



PAMPLONA, 13 DE NOVIEMBRE DE 2023

# 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, N

### 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	79
	Libros	1
	Capítulos de Libros	10
	Aportaciones a Congresos	77
Producción académica	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Tesis doctoral	4
	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Trabajo Fin de Máster	2
	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Trabajo Fin de Grado	20
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	15
	Convenios y Contratos	6
	Estancias	2
	Becas y Reconocimientos	2
	Comités científicos de revistas	1
	Congresos, Exposiciones, etc	2
Actividad docente	Docencia impartida	75
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:** Mycorrhizal symbiosis improve fruit quality in Tempranillo grapevine sensitive to low-moderate warming  
**Título de la revista:** SCIENTIA HORTICULTURAE  
**ISSN:** 0304-4238  
**Volumen:** 315  
**Página inicial-final:** 111993  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2023

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.scienta.2023.111993

**Autores:** Goicoechea, N.; Torres, N.; Garmendia, I.; Hilbert, G.; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** HORTICULTURA

**Posición:** 4 de 36

**Índice de Impacto:** 4.342

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Horticulture

**Posición:** 7 de 95

**Índice de Impacto:** 0.838

**Cuartil:** 1ºC

2. **Título del trabajo:** Development of agricultural bio-inoculants based on mycorrhizal fungi and endophytic filamentous fungi: Co-inoculants for improve plant-physiological responses in sustainable agriculture

**Título de la revista:** BIOLOGICAL CONTROL

**ISSN:** 1049-9644

**Volumen:** 182

**Página inicial-final:** 105223 - \*

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2023

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.biocontrol.2023.105223

**Autores:** Díaz-Urbano, M.; Goicoechea, N.; Velasco, P.; Poveda, J.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BIOTECNOLOGIA Y MICROBIOLOGIA APLICADA

**Posición:** 69 de 158

**Índice de Impacto:** 3.857

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** ENTOMOLOGIA

**Posición:** 13 de 100

**Índice de Impacto:** 3.857

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 51 de 379

**Índice de Impacto:** 0.895

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Insect Science

**Posición:** 17 de 177

**Índice de Impacto:** 0.895

**Cuartil:** 1ºC

3. **Título del trabajo:** Atmospheric CO2 concentration affects the life cycle, yield, and fruit quality of early maturing edible legume cultivars

**Título de la revista:** JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE

**ISSN:** 0022-5142

**Volumen:** 102

**Número:** 10

**Página inicial-final:** 3964 - 3971

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2022

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/jsfa.11743

**Autores:** Garmendia, I.; Rashidi, S.; Quezada-Salirrosas, M.; Goicoechea, N.

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 12 de 59

**Índice de Impacto:** 4.125

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** QUIMICA APLICADA

**Posición:** 21 de 72

**Índice de Impacto:** 4.125

**Cuartil:** 2º C

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

**Posición:** 49 de 143

**Índice de Impacto:** 4.125

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 62 de 379

**Índice de Impacto:** 0.747

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Biotechnology

**Posición:** 96 de 292

**Índice de Impacto:** 0.747

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Food Science

**Posición:** 65 de 353

**Índice de Impacto:** 0.747

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Nutrition and Dietetics

**Posición:** 51 de 132

**Índice de Impacto:** 0.747

**Cuartil:** 2º C

4. **Título del trabajo:** Effect of arbuscular mycorrhizal fungi on the accumulation of secondary metabolites in roots and reproductive organs of *Solanum nigrum*, *Digitaria sanguinalis* and *Ipomoea purpurea*

**Título de la revista:** CHEMICAL AND BIOLOGICAL TECHNOLOGIES IN AGRICULTURE

**ISSN:** 2196-5641

**Volumen:** 9

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 23

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2022

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1186/s40538-022-00288-1

**Autores:** Rashidi, S.; Yousefi, A. R.; Pouryousef, M.; Goicoechea, N

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 10 de 59

**Índice de Impacto:** 4.839

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science  
**Posición:** 47 de 379  
**Índice de Impacto:** 0.91  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Biochemistry  
**Posición:** 136 de 433  
**Índice de Impacto:** 0.91  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Biotechnology  
**Posición:** 73 de 292  
**Índice de Impacto:** 0.91  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Food Science  
**Posición:** 44 de 353  
**Índice de Impacto:** 0.91  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

5. **Título del trabajo:** Grape berry transpiration influences ripening and must composition in cv. Tempranillo (*Vitis vinifera* L.)

**Título de la revista:** PHYSIOLOGIA PLANTARUM

**ISSN:** 0031-9317

**Volumen:** 174

**Número:** 4

**Página inicial-final:** e13741

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2022

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1111/ppl.13741

**Autores:** Pascual, I; Antolín, María del Carmen; Goicoechea, N; Irigoyen, Juan José; Morales, Fermín

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 33 de 238  
**Índice de Impacto:** 5.081  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Cell Biology  
**Posición:** 104 de 287  
**Índice de Impacto:** 1.141  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Genetics  
**Posición:** 85 de 347  
**Índice de Impacto:** 1.141  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)  
**Posición:** 376 de 2494  
**Índice de Impacto:** 1.141  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Physiology  
**Posición:** 38 de 193  
**Índice de Impacto:** 1.141  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 46 de 508  
**Índice de Impacto:** 1.141  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

6. **Título del trabajo:** Novel, technical advance: a new grapevine transpiration prototype for grape berries and whole bunch based on relative humidity sensors

**Título de la revista:** COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE

**ISSN:** 0168-1699

**Volumen:** 196

**Página inicial-final:** 106890

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2022

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.compag.2022.106890

**Autores:** Morales, F.; Irigoyen, Juan José; Antolín, María del Carmen; Goicoechea, N; Santesteban Muruzábal, Héctor; Oyarzun, M.; Luquin, J.; Barbarin Murguialday, Miguel; Urdiain Navas, Amadeo; Pascual, I

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 4 de 59

**Índice de Impacto:** 6.757

**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**Categoría:** APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LA INFORMÁTICA

**Posición:** 23 de 113

**Índice de Impacto:** 6.757

**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 10 de 379

**Índice de Impacto:** 1.587

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Animal Science and Zoology

**Posición:** 7 de 464

**Índice de Impacto:** 1.587

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Computer Science Applications

**Posición:** 79 de 752

**Índice de Impacto:** 1.587

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Forestry

**Posición:** 6 de 159

**Índice de Impacto:** 1.587

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C



**Categoría:** Horticulture  
**Posición:** 3 de 95  
**Índice de Impacto:** 1.587  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

7. **Título del trabajo:** Prospecting the resilience of several Spanish ancient varieties of red grape under climate change scenarios

**Título de la revista:** PLANTS

**ISSN:** 2223-7747

**Volumen:** 11

**Número:** 21

**Página inicial-final:** 2929

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2022

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/plants11212929

**Autores:** Antolín, María del Carmen; Salinas, E.; Fernández, A.; Gogorcena, Y.; Pascual, I; Irigoyen, Juan José; Goicoechea, N

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 39 de 238  
**Índice de Impacto:** 4.658  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Ecology  
**Posición:** 97 de 443  
**Índice de Impacto:** 0.79  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Ecology, Evolution, Behavior and Systematics  
**Posición:** 151 de 699  
**Índice de Impacto:** 0.79  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 94 de 508  
**Índice de Impacto:** 0.79  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

8. **Título del trabajo:** Allelopathic interactions between seeds of portulaca oleracea L. and various crop species

**Título de la revista:** APPLIED SCIENCES

**ISSN:** 2076-3417

**Volumen:** 11

**Número:** 8

**Página inicial-final:** 3539

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/app11083539

**Autores:** Rashidi, S.; Yousefi, A.R.; Goicoechea, N; Pouryousef, M.; Moradi, P.; Vitalini, S.; Iriti, M.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** QUIMICA MULTIDISCIPLINAR  
**Posición:** 100 de 179  
**Índice de Impacto:** 2.838  
**Cuartil:** 3<sup>o</sup> C

**Categoría:** INGENIERIA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 39 de 92

**Índice de Impacto:** 2.838

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** CIENCIA MATERIALES MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 218 de 345

**Índice de Impacto:** 2.838

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** FISICA APLICADA

**Posición:** 76 de 161

**Índice de Impacto:** 2.838

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Computer Science Applications

**Posición:** 346 de 694

**Índice de Impacto:** 0.507

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** Engineering (miscellaneous)

**Posición:** 123 de 391

**Índice de Impacto:** 0.507

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Fluid Flow and Transfer Processes

**Posición:** 32 de 76

**Índice de Impacto:** 0.507

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Instrumentation

**Posición:** 56 de 130

**Índice de Impacto:** 0.507

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Materials Science (miscellaneous)

**Posición:** 241 de 543

**Índice de Impacto:** 0.507

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Process Chemistry and Technology

**Posición:** 31 de 61

**Índice de Impacto:** 0.507

**Cuartil:** 2º C

9. **Título del trabajo:** Assessment of nutritional and quality properties of leaves and must in three local Spanish grapevines undergoing controlled climate change scenarios  
**Título de la revista:** PLANTS  
**ISSN:** 2223-7747  
**Volumen:** 10  
**Número:** 6  
**Página inicial-final:** 1198  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2021  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/plants10061198  
**Autores:** Goicoechea, N; Jiménez, L.; Prieto, E.; Gogorcena, Y.; Pascual, I; Irigoyen, Juan José; Antolín, María

del Carmen

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 39 de 238

**Índice de Impacto:** 4.658

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

**Posición:** 165 de 688

**Índice de Impacto:** 0.765

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Ecology

**Posición:** 105 de 429

**Índice de Impacto:** 0.765

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 93 de 494

**Índice de Impacto:** 0.765

**Cuartil:** 1ºC

- 10. Título del trabajo:** Mycorrhizal impact on competitive relationships and yield parameters in *Phaseolus vulgaris* L. - weed mixtures

**Título de la revista:** MYCORRHIZA

**ISSN:** 0940-6360

**Volumen:** 31

**Número:** 5

**Página inicial-final:** 599 - 612

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s00572-021-01046-1

**Autores:** Rashidi, S.; Yousefi, A. R.; Pouryousef, M.; Goicoechea, N

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** MICOLOGIA

**Posición:** 12 de 29

**Índice de Impacto:** 3.856

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 59 de 238

**Índice de Impacto:** 3.856

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

**Posición:** 140 de 688

**Índice de Impacto:** 0.845

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Genetics

**Posición:** 146 de 344

**Índice de Impacto:** 0.845

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Posición:** 636 de 2482

**Índice de Impacto:** 0.845

**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Molecular Biology

**Posición:** 207 de 402

**Índice de Impacto:** 0.845

**Cuartil:** 3<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 84 de 494

**Índice de Impacto:** 0.845

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

11. **Título del trabajo:** The exploitation of Local *Vitis vinifera* L. biodiversity as a valuable tool to cope with climate change maintaining berry quality

**Título de la revista:** PLANTS

**ISSN:** 2223-7747

**Volumen:** 10

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 71

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/plants10010071

**Autores:** Antolín, María del Carmen; Toledo, M.; Pascual, I.; Irigoyen, Juan José; Goicoechea, N

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 39 de 238

**Índice de Impacto:** 4.658

**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

**Posición:** 165 de 688

**Índice de Impacto:** 0.765

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Ecology

**Posición:** 105 de 429

**Índice de Impacto:** 0.765

**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 93 de 494

**Índice de Impacto:** 0.765

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

12. **Título del trabajo:** Assessing growth and antioxidant properties of greenhouse-grown lettuces (*Lactuca sativa* L.) under different irrigation and carbon fertilization management.

**Título de la revista:** REVISTA DE LA FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS

**ISSN:** 0370-4661

**Volumen:** 52

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 87 - 94

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2020

**Autores:** Garmendia, I.; Bettoni, M. M.; Goicoechea, N

**Rol del investigador:** Autor

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 208 de 363

**Índice de Impacto:** 0.283

**Cuartil:** 3<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 306 de 472

**Índice de Impacto:** 0.283

**Cuartil:** 3<sup>o</sup>C

13. **Título del trabajo:** Differential flag leaf and ear photosynthetic performance under elevated (CO<sub>2</sub>) conditions during grain filling period in durum wheat

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

**ISSN:** 1664-462X

**Volumen:** 11

**Página inicial-final:** 587958

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2020

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3389/fpls.2020.587958

**Autores:** Gámez, A.L.; Vicente, R.; Sánchez-Bragado, R.; Jáuregui, I.; Morcuende, R.; Goicoechea, N; Aranjuelo, I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 17 de 235

**Índice de Impacto:** 5.753

**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 26 de 472

**Índice de Impacto:** 1.752

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

14. **Título del trabajo:** Dissimilar responses of ancient grapevines recovered in Navarra (Spain) to arbuscular mycorrhizal symbiosis in terms of berry quality

**Título de la revista:** AGRONOMY

**ISSN:** 2073-4395

**Volumen:** 10

**Número:** 4

**Página inicial-final:** 473

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2020

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/agronomy10040473

**Autores:** Antolín, María del Carmen; Izurdiaga, D.; Urmeneta, L.; Pascual, I.; Irigoyen, Juan José; Goicoechea, N

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 57 de 235

**Índice de Impacto:** 3.417

**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**Categoría:** AGRONOMIA

**Posición:** 16 de 91

**Índice de Impacto:** 3.417

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 82 de 363

**Índice de Impacto:** 0.707

**Cuartil:** 1ºC

15. **Título del trabajo:** Mycorrhizal fungi as bioprotectors of crops against Verticillium wilt-a hypothetical scenario under changing environmental conditions

**Título de la revista:** PLANTS

**ISSN:** 2223-7747

**Volumen:** 9

**Número:** 11

**Página inicial-final:** 1468

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2020

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/plants9111468

**Autores:** Goicoechea, N

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 47 de 235

**Índice de Impacto:** 3.935

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Ecology

**Posición:** 83 de 392

**Índice de Impacto:** 0.892

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

**Posición:** 147 de 658

**Índice de Impacto:** 0.892

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 84 de 472

**Índice de Impacto:** 0.892

**Cuartil:** 1ºC

16. **Título del trabajo:** Total phenol, anthocyanin, and terpenoid content, photosynthetic rate, and nutrient uptake of *Solanum nigrum* L. and *Digitaria sanguinalis* L. as affected by arbuscular mycorrhizal fungi inoculation

**Título de la revista:** WEED BIOLOGY AND MANAGEMENT

**ISSN:** 1444-6162

**Volumen:** 20

**Número:** 3

**Página inicial-final:** 95 - 108

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2020

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1111/wbm.12209

**Autores:** Rashidi, S.; Yousefi, A. R.; Pouryousef, M.; Goicoechea, N

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 181 de 235  
**Índice de Impacto:** 1.059  
**Cuartil:** 4º C

**Categoría:** AGRONOMIA  
**Posición:** 64 de 91  
**Índice de Impacto:** 1.059  
**Cuartil:** 3º C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science  
**Posición:** 177 de 363  
**Índice de Impacto:** 0.351  
**Cuartil:** 3ºC

17. **Título del trabajo:** Aminoacids and flavonoids profiling in tempranillo berries can be modulated by the arbuscular mycorrhizal fungi

**Título de la revista:** PLANTS

**ISSN:** 2223-7747

**Volumen:** 8

**Número:** 10

**Página inicial-final:** 400

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2019

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/plants8100400

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

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 58 de 234  
**Índice de Impacto:** 2.762  
**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Ecology  
**Posición:** 85 de 391  
**Índice de Impacto:** 0.877  
**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Ecology, Evolution, Behavior and Systematics  
**Posición:** 155 de 663  
**Índice de Impacto:** 0.877  
**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 87 de 483  
**Índice de Impacto:** 0.877  
**Cuartil:** 1ºC

18. **Título del trabajo:** Potential biomedical reuse of vegetative residuals from mycorrhized grapevines subjected to warming

**Título de la revista:** ARCHIV FUER ACKER- UND PFLANZENBAU UND BODENKUNDE

**ISSN:** 0365-0340

**Volumen:** 65

**Número:** 10

**Página inicial-final:** 1341-1353

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2019

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1080/03650340.2018.1564907

**Autores:** N.; Plano, Daniel; Antolín, María del Carmen; Sanmartín, María del Carmen; M.; de Peña, María Paz; I.; Goicoechea, N

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA, SUELO

**Posición:** 21 de 38

**Índice de Impacto:** 2.135

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** AGRONOMIA

**Posición:** 23 de 91

**Índice de Impacto:** 2.135

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 90 de 363

**Índice de Impacto:** 0.619

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Soil Science

**Posición:** 41 de 134

**Índice de Impacto:** 0.619

**Cuartil:** 2ºC

19. **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, N; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** RECURSOS HIDRICOS

**Posición:** 12 de 91

**Índice de Impacto:** 3.542

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** AGRONOMIA

**Posición:** 9 de 89

**Índice de Impacto:** 3.542

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 23 de 355

**Índice de Impacto:** 1.403

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Earth-Surface Processes

**Posición:** 16 de 153

**Índice de Impacto:** 1.403

**Cuartil:** 1ºC



**Categoría:** Soil Science  
**Posición:** 14 de 139  
**Índice de Impacto:** 1.403  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Water Science and Technology  
**Posición:** 15 de 266  
**Índice de Impacto:** 1.403  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

20. **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, N; Zamarreño, Ángel; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

**Posición:** 98 de 298

**Índice de Impacto:** 3.785

**Cuartil:** 2<sup>o</sup> C

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 28 de 228

**Índice de Impacto:** 3.785

**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 16 de 355

**Índice de Impacto:** 1.583

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Genetics

**Posición:** 80 de 338

**Índice de Impacto:** 1.583

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Posición:** 241 de 2836

**Índice de Impacto:** 1.583

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 32 de 453

**Índice de Impacto:** 1.583

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

21. **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, N](#)

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 38 de 228

**Índice de Impacto:** 3.404

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Genetics

**Posición:** 146 de 338

**Índice de Impacto:** 1.046

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Physiology

**Posición:** 68 de 183

**Índice de Impacto:** 1.046

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 75 de 453

**Índice de Impacto:** 1.046

**Cuartil:** 1º C

22. **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, N](#)

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 20 de 228

**Índice de Impacto:** 4.106

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 31 de 453

**Índice de Impacto:** 1.687

**Cuartil:** 1º C

23. **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, N; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** QUIMICA APLICADA

**Posición:** 20 de 71

**Índice de Impacto:** 2.956

**Cuartil:** 2º C

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

**Posición:** 32 de 133

**Índice de Impacto:** 2.956

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Food Science

**Posición:** 36 de 307

**Índice de Impacto:** 1.054

**Cuartil:** 1º C

**24. 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, N; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor

**SJR**

**Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology

**Posición:** 17 de 108

**Índice de Impacto:** 1.275

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Biochemistry

**Posición:** 126 de 440

**Índice de Impacto:** 1.275

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Bioengineering

**Posición:** 30 de 194

**Índice de Impacto:** 1.275

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Biotechnology

**Posición:** 41 de 338

**Índice de Impacto:** 1.275

**Cuartil:** 1º C

**25. Título del trabajo:** Influencia de la inoculación micorrícica 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, N.](#); Morales Iribas, F.; [Antolín, María del Carmen](#)

**Rol del investigador:** Autor

26. **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, N.](#)

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 75 de 222

**Índice de Impacto:** 2.047

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 73 de 355

**Índice de Impacto:** 0.702

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 119 de 444

**Índice de Impacto:** 0.702

**Cuartil:** 2ºC

27. **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, N.](#)

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** HORTICULTURA

**Posición:** 11 de 37

**Índice de Impacto:** 1.193

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Biotechnology

**Posición:** 142 de 338

**Índice de Impacto:** 0.441

**Cuartil:** 3ºC

**Categoría:** Horticulture  
**Posición:** 25 de 78  
**Índice de Impacto:** 0.441  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 196 de 444  
**Índice de Impacto:** 0.441  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

28. **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, N.; Morales, Fermín; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 10 de 56

**Índice de Impacto:** 1.804

**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 119 de 440

**Índice de Impacto:** 0.724

**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 75 de 353

**Índice de Impacto:** 0.724

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

29. **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, N.; Bettoni, M. M.; T.; C.; I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 10 de 56

**Índice de Impacto:** 1.804

**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 119 de 440  
**Índice de Impacto:** 0.724  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Agronomy and Crop Science  
**Posición:** 75 de 353  
**Índice de Impacto:** 0.724  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

30. **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, N; Pascual, I

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 133 de 211  
**Índice de Impacto:** 1.045  
**Cuartil:** 3<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science  
**Posición:** 118 de 353  
**Índice de Impacto:** 0.445  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 189 de 440  
**Índice de Impacto:** 0.445  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

31. **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, N

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 50 de 211  
**Índice de Impacto:** 2.646  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Physiology  
**Posición:** 91 de 187  
**Índice de Impacto:** 0.885  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Agronomy and Crop Science  
**Posición:** 47 de 353  
**Índice de Impacto:** 0.885  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 83 de 440  
**Índice de Impacto:** 0.885  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

32. **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, N; I.; I.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** QUIMICA APLICADA

**Posición:** 18 de 72

**Índice de Impacto:** 2.752

**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

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

**Posición:** 24 de 129

**Índice de Impacto:** 2.752

**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Food Science

**Posición:** 31 de 307

**Índice de Impacto:** 1.095

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

33. **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, N; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA AGRICOLA

**Posición:** 2 de 14

**Índice de Impacto:** 3.449

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** AGRONOMIA

**Posición:** 6 de 83

**Índice de Impacto:** 3.449

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 40 de 341

**Índice de Impacto:** 1.049

**Cuartil:** 1ºC

34. **Título del trabajo:** Pearl millet growth and biochemical alterations determined by mycorrhizal inoculation, water availability and atmospheric CO2 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, N

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 12 de 57

**Índice de Impacto:** 1.488

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 116 de 422

**Índice de Impacto:** 0.693

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 79 de 341

**Índice de Impacto:** 0.693

**Cuartil:** 1ºC

35. **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, N; 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

**Índice de Impacto:** 1.538

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Horticulture

**Posición:** 12 de 77

**Índice de Impacto:** 0.723

**Cuartil:** 1ºC

36. **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, N

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 4 de 56

**Índice de Impacto:** 2.0

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 50 de 337

**Índice de Impacto:** 0.844

**Cuartil:** 1ºC

37. **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, N

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** HORTICULTURA

**Posición:** 9 de 33

**Índice de Impacto:** 1.365

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Horticulture

**Posición:** 9 de 76

**Índice de Impacto:** 0.763

**Cuartil:** 1ºC

38. **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, N; 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

**Índice de Impacto:** 3.607

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

**Posición:** 91 de 290

**Índice de Impacto:** 3.607

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Genetics

**Posición:** 81 de 324

**Índice de Impacto:** 1.679

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 13 de 337

**Índice de Impacto:** 1.679

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Posición:** 240 de 2912

**Índice de Impacto:** 1.679

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 33 de 413

**Índice de Impacto:** 1.679

**Cuartil:** 1º C

39. **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, N; Baslam, Marouane; Erice Soreasu, Gorka; Irigoyen, Juan José

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 51 de 204  
**Índice de Impacto:** 2.557  
**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Physiology  
**Posición:** 67 de 181  
**Índice de Impacto:** 1.149  
**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Agronomy and Crop Science  
**Posición:** 33 de 337  
**Índice de Impacto:** 1.149  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 56 de 413  
**Índice de Impacto:** 1.149  
**Cuartil:** 1º C

**40. 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, N; Antolín, María del Carmen; Oyarzun Aliende, M.; Urdiain Navas, Amadeo

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 27 de 204  
**Índice de Impacto:** 3.607  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR  
**Posición:** 91 de 290  
**Índice de Impacto:** 3.607  
**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Genetics  
**Posición:** 81 de 324  
**Índice de Impacto:** 1.679  
**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Agronomy and Crop Science  
**Posición:** 13 de 337  
**Índice de Impacto:** 1.679  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)  
**Posición:** 240 de 2912  
**Índice de Impacto:** 1.679  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 33 de 413  
**Índice de Impacto:** 1.679  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

41. **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, N

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** HORTICULTURA

**Posición:** 9 de 33

**Índice de Impacto:** 1.365

**Cuartil:** 2<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Horticulture

**Posición:** 9 de 76

**Índice de Impacto:** 0.763

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

42. **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, N

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** SILVICULTURA

**Posición:** 18 de 65

**Índice de Impacto:** 1.651

**Cuartil:** 2<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Physiology

**Posición:** 96 de 181

**Índice de Impacto:** 0.777

**Cuartil:** 3<sup>o</sup>C

**Categoría:** Ecology

**Posición:** 99 de 331

**Índice de Impacto:** 0.777

**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Forestry  
**Posición:** 26 de 154  
**Índice de Impacto:** 0.777  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 97 de 413  
**Índice de Impacto:** 0.777  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

43. **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, N

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BIOTECNOLOGIA Y MICROBIOLOGIA APLICADA

**Posición:** 32 de 165

**Índice de Impacto:** 3.811

**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Applied Microbiology and Biotechnology

**Posición:** 12 de 101

**Índice de Impacto:** 1.54

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Biotechnology

**Posición:** 37 de 295

**Índice de Impacto:** 1.54

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Posición:** 280 de 2928

**Índice de Impacto:** 1.54

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

44. **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, N

**Rol del investigador:** Autor

45. **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, N

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** HORTICULTURA

**Posición:** 9 de 33

**Índice de Impacto:** 1.504

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Horticulture

**Posición:** 11 de 76

**Índice de Impacto:** 0.777

**Cuartil:** 1ºC

46. **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, N

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** HORTICULTURA

**Posición:** 9 de 33

**Índice de Impacto:** 1.504

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Horticulture

**Posición:** 11 de 76

**Índice de Impacto:** 0.777

**Cuartil:** 1ºC

47. **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, N

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 146 de 209

**Índice de Impacto:** 1.117

**Cuartil:** 3º C

**SJR**

**Categoría:** Environmental Engineering

**Posición:** 57 de 223

**Índice de Impacto:** 0.325

**Cuartil:** 3ºC

**Categoría:** Management, Monitoring, Policy and Law

**Posición:** 128 de 273

**Índice de Impacto:** 0.325

**Cuartil:** 3ºC

**Categoría:** Pollution

**Posición:** 57 de 140

**Índice de Impacto:** 0.325

**Cuartil:** 3ºC

48. **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, N

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 5 de 57

**Índice de Impacto:** 2.147

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 44 de 334

**Índice de Impacto:** 0.932

**Cuartil:** 1ºC

49. **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, N

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** MICROBIOLOGIA

**Posición:** 96 de 116

**Índice de Impacto:** 1.107

**Cuartil:** 4º C

**SJR**

**Categoría:** Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)

**Posición:** 59 de 250

**Índice de Impacto:** 0.582

**Cuartil:** 2ºC

50. **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, N

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** MICOLOGIA

**Posición:** 5 de 23

**Índice de Impacto:** 2.955

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Molecular Biology

**Posición:** 190 de 383

**Índice de Impacto:** 1.083

**Cuartil:** 3ºC

**Categoría:** Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

**Posición:** 138 de 553

**Índice de Impacto:** 1.083

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Genetics

**Posición:** 138 de 314

**Índice de Impacto:** 1.083

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Posición:** 479 de 2941

**Índice de Impacto:** 1.083

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 63 de 401

**Índice de Impacto:** 1.083

**Cuartil:** 1ºC

51. **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, N

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** QUIMICA APLICADA

**Posición:** 12 de 71

**Índice de Impacto:** 2.823

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 3 de 57

**Índice de Impacto:** 2.823

**Cuartil:** 1º C

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

**Posición:** 14 de 128

**Índice de Impacto:** 2.823

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)

**Posición:** 25 de 246

**Índice de Impacto:** 1.389

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)

**Posición:** 47 de 449

**Índice de Impacto:** 1.389

**Cuartil:** 1º C

52. **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, Javier; García-Mina, José María; Goicoechea, N

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** QUIMICA APLICADA

**Posición:** 12 de 71

**Índice de Impacto:** 2.823

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 3 de 57

**Índice de Impacto:** 2.823

**Cuartil:** 1º C

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

**Posición:** 14 de 128

**Índice de Impacto:** 2.823

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)

**Posición:** 25 de 246

**Índice de Impacto:** 1.389

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)

**Posición:** 47 de 449

**Índice de Impacto:** 1.389

**Cuartil:** 1º C

53. **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, N](#)

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA, SUELO

**Posición:** 21 de 33

**Índice de Impacto:** 1.161

**Cuartil:** 3º C

**SJR**

**Categoría:** Soil Science

**Posición:** 38 de 118

**Índice de Impacto:** 0.667

**Cuartil:** 2º C

54. **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, N](#)

**Rol del investigador:** Autor

55. **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, N

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** ECOLOGIA

**Posición:** 69 de 129

**Índice de Impacto:** 1.741

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** AGRICULTURA, SUELO

**Posición:** 14 de 32

**Índice de Impacto:** 1.741

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Microbiology

**Posición:** 69 de 135

**Índice de Impacto:** 0.717

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** Insect Science

**Posición:** 36 de 127

**Índice de Impacto:** 0.717

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Soil Science

**Posición:** 32 de 110

**Índice de Impacto:** 0.717

**Cuartil:** 2º C

- 56. 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, N; Garmendia, Idoia; Sánchez Díaz, Manuel; Aguirreolea, Jone Miren

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 20 de 55

**Índice de Impacto:** 0.646

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 146 de 314

**Índice de Impacto:** 0.279

**Cuartil:** 3º C

57. **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, N; Closa, Iván; de Miguel, Ana María  
**Rol del investigador:** Autor
- JCR**  
**Categoría:** SILVICULTURA  
**Posición:** 27 de 46  
**Índice de Impacto:** 0.728  
**Cuartil:** 3º C
- SJR**  
**Categoría:** Forestry  
**Posición:** 34 de 150  
**Índice de Impacto:** 0.502  
**Cuartil:** 2ºC
58. **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, N  
**Rol del investigador:** Autor
- JCR**  
**Categoría:** ENTOMOLOGIA  
**Posición:** 8 de 74  
**Índice de Impacto:** 2.19  
**Cuartil:** 1º C
- Categoría:** AGRONOMIA  
**Posición:** 11 de 61  
**Índice de Impacto:** 2.19  
**Cuartil:** 1º C
- SJR**  
**Categoría:** Agronomy and Crop Science  
**Posición:** 38 de 306  
**Índice de Impacto:** 0.928  
**Cuartil:** 1ºC
- Categoría:** Insect Science  
**Posición:** 14 de 123  
**Índice de Impacto:** 0.928  
**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Posición:** 524 de 2878

**Índice de Impacto:** 0.928

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

59. **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, N

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** ENTOMOLOGIA

**Posición:** 33 de 69

**Índice de Impacto:** 0.754

**Cuartil:** 2<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Insect Science

**Posición:** 28 de 97

**Índice de Impacto:** 0.771

**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 43 de 220

**Índice de Impacto:** 0.771

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

60. **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, N

**Rol del investigador:** Autor

61. **Título del trabajo:** Arbuscular mycorrhizal fungi 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

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 27 - 35

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2005

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jplph.2004.03.011

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

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 56 de 144  
**Índice de Impacto:** 1.403  
**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Physiology  
**Posición:** 95 de 172  
**Índice de Impacto:** 0.563  
**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** Agronomy and Crop Science  
**Posición:** 61 de 196  
**Índice de Impacto:** 0.563  
**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 89 de 274  
**Índice de Impacto:** 0.563  
**Cuartil:** 2º C

- 62. 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

**Número:** 5

**Página inicial-final:** 345 - 356

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2005

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s00572-004-0336-z

**Autores:** Garmendia, I.; Goicoechea, N; Aguirreolea, Jone Miren

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** MICOLOGIA  
**Posición:** 4 de 17  
**Índice de Impacto:** 1.753  
**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Genetics  
**Posición:** 142 de 235  
**Índice de Impacto:** 0.698  
**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** Molecular Biology  
**Posición:** 200 de 300  
**Índice de Impacto:** 0.698  
**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** Ecology, Evolution, Behavior and Systematics  
**Posición:** 156 de 409  
**Índice de Impacto:** 0.698  
**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 70 de 274  
**Índice de Impacto:** 0.698  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)  
**Posición:** 541 de 2877  
**Índice de Impacto:** 0.698  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

63. **Título del trabajo:** Alleviation 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, N; Aguirreolea, Jone Miren; García-Mina, José María

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** HORTICULTURA

**Posición:** 9 de 22

**Índice de Impacto:** 0.695

**Cuartil:** 2<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Horticulture

**Posición:** 10 de 43

**Índice de Impacto:** 0.626

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

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

**Título de la revista:** SCIENTIA HORTICULTURAE

**ISSN:** 0304-4238

**Volumen:** 101

**Número:** 1-2-3

**Página inicial-final:** 23 - 37

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2004

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

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

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** HORTICULTURA

**Posición:** 9 de 22

**Índice de Impacto:** 0.695

**Cuartil:** 2<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Horticulture

**Posición:** 10 de 43

**Índice de Impacto:** 0.626

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

65. **Título del trabajo:** Antioxidant metabolism in asymptomatic leaves of *Verticillium*-infected pepper associated with an arbuscular mycorrhizal fungus

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

**ISSN:** 0931-1785

**Volumen:** 152

**Número:** 11-12

**Página inicial-final:** 593 - 599

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2004

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1111/j.1439-0434.2004.00901.x

**Autores:** Garmendia, I.; Goicoechea, N; Aguirreolea, Jone Miren

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 95 de 138

**Índice de Impacto:** 0.575

**Cuartil:** 3º C

**SJR**

**Categoría:** Genetics

**Posición:** 173 de 232

**Índice de Impacto:** 0.389

**Cuartil:** 4º C

**Categoría:** Physiology

**Posición:** 120 de 167

**Índice de Impacto:** 0.389

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 86 de 187

**Índice de Impacto:** 0.389

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 127 de 267

**Índice de Impacto:** 0.389

**Cuartil:** 2º C

- 66. 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

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2004

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1111/j.1399-3054.2004.00421.x

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

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 31 de 138

**Índice de Impacto:** 2.017

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Genetics

**Posición:** 113 de 232

**Índice de Impacto:** 1.025

**Cuartil:** 3º C



**Categoría:** Cell Biology  
**Posición:** 97 de 212  
**Índice de Impacto:** 1.025  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Physiology  
**Posición:** 58 de 167  
**Índice de Impacto:** 1.025  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)  
**Posición:** 263 de 2887  
**Índice de Impacto:** 1.025  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 39 de 267  
**Índice de Impacto:** 1.025  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

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

**Título de la revista:** BIOLOGICAL CONTROL

**ISSN:** 1049-9644

**Volumen:** 31

**Número:** 3

**Página inicial-final:** 296 - 305

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2004

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.biocontrol.2004.04.015

**Autores:** Garmendia, I.; Goicoechea, N; Aguirreolea, Jone Miren

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** BIOTECNOLOGIA Y MICROBIOLOGIA APLICADA

**Posición:** 67 de 133

**Índice de Impacto:** 1.376

**Cuartil:** 3<sup>o</sup> C

**Categoría:** ENTOMOLOGIA

**Posición:** 10 de 66

**Índice de Impacto:** 1.376

**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 25 de 187

**Índice de Impacto:** 0.926

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Insect Science

**Posición:** 13 de 92

**Índice de Impacto:** 0.926

**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

68. **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:** JOURNAL OF PLANT NUTRITION

**ISSN:** 0190-4167

**Volumen:** 27

**Número:** 8

**Página inicial-final:** 1395 - 1413

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2004

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1081/pln-200025850

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

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 105 de 138

**Índice de Impacto:** 0.462

**Cuartil:** 4º C

**SJR**

**Categoría:** Physiology

**Posición:** 111 de 167

**Índice de Impacto:** 0.441

**Cuartil:** 3º C

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 77 de 187

**Índice de Impacto:** 0.441

**Cuartil:** 2º C

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

**Título de la revista:** EUROPEAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY

**ISSN:** 0929-1873

**Volumen:** 110

**Número:** 3

**Página inicial-final:** 227 - 238

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2004

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1023/B:EJPP.0000019790.45397.90

**Autores:** Garmendia, I.; Goicoechea, N; Aguirreolea, Jone Miren

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 53 de 138

**Índice de Impacto:** 1.384

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** AGRONOMIA

**Posición:** 10 de 50

**Índice de Impacto:** 1.384

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** HORTICULTURA

**Posición:** 4 de 22

**Índice de Impacto:** 1.384

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 26 de 187

**Índice de Impacto:** 0.913

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Horticulture  
**Posición:** 4 de 43  
**Índice de Impacto:** 0.913  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 50 de 267  
**Índice de Impacto:** 0.913  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

70. **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:** BIOLOGICAL AGRICULTURE AND HORTICULTURE

**ISSN:** 0144-8765

**Volumen:** 22

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 69 - 80

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2004

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1080/01448765.2004.9754989

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

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** AGRONOMIA  
**Posición:** 42 de 50  
**Índice de Impacto:** 0.283  
**Cuartil:** 4<sup>o</sup> C

**Categoría:** HORTICULTURA  
**Posición:** 19 de 22  
**Índice de Impacto:** 0.283  
**Cuartil:** 4<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science  
**Posición:** 101 de 187  
**Índice de Impacto:** 0.301  
**Cuartil:** 3<sup>o</sup>C

**Categoría:** Horticulture  
**Posición:** 24 de 43  
**Índice de Impacto:** 0.301  
**Cuartil:** 3<sup>o</sup>C

71. **Título del trabajo:** Adaptaciones a la sequía en albarda 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, N; Merino, S; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

72. **Título del trabajo:** Gas exchange and flowering in Verticillium-wilted pepper plants

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

**ISSN:** 0931-1785

**Volumen:** 149

**Número:** 5

**Página inicial-final:** 281 - 286

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2001

**Autores:** Goicoechea, N; Aguirreolea, Jone Miren; Genoz Zubillaga, Silvia; García-Mina, José María

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 75 de 134

**Índice de Impacto:** 0.723

**Cuartil:** 3º C

**SJR**

**Categoría:** Genetics

**Posición:** 149 de 215

**Índice de Impacto:** 0.456

**Cuartil:** 3ºC

**Categoría:** Physiology

**Posición:** 103 de 162

**Índice de Impacto:** 0.456

**Cuartil:** 3ºC

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 67 de 171

**Índice de Impacto:** 0.456

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 108 de 246

**Índice de Impacto:** 0.456

**Cuartil:** 2ºC

- 73. Título del trabajo:** The Role of plant size and nutrient concentrations in associations between Medicago, and Rhizobium and/or Glomus

**Título de la revista:** BIOLOGIA PLANTARUM

**ISSN:** 0006-3134

**Volumen:** 43

**Página inicial-final:** 221 - 226

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2000

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

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 101 de 137

**Índice de Impacto:** 0.424

**Cuartil:** 3º C

**SJR**

**Categoría:** Horticulture

**Posición:** 26 de 38

**Índice de Impacto:** 0.295

**Cuartil:** 3ºC

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 149 de 245

**Índice de Impacto:** 0.295

**Cuartil:** 3ºC

74. **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

**ISSN:** 0929-1873

**Volumen:** 106

**Página inicial-final:** 19 - 25

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2000

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

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 51 de 137

**Índice de Impacto:** 1.09

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** AGRONOMIA

**Posición:** 9 de 57

**Índice de Impacto:** 1.09

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** HORTICULTURA

**Posición:** 4 de 19

**Índice de Impacto:** 1.09

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 17 de 168

**Índice de Impacto:** 0.896

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Horticulture

**Posición:** 4 de 38

**Índice de Impacto:** 0.896

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 46 de 245

**Índice de Impacto:** 0.896

**Cuartil:** 1ºC

75. **Título del trabajo:** Influence of arbuscular mycorrhizae and Rhizobium on free polyamines and proline levels in water-stressed alfalfa

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

**ISSN:** 0176-1617

**Volumen:** 153

**Número:** 5-6

**Página inicial-final:** 706 - 711

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 1998

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/S0176-1617(98)80224-1

**Autores:** Goicoechea, N; Szalai, G.; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel; Paldi, E.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 44 de 140  
**Índice de Impacto:** 1.195  
**Cuartil:** 2º C

76. **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

**Número:** 4

**Página inicial-final:** 989 - 997

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 1997

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1111/j.1399-3054.1997.tb00027.x

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

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 24 de 137  
**Índice de Impacto:** 1.797  
**Cuartil:** 1º C

77. **Título del trabajo:** Influence of arbuscular mycorrhizae and Rhizobium on nutrient content and water relations in drought stressed alfalfa

**Título de la revista:** PLANT AND SOIL

**ISSN:** 0032-079X

**Volumen:** 192

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 261 - 268

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 1997

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1023/A:1004216225159

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

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA  
**Posición:** 6 de 111  
**Índice de Impacto:** 1.193  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 41 de 137  
**Índice de Impacto:** 1.193  
**Cuartil:** 2º C

78. **Título del trabajo:** Root cytokinins, acid phosphatase and nodule activity in drought-stressed mycorrhizal or nitrogen-fixing alfalfa plants

**Título de la revista:** JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY

**ISSN:** 0022-0957

**Volumen:** 47

**Número:** 298

**Página inicial-final:** 683 - 686

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 1996

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1093/jxb/47.5.683

**Autores:** Goicoechea, N; Antolín, María del Carmen; Strnad, M.; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

79. **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  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 1995  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1093/jxb/46.10.1543  
**Autores:** Goicoechea, N; Dolézal, 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, N; Matute, J. C.  
**Rol del investigador:** Autor

#### CAPÍTULOS DE LIBROS

1. **Título del capítulo:** Influencia de la inoculación micorrízica sobre el contenido fenólico y las propiedades antioxidantes de diferentes clones de Tempranillo en condiciones de temperatura elevada  
**Título libro:** Actas de Horticultura. II Jornadas de Viticultura : comunicaciones técnicas : Madrid, 3-4 de noviembre de 2016  
**Autor de la obra completa:** Baeza Trujillo, P., Santesteban, L.G., eds.  
**Página inicial-final:** 337 - 341  
**Año publicación:** 2016  
**Editorial:** Academia  
**Localidad:** Madrid  
**Ámbito de la editorial:** Nacional  
**País:** España  
**Idioma:** Español  
**ISBN:** 978-84-617-6515-7  
**Autores:** Torres, N.; Goicoechea, N; Morales, F.; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
2. **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, N; Antolín, María del Carmen

**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, N  
**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, N; 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, N; 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, N; 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, N; 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, N; 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, N; 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, N  
**Rol del investigador:** Autor

#### APORTACIONES A CONGRESOS

1. **Título de la aportación:** La simbiosis micorrícica arbuscular con vides en ambientes cambiantes: un recurso prometedor.  
**Denominación del evento:** IX Coloquio de primavera sobre Ecofisiología Forestal.

**Localidad:** Vilaflor  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/06/2019  
**Fecha Fin:** 28/06/2019  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Goicoechea, N; N.; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor

2. **Título de la aportación:** The profiling of metabolites in Tempranillo berries can be modulated by the association of grapevines with arbuscular mycorrhizal fungi.  
**Denominación del evento:** XXIII Reunión Sociedad Española de Fisiología Vegetal-XVI Spanish Portuguese Congress of Plant Physiology.  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/06/2019  
**Fecha Fin:** 28/06/2019  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** N.; G.; Antolín, María del Carmen; Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Autor
3. **Título de la aportación:** Application of commercial mycorrhizal inocula on agricultural soils: is it always advisable?  
**Denominación del evento:** XXIII Reunión Sociedad Española de Fisiología Vegetal-XVI Spanish Portuguese Congress of Plant Physiology.  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/06/2019  
**Fecha Fin:** 28/06/2019  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Goicoechea, N; S.; M.; A.R.  
**Rol del investigador:** Autor
4. **Título de la aportación:** Arbuscular mycorrhizal symbiosis improved berry anthocyanins by modulating abscisic acid metabolism in Tempranillo (*Vitis vinifera* L.) grown under climate change scenarios.  
**Denominación del evento:** XXIII Reunión Sociedad Española de Fisiología Vegetal-XVI Spanish Portuguese Congress of Plant Physiology.  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/06/2019  
**Fecha Fin:** 28/06/2019  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Antolín, María del Carmen; N.; Zamarreño, Ángel; Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Autor
5. **Título de la aportación:** The combination of irrigation strategy and mycorrhizal inoculation can improve berry quality of Tempranillo grapevines in a climate change scenario.  
**Denominación del evento:** XXII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. XV Spanish Portuguese Congress of Plant Physiology.  
**Localidad:** Barcelona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/06/2017  
**Fecha Fin:** 29/06/2017  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Torres, Nazareth; Goicoechea, N; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
6. **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, N; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor

7. **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, N  
**Rol del investigador:** Autor
8. **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, N  
**Rol del investigador:** Autor
9. **Título de la aportación:** Influence of mycorrhizal inoculation on berry phenolics and antioxidant properties in different Tempranillo clones grown under elevated temperature.  
**Denominación del evento:** II Jornadas de Viticultura y Enología de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas.  
**Localidad:** Madrid  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 02/11/2016  
**Fecha Fin:** 04/11/2016  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Torres, N.; Goicoechea, N; Morales, F.; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
10. **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:** 18/10/2016  
**Fecha Fin:** 20/10/2016  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** N.; Goicoechea, N; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
11. **Título de la aportación:** Effects of biotic and/or environmental factors on the antitumoral effects of leaves from different accessions of grapevine against cancer cell lines.  
**Denominación del evento:** XXIV EFMC International Symposium on Medicinal Chemistry  
**Localidad:** Manchester  
**País:** Reino Unido

**Fecha Inicio:** 28/08/2016

**Fecha Fin:** 01/09/2016

**Ámbito:** Internacional no UE

**Autores:** Torres N.; Plano, D.; Encío, I.; Antolín, María del Carmen; Sanmartín, María del Carmen; Goicoechea, N

**Rol del investigador:** Autor

12. **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, N  
**Rol del investigador:** Autor
13. **Título de la aportación:** Effects of mycorrhizal inoculation on berry phenolics and antioxidant properties of different clones of *Vitis vinifera* L. cv. Tempranillo under warming conditions.  
**Denominación del evento:** IX Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud de la Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 17/03/2016  
**Fecha Fin:** 17/03/2016  
**Ámbito:** Otros  
**Autores:** Torres, N.; Goicoechea, N; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
14. **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, N  
**Rol del investigador:** Autor
15. **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, N; M.; G.; Irigoyen, Juan José  
**Rol del investigador:** Autor
16. **Título de la aportación:** Using greenhouses to simulate climate change scenarios and applications in studies of photosynthesis and water 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, N; Antolín, María del Carmen; Oyarzun M; Urdiain A

**Rol del investigador:** Coautor

17. **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, N  
**Rol del investigador:** Autor
18. **Título de la aportación:** Mycorrhizal inoculation affected growth, mineral composition, proteins and sugars in lettuces 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, N  
**Rol del investigador:** Autor
19. **Título de la aportación:** Phenolics and antioxidant capacity in leaves of grapevine cv. Tempranillo as affected by mycorrhizal inoculation and elevated temperature.  
**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:** Torres, N.; Goicoechea, N; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
20. **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, N; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
21. **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, N

**Rol del investigador:** Autor

22. **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, N  
**Rol del investigador:** Autor
23. **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, N; Irigoyen, Juan José; Pascual, I; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
24. **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, N  
**Rol del investigador:** Autor
25. **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, N  
**Rol del investigador:** Autor
26. **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, N  
**Rol del investigador:** Autor
27. **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, N  
**Rol del investigador:** Autor
28. **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, N  
**Rol del investigador:** Autor
29. **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, N  
**Rol del investigador:** Autor
30. **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, N  
**Rol del investigador:** Autor
31. **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, N

**Rol del investigador:** Autor

32. **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, N  
**Rol del investigador:** Autor
33. **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, N; A.  
**Rol del investigador:** Autor
34. **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, N  
**Rol del investigador:** Autor
35. **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, N  
**Rol del investigador:** Autor



- 36. 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, N; A.  
**Rol del investigador:** Autor
- 37. 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, N  
**Rol del investigador:** Autor
- 38. 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, N; de Miguel, Ana María  
**Rol del investigador:** Autor
- 39. 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, N; MEDDICH, A.  
**Rol del investigador:** Autor
- 40. 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, N; MEDDICH, A.

**Rol del investigador:** Autor

41. **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, N; Garmendia, Idoia; Sánchez Díaz, Manuel; Aguirreolea, Jone Miren  
**Rol del investigador:** Autor
42. **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, N; Closa, Iván; Irigoyen, Juan José  
**Rol del investigador:** Autor
43. **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, N; Closa, Iván; de Miguel, Ana María; Irigoyen, Juan José  
**Rol del investigador:** Autor
44. **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, N  
**Rol del investigador:** Invitado
45. **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, N; Closa, Iván; Irigoyen, Juan José  
**Rol del investigador:** Autor
46. **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, N; Santa María, Eva  
**Rol del investigador:** Autor
47. **Título de la aportación:** Arbuscular mycorrhizal fungi protected Capsicum annum 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, N  
**Rol del investigador:** Autor
48. **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, N  
**Rol del investigador:** Autor
49. **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 Fisiologia Vegetal  
**Localidad:** Evora  
**País:** Portugal  
**Fecha Inicio:** 18/09/2005  
**Fecha Fin:** 21/09/2005  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Goicoechea, N; I.; Aguirreolea, Jone Miren  
**Rol del investigador:** Autor
50. **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, N; Garmendia, I.; Aguirreolea, Jone Miren

**Rol del investigador:** Autor

51. **Título de la aportación:** Contribution of arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) to the adaptations exhibited by the deciduous shrub Anthyllis cytisoides L. under drought.

**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, N; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

52. **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, N; Garmendia, Idoia; Aguirreolea, Jone Miren

**Rol del investigador:** Autor

53. **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:** 26/05/2003

**Fecha Fin:** 30/05/2003

**Ámbito:** Nacional

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

**Rol del investigador:** Autor

54. **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, N; Merino, S; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

55. **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, N; Aguirreolea, Jone Miren  
**Rol del investigador:** Autor
56. **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, N; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
57. **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, N; S.  
**Rol del investigador:** Autor
58. **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, N; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
59. **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, N; Merino, Silvia; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor

60. **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, N; Sánchez Díaz, Manuel; R.; J.  
**Rol del investigador:** Autor
61. **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, N; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
62. **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, N  
**Rol del investigador:** Autor
63. **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, N; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
64. **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, N; Aguirreolea, Jone Miren; S.; García-Mina, José María

**Rol del investigador:** Autor

65. **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, N; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
66. **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, N; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
67. **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, N; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
68. **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 Congresso 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, N; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
69. **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, N; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor

70. **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, N  
**Rol del investigador:** Autor
71. **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, N; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
72. **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, N  
**Rol del investigador:** Autor
73. **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'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, N; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
74. **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, N; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

75. **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, N  
**Rol del investigador:** Autor
76. **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, N; Ederra, Alicia  
**Rol del investigador:** Autor
77. **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, N  
**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:** Efecto de la simbiosis micorrícica y del aumento del CO<sub>2</sub> atmosférico sobre el ciclo vital, la producción y la calidad del fruto de leguminosas consumidas en la dieta humana.  
**Alumno:** Marilyn Quezada Salirrosas  
**Fecha de lectura:** 30/06/2019  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
  
2. **Título:** Evaluation of antioxidant capacity of grapevine after applying biotic and/or environmental modulator factors  
**Alumno:** Nazareth Torres Molina  
**Fecha de lectura:** 30/06/2014  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director

TRABAJO FIN DE GRADO

1. **Título:** Actividad antibacteriana y antifúngica de los residuos orgánicos de origen vegetal  
**Alumno:** Teresa Valls Lezáun  
**Título de Grado:** Doble Farmacia y Nutrición  
**Fecha de lectura:** 01/06/2023  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director

2. **Título:** Actividad antifúngica de residuos domésticos vegetales  
**Alumno:** Adrián Romero Ceniceros  
**Título de Grado:** Biología  
**Fecha de lectura:** 01/06/2023  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
3. **Título:** Actividad antifúngica de residuos orgánicos de origen vegetal  
**Alumno:** Manuel Maiza Soria  
**Título de Grado:** Farmacia  
**Fecha de lectura:** 01/06/2023  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
4. **Título:** Circular economy in the Spanish agricultural sector: alternative routes of valorisation of agrowaste, a review  
**Alumno:** Carlos Sagastizábal Unamunzaga  
**Fecha de lectura:** 01/06/2023  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
5. **Título:** Potencial aplicación de restos de poda de vid en Dermofarmacia. Impacto del ambiente y de la simbiosis micorrícica sobre las propiedades antioxidantes de las hojas.  
**Alumno:** Sofía Arteché Urtasun  
**Título de Grado:** Farmacia  
**Fecha de lectura:** 01/06/2023  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
6. **Título:** Influencia del cambio climático sobre el valor nutricional de las leguminosa.  
**Alumno:** María Gutiérrez Iglesias  
**Fecha de lectura:** 01/06/2021  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
7. **Título:** Micotoxinas y cultivos en un contexto de cambio climático.  
**Alumno:** Julio Gutiérrez Colino  
**Fecha de lectura:** 01/06/2021  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
8. **Título:** Calidad de la uva en variedades antiguas de vid cultivadas bajo condiciones de cambio climático.  
**Alumno:** Eduardo Prieto Rodríguez  
**Fecha de lectura:** 30/06/2020  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
9. **Título:** Propiedades nutricionales de las hojas de variedades antiguas de la vid en condiciones de cambio climático.  
**Alumno:** Leyre Cristina Jiménez Ros  
**Fecha de lectura:** 30/06/2020  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
10. **Título:** Calidad del mosto de variedades antiguas de vid asociadas o no con hongos micorrícicos.  
**Alumno:** Irene Serrano Palacios  
**Fecha de lectura:** 30/06/2019

**Entidad que titula:** Universidad de Navarra

**Rol del investigador:** Director

11. **Título:** Contribución de la simbiosis micorrícica a la calidad del mosto en clones antiguos de Tempranillo.  
**Alumno:** David Izurdiaga Abaigar  
**Fecha de lectura:** 30/06/2019  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
12. **Título:** Propiedades nutricionales de las hojas de vid Tempranillo. Efecto de la diversidad intravarietal, los factores ambientales y la simbiosis micorrícica.  
**Alumno:** Rosa Brau Escobar  
**Fecha de lectura:** 30/06/2018  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
13. **Título:** Efecto de factores abióticos y bióticos sobre los niveles de fenoles y la capacidad antioxidante del mosto de uva tinta variedad Tempranillo.  
**Alumno:** M<sup>a</sup> Luz Bernat Pinto  
**Fecha de lectura:** 30/06/2016  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
14. **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.  
**Alumno:** Cristina Odriozola Uría  
**Fecha de lectura:** 30/06/2015  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
15. **Título:** Actividad citotóxica de extractos foliares de Vitis vinifera sometida a diferentes agentes bióticos y abióticos frente a tumores sanguíneos.  
**Alumno:** Garazi Ruiz de Azua Unzurrunzaga  
**Fecha de lectura:** 30/06/2015  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
16. **Título:** Efectos de la aplicación de residuos de café e inóculos micorrícicos sobre el crecimiento y la capacidad antioxidante del puerro.  
**Alumno:** Amadeo Villanueva Álvarez  
**Fecha de lectura:** 30/06/2015  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
17. **Título:** Antioxidantes en el cultivar de lechuga de hoja verde Batavia Rubia Munguía biofortificado con selenio y asociado o no con hongos micorrícicos  
**Alumno:** Ana Andueza Iriarte  
**Fecha de lectura:** 30/06/2014  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
18. **Título:** Antioxidantes en lechuga Maravilla de Verano biofortificada con selenio e inoculada o no con hongos micorrícicos.  
**Alumno:** Elvira Alfaro Arnedo  
**Fecha de lectura:** 30/06/2014  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
19. **Título:** Implementación del selenio en la alimentación humana

**Alumno:** Araitz Alcaraz Chorro  
**Fecha de lectura:** 30/06/2013  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director

20. **Título:** Utilización de hongos micorrízico arbusculares (MA) en ensayos de biofortificación de plantas de lechuga (*Lactuca sativa* L.) con compuestos selenados.  
**Alumno:** Oihane Uriarte Huarte  
**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:** Valorización de residuos vegetales domésticos y de poda en ámbitos sanitario y agrícola - REVESAGRI  
**Código según financiadora:** CNTA-EATEX  
**Otra entidad financiadora:** CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA, LABORATORIO DEL EBRO  
**Otro programa financiador:** 2023 CNTA Eatex Programa para el fomento de la colaboración en acciones de I+D+i entre Comunidades Autónomas  
**Fecha inicio:** 03/10/2023  
**Fecha fin:** 02/10/2025  
**Cuantía concedida:** 66991.64  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Rol del investigador:** Responsable
2. **Título del proyecto:** Contribución de los microorganismos edáficos beneficiosos a la adaptación de variedades comerciales de vid al cambio climático  
**Código según financiadora:** PID2020-118337RB-I00  
**Otra entidad financiadora:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Otro programa financiador:** 2020 AEI PROYECTOS I+D+i (incluye Generación del conocimiento y Retos investigación)  
**Fecha inicio:** 01/09/2021  
**Fecha fin:** 31/08/2024  
**Cuantía concedida:** 175450  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Responsable
3. **Título del proyecto:** Implicación de la transpiración y respiración del racimo en la calidad final de la uva de vinificación en un medioambiente cambiante: desarrollo y validación de un nuevo multi-sensor de H<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> y O<sub>2</sub> (MULTI-SENSOR)  
**Código según financiadora:** 0011-1383-2020-000010 PC145 UNAV MULTI-SENSOR  
**Otra entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Otro programa financiador:** 2020 GN Proyectos Colaborativos  
**Fecha inicio:** 01/01/2020  
**Fecha fin:** 30/11/2022  
**Cuantía concedida:** 174351.08  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional

**Número de investigadores participantes:** 7

**Investigador Responsable:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Investigador

4. **Título del proyecto:** SENSOR 2 DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN NUEVO SENSOR PARA LA MEDIDA DE TRANSPIRACIÓN EN RACIMOS DE UVA

**Código según financiadora:** 0011-1383-2019-000005 PT005-006 SENSOR 2

**Otra entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA

**Otro programa financiador:** 2019 GN Centros

**Fecha inicio:** 01/12/2018

**Fecha fin:** 30/11/2019

**Cuantía concedida:** 47740

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Nacional

**Número de investigadores participantes:** 6

**Investigador Responsable:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Investigador

5. **Título del proyecto:** ADAPTACIÓN DE VARIEDADES ANTIGUAS DE VID (*Vitis vinifera*) CON ALTO POTENCIAL ENOLÓGICO E IMPORTANTE PROYECCIÓN COMERCIAL A ESTRESSES ABIÓTICOS ASOCIADOS CON EL CAMBIO CLIMÁTICO

**Código según financiadora:** 2018-14

**Otra entidad financiadora:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA

**Otro programa financiador:** 2020 Convocatoria PIUNA

**Fecha inicio:** 01/09/2018

**Fecha fin:** 31/08/2021

**Cuantía concedida:** 17000

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Otros

**Número de investigadores participantes:** 7

**Rol del investigador:** Investigador

6. **Título del proyecto:** DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN NUEVO SENSOR PARA LA MEDIDA DE TRANSPIRACIÓN EN RACIMOS DE UVA

**Código según financiadora:** 0011-1383-2018-000005 PT035-036 SENSOR

**Otra entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA

**Otro programa financiador:** 2018 GN Centros

**Fecha inicio:** 01/02/2018

**Fecha fin:** 30/11/2018

**Cuantía concedida:** 33415

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Nacional

**Número de investigadores participantes:** 7

**Investigador Responsable:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Investigador

7. **Título del proyecto:** Red de Investigación en Viticultura

**Código según financiadora:** AGL2015-70931-REDT

**Entidad financiadora:** DIRECCION GENERAL DE INVEST. CIENTIFICA Y TECNICA

**Fecha inicio:** 01/12/2015

**Fecha fin:** 30/11/2017

**Cuantía concedida:** 42000

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Nacional

**Entidades participantes:** Universidad Pública de Navarra - Universidad - España, Departamento de Biología Ambiental - Universidad - España

**Número de investigadores participantes:** 10

**Investigador Responsable:** L.G.

**Rol del investigador:** Investigador

8. **Título del proyecto:** Influencia de la longitud del ciclo, CO<sub>2</sub>, temperatura y disponibilidad hídrica en el desequilibrio entre azúcares y antocianinas inducido por el cambio climático en Tempranillo  
**Código según financiadora:** AGL2014-56075-C2-1-R  
**Otra entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Otro programa financiador:** 2014-MINECO Retos Investigación  
**Fecha inicio:** 01/01/2015  
**Fecha fin:** 31/12/2018  
**Cuantía concedida:** 193600  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Investigador Responsable:** Irigoyen, Juan José  
**Rol del investigador:** Investigador
9. **Título del proyecto:** Combining innovation in vineyard management and genetic diversity for a sustainable European viticulture.  
**Código según financiadora:** 7º PM de la Unión Europea (Programme: FP7 Cooperation Theme 2 Food, Agricultura, Fisheries and Biotechnologies)  
**Entidad financiadora:** OTROS INTERNACIONALES  
**Programa financiador:** VII Framework Program: Collaborative Projects  
**Fecha inicio:** 01/01/2013  
**Fecha fin:** 31/12/2016  
**Cuantía concedida:** 115515  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidades participantes:** CSIC - Organismo Público de Investigación - España, INRA - Organismo Público de Investigación - Francia, Universidad de Verona - Universidad - Italia, HORTA - Entidad Empresarial - Italia, Universidad de Navarra - Universidad - España, Universidad de Milan - Universidad - Italia  
**Número de investigadores participantes:** 30  
**Rol del investigador:** Investigador
10. **Título del proyecto:** Aclimatación fotosintética, producción y calidad de plantas de alfalfa, vid y lechuga, cultivadas en diferentes escenarios de cambio climático  
**Código según financiadora:** MICINN BFU2011-26989  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Programa financiador:** Proyectos I+D MEC  
**Fecha inicio:** 01/10/2011  
**Fecha fin:** 30/09/2014  
**Cuantía concedida:** 181500  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España, CSIC - Organismo Público de Investigación - España  
**Número de investigadores participantes:** 11  
**Investigador Responsable:** Irigoyen, Juan José  
**Rol del investigador:** Investigador
11. **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:** 25000  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 6

**Investigador Responsable:** Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Investigador

- 12. 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
- 13. 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:** Fundación Caja Navarra (CAN) - Fundación - España, Fundación Universidad de Navarra (FUNA), - Universidad - España, Ministerio de Medio Ambiente (Convenio CIEMAT-UN) - Agencia Estatal - España  
**Número de investigadores participantes:** 31  
**Investigador Responsable:** Santamaría, Jesús Miguel  
**Rol del investigador:** Investigador
- 14. 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
- 15. 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:** International Center for Advanced Mediterranean Agronomic Studies - Centro de I+D - España, Estación Experimental Zaidín (CSIC) - Centro de I+D - España, Universidad de Navarra - Universidad - España, Universidad de Murcia - Universidad - España, Centre National de la Recherche Forestiere e Institut National des Recherches en Génie, Eaux et Forêts - Organismo, Otros - Francia, Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries - Organismo, Otros - España  
**Número de investigadores participantes:** 50  
**Rol del investigador:** Investigador



## CONVENIOS Y CONTRATOS

1. **Título:** ESTUDIO DE LAS CAÑAS PARA BOQUILLAS DE INSTRUMENTOS MUSICALE  
**Cuantía concedida:** 3120  
**Fecha inicio:** 03/05/2018  
**Fecha fin:** 25/10/2018  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** Confidencial - Entidad Empresarial  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Responsable
  
2. **Título:** Estudio de las cañas para boquillas de instrumentos musicales.  
**Cuantía concedida:** 3120  
**Fecha inicio:** 10/10/2017  
**Fecha fin:** 31/07/2018  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Otros  
**Entidad financiadora:** Caña Selecta S.L. - Organismo, Otros  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Rol del investigador:** Responsable
  
3. **Título:** Estudio de las cañas para boquillas de instrumentos musicales: Determinación del contenido de agua y su evolución en los tejidos de las cañas  
**Cuantía concedida:** 3120  
**Fecha inicio:** 01/09/2017  
**Fecha fin:** 31/01/2018  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** Caña Selecta S.L. - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Rol del investigador:** Responsable
  
4. **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
  
5. **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:** Universidad de Navarra, Timac Agro (Grupo Roullier)

**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:** Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad de Navarra, Inabonos-Grupo Roullier  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Responsable:** García-Mina, José María  
**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, N  
**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, N  
**Rol del investigador:** Predoctoral

#### BECAS Y RECONOCIMIENTOS

- Denominación:** 2021 GN Investigo  
**Entidad que concede:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**País:** España

**Ámbito:** Nacional  
**Cuantía concedida:** 22405.94  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Fecha inicio:** 06/12/2022  
**Fecha fin:** 05/12/2023  
**Fecha concesión:** 06/10/2022  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** Muguiro Lancho, Julen; Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Obtentor

- Denominación:** Valoración positiva cuatro períodos de investigación  
**Entidad que concede:** CNEAI  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Fecha concesión:** 01/01/2013  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Obtentor

#### COMITÉS CIENTÍFICOS DE REVISTAS

- Título de la revista:** AGRICULTURE  
**Idioma:** Inglés  
**ISSN:** 2077-0472  
**País de edición:** Suiza  
**Autores:** Goicoechea, N  
**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, N  
**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, N  
**Rol del investigador:** Organizador

## DOCENCIA IMPARTIDA

1. **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:** 2  
**Nº horas tutorías / otros:** 17  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 45  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-19, Gr.Ciencias Amb-18, PI-Ciencias-20  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 08/01/2024  
**Fecha fin:** 30/06/2024  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Goicoechea, N](#)  
**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 clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 46  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, PI-Ciencias-20  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 04/09/2023  
**Fecha fin:** 27/11/2023  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Goicoechea, N](#)  
**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:** 18  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 18  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, PI-Ciencias-20  
**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 04/09/2023  
**Fecha fin:** 27/11/2023  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente

4. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiología vegetal (F. Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 21  
**Nº horas prácticas:** 10  
**Nº horas tutorías / otros:** 16  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 47  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-18  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 04/09/2023  
**Fecha fin:** 27/11/2023  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**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:** 16  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 67  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-18, Gr.Farmacia-09, Gr.Farmacia-18, PI-Farmacia Nut-20  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 04/09/2023  
**Fecha fin:** 27/11/2023  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
6. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo de Fin de Grado (Gr. Biología)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 30

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 30

**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19

**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 04/09/2023

**Fecha fin:** 30/06/2024

**Idioma:** Inglés

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** [Goicoechea, N](#)

**Rol del investigador:** Docente

**7. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Trabajo de Fin de Grado (Gr. Biología)

**Tipo de Docencia:** Otros

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas tutorías / otros:** 30

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 30

**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19

**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 04/09/2023

**Fecha fin:** 30/06/2024

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** [Goicoechea, N](#)

**Rol del investigador:** Docente

**8. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Trabajo fin de grado (Farmacia)

**Tipo de Docencia:** Otros

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Farmacia y Nutrición

**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas tutorías / otros:** 15

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 15

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.EC Farm+Nutr-18, Gr.Farmacia-09, Gr.Farmacia-18

**Curso:** 5

**Fecha Inicio:** 04/09/2023

**Fecha fin:** 30/06/2024

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** [Goicoechea, N](#)

**Rol del investigador:** Docente

9. **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:** 22  
**Nº horas prácticas:** 7  
**Nº horas tutorías / otros:** 12  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 41  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, PI-Ciencias-20  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 01/09/2022  
**Fecha fin:** 28/11/2022  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
10. **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:** 18  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 18  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, PI-Ciencias-20  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2022  
**Fecha fin:** 28/11/2022  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
11. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiología vegetal (F. Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 21  
**Nº horas prácticas:** 10  
**Nº horas tutorías / otros:** 16  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 47  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-18  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2022  
**Fecha fin:** 28/11/2022

**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Goicoechea, N](#)  
**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:** 40  
**Nº horas tutorías / otros:** 16  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 77  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-18, Gr.Farmacia-09, Gr.Farmacia-18, PI-Farmacia Nut-20  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2022  
**Fecha fin:** 28/11/2022  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Goicoechea, N](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 13. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo de Fin de Grado (Gr. Biología)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 33  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 33  
**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2022  
**Fecha fin:** 30/06/2023  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Goicoechea, N](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 14. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo de Fin de Grado (Gr. Biología)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 33  
**Nº horas clínicas:** 0



**Nº horas totales:** 33

**Nº de créditos de la asignatura:** 15.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19

**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 01/09/2022

**Fecha fin:** 30/06/2023

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Goicoechea, N

**Rol del investigador:** Docente

**15. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Trabajo fin de grado (Farmacia)

**Tipo de Docencia:** Otros

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Farmacia y Nutrición

**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 2

**Nº horas tutorías / otros:** 25

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 27

**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.EC Farm+Nutr-18, Gr.Farmacia-09, Gr.Farmacia-18

**Curso:** 5

**Fecha Inicio:** 01/09/2022

**Fecha fin:** 30/06/2023

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Goicoechea, N

**Rol del investigador:** Docente

**16. Tipo de Asignatura:** Optativa

**Asignatura:** Phytopatology (F. Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 21

**Nº horas prácticas:** 9

**Nº horas tutorías / otros:** 7

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 37

**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, PI-Ciencias-20

**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 10/01/2022

**Fecha fin:** 30/06/2022

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Goicoechea, N

**Rol del investigador:** Docente

- 17. 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:** 23  
**Nº horas prácticas:** 7  
**Nº horas tutorías / otros:** 12  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 42  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, PI-Ciencias-20  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 01/09/2021  
**Fecha fin:** 29/11/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 18. 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:** 16  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 16  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biología-14, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, PI-Ciencias-20  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2021  
**Fecha fin:** 29/11/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 19. 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:** 42  
**Nº horas prácticas:** 30  
**Nº horas tutorías / otros:** 32  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 104  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.EC Farm+Nutr-18, Gr.Farmacia-09, Gr.Farmacia-18, PI-Farmacia Nut-20  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2021

**Fecha fin:** 29/11/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente

- 20. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo fin de grado (Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Farmacia y Nutrición  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 10  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.EC Farm+Nutr-18, Gr.Farmacia-09, Gr.Farmacia-18  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 01/09/2021  
**Fecha fin:** 30/06/2022  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 21. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Técnicas experimentales en laboratorio de Biología (MC2)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 3  
**Nº horas prácticas:** 4  
**Nº horas tutorías / otros:** 1  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 8  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Métod.comp-20, PI-Ciencias-20  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 11/01/2021  
**Fecha fin:** 30/04/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 22. 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 clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 46  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, PI-Ciencias-20  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 01/09/2020  
**Fecha fin:** 30/11/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente

- 23. 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:** 18  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 18  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, PI-Ciencias-20  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2020  
**Fecha fin:** 30/11/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 24. 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:** 12  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 12  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, PI-Ciencias-20  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 01/09/2020  
**Fecha fin:** 30/11/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 25. 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:** 40

**Nº horas tutorías / otros:** 32

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 93

**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.EC Farm+Nutr-18, Gr.Farmacia-09, Gr.Farmacia-18, PI-Farmacia Nut-20

**Curso:** 2

**Fecha Inicio:** 01/09/2020

**Fecha fin:** 30/11/2020

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Goicoechea, N

**Rol del investigador:** Docente

**26. Tipo de Asignatura:** Optativa

**Asignatura:** Phytopatology (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 tutorías / otros:** 7

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 45

**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ciencias Amb-14

**Curso:** 3

**Fecha Inicio:** 06/01/2020

**Fecha fin:** 27/06/2020

**Idioma:** Inglés

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Goicoechea, N

**Rol del investigador:** Docente

**27. 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, N

**Rol del investigador:** Docente

- 28. 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, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 29. 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, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 30. 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, N

**Rol del investigador:** Docente

- 31. 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, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 32. 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:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 33. 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-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017

**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente

- 34. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo de Fin de Grado (Gr. Biología)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas totales:** 5  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 35. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo fin de grado (Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Farmacia y Nutrición  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas totales:** 10  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 36. 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 tutorías / otros:** 9  
**Nº horas totales:** 47  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14



**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente

- 37. 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:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 38. 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, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 39. 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, N  
**Rol del investigador:** Docente

- 40. 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, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 41. 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, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 42. 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, N

**Rol del investigador:** Docente

- 43. 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, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 44. 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, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 45. 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, N  
**Rol del investigador:** Docente

46. **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, N](#)  
**Rol del investigador:** Docente
47. **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, N](#)  
**Rol del investigador:** Docente
48. **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, N](#)  
**Rol del investigador:** Docente
49. **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, N  
**Rol del investigador:** Docente

- 50. 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, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 51. 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, N  
**Rol del investigador:** Docente
- 52. 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, N  
**Rol del investigador:** Docente

53. **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, N  
**Rol del investigador:** Docente
54. **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, N  
**Rol del investigador:** Docente
55. **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, N  
**Rol del investigador:** Docente
56. **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, N  
**Rol del investigador:** Docente

57. **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, N  
**Rol del investigador:** Docente
58. **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, N  
**Rol del investigador:** Docente
59. **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, N  
**Rol del investigador:** Docente
60. **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, N  
**Rol del investigador:** Docente
61. **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, N](#)  
**Rol del investigador:** Docente
62. **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, N](#)  
**Rol del investigador:** Docente
63. **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, N](#)  
**Rol del investigador:** Docente
64. **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, N](#)  
**Rol del investigador:** Docente
65. **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, N](#)



**Rol del investigador:** Docente

66. **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, N  
**Rol del investigador:** Docente
67. **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, N  
**Rol del investigador:** Docente
68. **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, N  
**Rol del investigador:** Docente
69. **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, N  
**Rol del investigador:** Docente
70. **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, N  
**Rol del investigador:** Docente

71. **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, N  
**Rol del investigador:** Docente
72. **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, N  
**Rol del investigador:** Docente
73. **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, N  
**Rol del investigador:** Docente
74. **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, N  
**Rol del investigador:** Docente

- 75. 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, N  
**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, N; 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, N; 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, N; 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, N  
**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