bioquímica-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 06/01/2014  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente

- 14. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Fitopatología (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 26  
**Nº horas prácticas:** 12  
**Nº horas totales:** 38  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 06/01/2014  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
- 15. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Retos Ambientales e Investigación (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 06/01/2014  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
- 16. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiología Vegetal (F.Farmacía)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 21  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 51  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacía-09, Gr.Farmacía-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
- 17. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** -Bioquímica y metabolismo vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 16  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 16  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Bioquímica-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 07/01/2013  
**Fecha fin:** 29/06/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente

- 18. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Retos Ambientales e Investigación (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 3  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 07/01/2013  
**Fecha fin:** 29/06/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
- 19. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** -Fisiología Vegetal (F.Farmacía)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 26  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas totales:** 56  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacía-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 03/09/2012  
**Fecha fin:** 26/11/2012  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
- 20. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** -Fitopatología (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 27  
**Nº horas prácticas:** 14

**Nº horas totales:** 41  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 03/09/2012  
**Fecha fin:** 26/11/2012  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente

21. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Bioquímica y metabolismo vegetal  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 33  
**Nº horas totales:** 33  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/09/2011  
**Fecha fin:** 30/08/2014  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
22. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiología Vegetal II: Desarrollo Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 33  
**Nº horas totales:** 33  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/09/2011  
**Fecha fin:** 30/08/2014  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
23. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** Fisiología Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 84  
**Nº horas prácticas:** 112  
**Nº horas totales:** 196  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2010  
**Fecha fin:** 30/08/2014  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
24. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Fitopatología  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 68  
**Nº horas prácticas:** 60  
**Nº horas totales:** 128  
**Modalidad:** Docencia oficial

**Fecha Inicio:** 01/10/2010  
**Fecha fin:** 30/08/2014  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente

25. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Biología Molecular Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 9  
**Nº horas totales:** 9  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/09/2010  
**Fecha fin:** 30/08/2011  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
26. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Bioquímica Vegetal Aplicada  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas prácticas:** 10  
**Nº horas totales:** 20  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2009  
**Fecha fin:** 30/09/2010  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
27. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** POP en Biodiversidad, Paisajes y Gestión sostenible  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 14  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas totales:** 39  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2009  
**Fecha fin:** 30/08/2014  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
28. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Biología Molecular Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 9  
**Nº horas totales:** 9  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2008  
**Fecha fin:** 30/09/2009  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
29. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Fitopatología

**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas prácticas:** 20  
**Nº horas totales:** 20  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2008  
**Fecha fin:** 30/09/2009  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente

30. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Bioquímica Vegetal Aplicada  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas prácticas:** 10  
**Nº horas totales:** 20  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2007  
**Fecha fin:** 30/09/2008  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
31. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Biotecnología Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas prácticas:** 180  
**Nº horas totales:** 180  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2007  
**Fecha fin:** 30/08/2012  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
32. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Biología Molecular Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 9  
**Nº horas totales:** 9  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2006  
**Fecha fin:** 30/09/2007  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
33. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Fitopatología  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas prácticas:** 20  
**Nº horas totales:** 20  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2006  
**Fecha fin:** 30/09/2007  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves

**Rol del investigador:** Docente

- 34. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Bioquímica Vegetal Aplicada  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 10  
**Nº horas prácticas:** 10  
**Nº horas totales:** 20  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2005  
**Fecha fin:** 30/08/2006  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
- 35. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Biología Molecular Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 9  
**Nº horas totales:** 9  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2004  
**Fecha fin:** 30/09/2005  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
- 36. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Fitopatología  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas prácticas:** 60  
**Nº horas totales:** 60  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2004  
**Fecha fin:** 30/09/2005  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
- 37. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Métodos en Biología Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 110  
**Nº horas totales:** 110  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Doctorado  
**Fecha Inicio:** 01/10/2003  
**Fecha fin:** 30/08/2014  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
- 38. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Fitopatología  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas prácticas:** 56

**Nº horas totales:** 56  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/2002  
**Fecha fin:** 30/09/2003  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente

- 39. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Técnicas e instrumentación en fisiología vegetal especializada  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas totales:** 12  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Doctorado  
**Fecha Inicio:** 01/10/2002  
**Fecha fin:** 30/09/2003  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
- 40. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Técnicas e instrumentación en fisiología vegetal especializada  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas totales:** 12  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Doctorado  
**Fecha Inicio:** 01/10/1999  
**Fecha fin:** 30/09/2000  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
- 41. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Biotecnología Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas prácticas:** 720  
**Nº horas totales:** 720  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/1996  
**Fecha fin:** 30/09/2006  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente
- 42. Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** Fisiología Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 200  
**Nº horas prácticas:** 530  
**Nº horas totales:** 730  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/1996  
**Fecha fin:** 30/09/2009  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente



43. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Fitopatología  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas prácticas:** 256  
**Nº horas totales:** 256  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Fecha Inicio:** 01/10/1996  
**Fecha fin:** 30/09/2001  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Docente

## ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

1. **Título:** XIII Simposio Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en Plantas  
**Tipo de actividad:** Congreso  
**Fecha inicio:** 18/10/2016  
**Fecha fin:** 20/10/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito de la actividad:** Nacional  
**Duración:** 3 días  
**Autores:** Antolín, María del Carmen; Goicoechea, María Nieves; Irigoyen, Juan José; Morales, Fermín; Pascual, I  
**Rol del investigador:** Organizador
  
2. **Título:** Reunión de la Red Temática de las Interacciones Beneficiosas entre Plantas y Microorganismos (BIO2006-28481-E).  
**Tipo de actividad:** Reunión Científica  
**Fecha inicio:** 01/10/2008  
**Fecha fin:** 03/10/2008  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito de la actividad:** Nacional  
**Duración:** 3 días  
**Autores:** Aguirreolea, Jone Miren; Goicoechea, María Nieves; Antolín, María del Carmen; Irigoyen, Juan José; Pascual, I; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Organizador
  
3. **Título:** VI Simposium Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en Plantas  
**Tipo de actividad:** Congreso  
**Fecha inicio:** 02/10/2002  
**Fecha fin:** 04/10/2002  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito de la actividad:** Nacional  
**Duración:** 3 días  
**Autores:** Aguirreolea, Jone Miren; Antolín, María del Carmen; Goicoechea, María Nieves; Irigoyen, Juan José; Pascual, I; Manuel Sánchez-Díaz  
**Rol del investigador:** Organizador

FORMACIÓN UNIVERSITARIA  
DOCTOR

1. **Nombre del título:** Doctora en Ciencias Biológicas  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de Entidad:** Universidad  
**Fecha Expedición:** 01/03/1996  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Rol del investigador:** Doctorando

TITULADO SUPERIOR

1. **Nombre del título:** Licenciada en Ciencias Biológicas  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de Entidad:** Universidad  
**Fecha Expedición:** 01/06/1989  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, María Nieves  
**Rol del investigador:** Alumno

IDIOMAS

1. **Idioma:** Francés  
**Nivel de conocimiento: habla:** Regular  
**Nivel de conocimiento: lectura:** Bien  
**Nivel de conocimiento: escritura:** Regular
2. **Idioma:** Inglés  
**Nivel de conocimiento: habla:** Bien  
**Nivel de conocimiento: lectura:** Bien  
**Nivel de conocimiento: escritura:** Bien