



PAMPLONA, 15 DE SEPTIEMBRE DE 2022

# CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

MARÍA DEL CARMEN ANTOLÍN  
BELLVER



Universidad  
de Navarra



## DATOS DEL INVESTIGADOR

### Datos de identificación del investigador

---

NOMBRE	María del Carmen
PRIMER APELLIDO	Antolín
SEGUNDO APELLIDO	Bellver
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Palencia
CIUDAD	Palencia
EMAIL	cantolin@unav.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Antolín, María del Carmen



### Situación profesional

---

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesora titular
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/10/2008 - Actualidad

### Páginas webs y redes sociales

---

TIPO RED	ORCID
URL	<a href="http://orcid.org/0000-0002-4778-9147">http://orcid.org/0000-0002-4778-9147</a>
TIPO RED	ResearcherID
URL	<a href="http://www.researcherid.com/AuthorizeWorkspace.action">http://www.researcherid.com/AuthorizeWorkspace.action</a>
TIPO RED	ScopusID
URL	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004375050">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7004375050</a>

### Líneas de investigación

---

Fisiología Vegetal

## PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

### Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	60
	Libros	1
	Capítulos de Libros	10
	Otras Publicaciones	3
	Aportaciones a Congresos	101
Producción académica	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Tesis doctoral	11
	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Tesina	7
	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Trabajo Fin de Máster	2
	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Trabajo Fin de Grado	13
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	27
	Convenios y Contratos	5
	Becas y Reconocimientos	4
Actividad docente	Docencia impartida	74
Actividad profesional	Experiencia en Evaluación	3
	Organización de actividades de I+D	5
Actividad formativa	Formación Universitaria - Doctor	1
	Formación Universitaria - Titulado Superior	1

### Detalles

#### PUBLICACIONES EN REVISTAS

- Título del trabajo:** Application of different doses of compost as a substitution of the commercial substrate in nursery for pepper and tomato seedlings

**Título de la revista:** INTERNATIONAL JOURNAL OF RECYCLING OF ORGANIC WASTE IN AGRICULTURE

**ISSN:** 2195-3228

**Volumen:** 11

**Número:** 4

**Página inicial-final:** 411 - 426

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2022

**DOI (Document Object Identifier):** 10.30486/IJROWA.2021.1921803.1195

**Autores:** Fiasconaro, M. L.; Abrile, M. G.; Hintermeister, L.; Antolín, María del Carmen; Lovato, M. E.

**Rol del investigador:** Autor

**SJR**

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

**Posición:** 78 de 299

**Índice de Impacto:** 0.529

**Cuartil:** 2°C

**Categoría:** Waste Management and Disposal

**Posición:** 43 de 145

**Índice de Impacto:** 0.529

**Cuartil:** 2°C

2. **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:** 28 de 235

**Índice de Impacto:** 4.5

**Cuartil:** 1° C

**SJR**

**Categoría:** Cell Biology

**Posición:** 108 de 289

**Índice de Impacto:** 1.351

**Cuartil:** 2°C

**Categoría:** Genetics

**Posición:** 96 de 340

**Índice de Impacto:** 1.351

**Cuartil:** 2°C

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Posición:** 318 de 2447

**Índice de Impacto:** 1.351

**Cuartil:** 1°C

**Categoría:** Physiology

**Posición:** 42 de 178

**Índice de Impacto:** 1.351

**Cuartil:** 1°C

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 45 de 472

**Índice de Impacto:** 1.351

**Cuartil:** 1°C

3. **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:** APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LA INFORMATICA

**Posición:** 19 de 112

**Índice de Impacto:** 5.565

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 2 de 58

**Índice de Impacto:** 5.565

**Cuartil:** 1º C

#### SJR

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 31 de 363

**Índice de Impacto:** 1.208

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Animal Science and Zoology

**Posición:** 17 de 424

**Índice de Impacto:** 1.208

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Computer Science Applications

**Posición:** 84 de 2196

**Índice de Impacto:** 1.208

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Forestry

**Posición:** 9 de 162

**Índice de Impacto:** 1.208

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Horticulture

**Posición:** 3 de 88

**Índice de Impacto:** 1.208

**Cuartil:** 1ºC

4. **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

**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:** 1º C

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

**Posición:** 147 de 658

**Índice de Impacto:** 0.892

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 84 de 472

**Índice de Impacto:** 0.892

**Cuartil:** 1º C

5. **Título del trabajo:** Evaluation of the sensitivity and production of flowers in *Tagetes erecta* L. exposed to high doses of sodium from irrigation with landfill leachates

**Título de la revista:** DIEGESIS (WUPPERTAL)

**ISSN:** 2195-2116

**Volumen:** 10

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 63 - 75

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.30486/IJROWA.2021.1900504.1078

**Autores:** Abrile, M. G.; Fiasconaro, M. L.; Gervasio, S.; Antolín, María del Carmen; Lovato, M. E.

**Rol del investigador:** Autor

6. **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:** 47 de 235

**Índice de Impacto:** 3.935

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Ecology  
**Posición:** 83 de 392  
**Índice de Impacto:** 0.892  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Ecology, Evolution, Behavior and Systematics  
**Posición:** 147 de 658  
**Índice de Impacto:** 0.892  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 84 de 472  
**Índice de Impacto:** 0.892  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

7. **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  
**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:** 1<sup>o</sup> C  
**SJR**  
**Categoría:** Agronomy and Crop Science  
**Posición:** 82 de 363  
**Índice de Impacto:** 0.707  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C
8. **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:** 1º C

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

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

9. **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

**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:** 2º C

**Categoría:** Soil Science  
**Posición:** 41 de 134  
**Índice de Impacto:** 0.619  
**Cuartil:** 2º C

10. **Título del trabajo:** Role of proline accumulation on fruit quality of pepper (*Capsicum annuum* L.) grown with a K-rich compost under drought conditions

**Título de la revista:** SCIENTIA HORTICULTURAE

**ISSN:** 0304-4238

**Volumen:** 249

**Página inicial-final:** 280 - 288

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2019

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.scienta.2019.02.002

**Autores:** Fiasconaro, Maria Laura; Lovato, M. E.; Antolín, María del Carmen; Clementi, L. A.; N.; S.; Martín, C. A.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** HORTICULTURA

**Posición:** 5 de 36

**Índice de Impacto:** 2.769

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Horticulture

**Posición:** 7 de 90

**Índice de Impacto:** 0.838

**Cuartil:** 1ºC

11. **Título del trabajo:** Volatile compounds other than CO2 emitted by different microorganisms promote distinct postranscriptionally regulated responses in plants

**Título de la revista:** PLANT CELL AND ENVIRONMENT

**ISSN:** 0140-7791

**Volumen:** 42

**Número:** 5

**Página inicial-final:** 1729 - 1746

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2019

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1111/pce.13490

**Autores:** P.; G.; Sánchez-López, A. M.; A.; K.; A.; Baslam, Marouane; Antolín, María del Carmen; Urdiain Navas, Amadeo; López-Belchi, M. D.; López-Gómez, P.; Morán, J. F.; J.; Muñoz, F. J.; Baroja-Fernández, E.; J.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 11 de 234

**Índice de Impacto:** 6.362

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Physiology

**Posición:** 13 de 186

**Índice de Impacto:** 2.739

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 17 de 483

**Índice de Impacto:** 2.739

**Cuartil:** 1ºC

12. **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 de correspondencia

**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:** 1º C

**Categoría:** Earth-Surface Processes

**Posición:** 16 de 153

**Índice de Impacto:** 1.403

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Soil Science

**Posición:** 14 de 139

**Índice de Impacto:** 1.403

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Water Science and Technology

**Posición:** 15 de 266

**Índice de Impacto:** 1.403

**Cuartil:** 1º C

- 13. 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 de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

**Posición:** 98 de 298

**Índice de Impacto:** 3.785

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 28 de 228

**Índice de Impacto:** 3.785

**Cuartil:** 1º 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

14. **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

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 38 de 228  
**Índice de Impacto:** 3.404  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Genetics  
**Posición:** 146 de 338  
**Índice de Impacto:** 1.046  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Physiology  
**Posición:** 68 de 183  
**Índice de Impacto:** 1.046  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 75 de 453  
**Índice de Impacto:** 1.046  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

15. **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

**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:** 1ºC

16. **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:** 1ºC

17. **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:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Biochemistry

**Posición:** 126 de 440

**Índice de Impacto:** 1.275

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

**Categoría:** Bioengineering

**Posición:** 30 de 194

**Índice de Impacto:** 1.275

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

**Categoría:** Biotechnology

**Posición:** 41 de 338

**Índice de Impacto:** 1.275

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

18. **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

19. **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

- 20. 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

- 21. 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:** 1<sup>o</sup> C

**Categoría:** AGRONOMIA

**Posición:** 6 de 83

**Índice de Impacto:** 3.449

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

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 40 de 341

**Índice de Impacto:** 1.049

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

22. **Título del trabajo:** Characterization of phenolic composition of *Vitis vinifera* L. Tempranillo and Graciano subjected to deficit irrigation during berry development

**Título de la revista:** VITIS

**ISSN:** 0042-7500

**Volumen:** 54

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 9 - 16

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**Autores:** Niculcea, Maria; L.; Z.; Sánchez Díaz, Manuel; B.; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** HORTICULTURA

**Posición:** 12 de 34

**Índice de Impacto:** 0.985

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

**SJR**

**Categoría:** Genetics

**Posición:** 242 de 327

**Índice de Impacto:** 0.515

**Cuartil:** 4<sup>o</sup>C

**Categoría:** Horticulture

**Posición:** 21 de 77

**Índice de Impacto:** 0.515

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

23. **Título del trabajo:** Study of fat compost from dairy industry wastewater as a new substrate for pepper (*Capsicum annuum* L.) crop

**Título de la revista:** SCIENTIA HORTICULTURAE

**ISSN:** 0304-4238

**Volumen:** 193

**Página inicial-final:** 359 - 366

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.scienta.2015.07.038

**Autores:** Fiasconaro, M. L.; Antolín, María del Carmen; Lovato, M. E.; Gervasio, S.; Martín, C. A.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** HORTICULTURA

**Posición:** 8 de 34

**Índice de Impacto:** 1.538

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

**SJR**

**Categoría:** Horticulture

**Posición:** 12 de 77

**Índice de Impacto:** 0.723

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

24. **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

25. **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:** 2ºC

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 13 de 337

**Índice de Impacto:** 1.679

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Posición:** 240 de 2912

**Índice de Impacto:** 1.679

**Cuartil:** 1ºC

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

26. **Título del trabajo:** Involvement of berry hormonal content in the response to pre- and post-veraison water deficit in different grapevine (*Vitis vinifera* L.) cultivars

**Título de la revista:** AUSTRALIAN JOURNAL OF GRAPE AND WINE RESEARCH

**ISSN:** 1322-7130

**Volumen:** 20

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 281 - 291

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2014

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1111/ajgw.12064

**Autores:** Niculcea, Maria; J.; Sánchez Díaz, Manuel; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

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

**Posición:** 42 de 123

**Índice de Impacto:** 1.816

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

**Categoría:** HORTICULTURA

**Posición:** 5 de 33

**Índice de Impacto:** 1.816

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

**SJR**

**Categoría:** Horticulture

**Posición:** 5 de 76

**Índice de Impacto:** 1.08

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

27. **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:** 1<sup>o</sup> C

**Categoría:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

**Posición:** 91 de 290

**Índice de Impacto:** 3.607

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

**SJR**

**Categoría:** Genetics  
**Posición:** 81 de 324  
**Índice de Impacto:** 1.679  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

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

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

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

28. **Título del trabajo:** Effects of water deficit irrigation on hormonal content and nitrogen compounds in developing berries of *Vitis vinifera* L. cv. Tempranillo  
**Título de la revista:** JOURNAL OF PLANT GROWTH REGULATION  
**ISSN:** 0721-7595  
**Volumen:** 32  
**Número:** 3  
**Página inicial-final:** 551 - 563  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2013  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s00344-013-9322-z  
**Autores:** Niculcea, Maria; L.; Z.; Sánchez Díaz, Manuel; Morales, Fermín; B.; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 66 de 199  
**Índice de Impacto:** 2.058  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science  
**Posición:** 56 de 336  
**Índice de Impacto:** 0.792  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 93 de 409  
**Índice de Impacto:** 0.792  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

29. **Título del trabajo:** Nitrogen metabolism is related to improved water-use efficiency of nodulated alfalfa grown with sewage sludge under drought  
**Título de la revista:** JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE  
**ISSN:** 1436-8730  
**Volumen:** 176  
**Número:** 1  
**Página inicial-final:** 110 - 117  
**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2013

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/jpln.201100393

**Autores:** Fiasconaro, María Laura; Sánchez Díaz, Manuel; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRONOMIA

**Posición:** 23 de 79

**Índice de Impacto:** 1.663

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 79 de 199

**Índice de Impacto:** 1.663

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** AGRICULTURA, SUELO

**Posición:** 18 de 34

**Índice de Impacto:** 1.663

**Cuartil:** 3º C

**SJR**

**Categoría:** Soil Science

**Posición:** 35 de 124

**Índice de Impacto:** 0.834

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 89 de 409

**Índice de Impacto:** 0.834

**Cuartil:** 1ºC

30. **Título del trabajo:** Thermotolerance responses in ripening berries of *Vitis vinifera* L. cv Muscat Hamburg

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

**ISSN:** 0032-0781

**Volumen:** 54

**Número:** 7

**Página inicial-final:** 1200 - 1216

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2013

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1093/pcp/pct071

**Autores:** P.; Santa María, Eva; R.; C.; D.; G.; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Antolín, María del Carmen; J.M.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BIOLOGIA CELULAR

**Posición:** 52 de 185

**Índice de Impacto:** 4.978

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 15 de 199

**Índice de Impacto:** 4.978

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Cell Biology

**Posición:** 49 de 267

**Índice de Impacto:** 2.783

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)  
**Posición:** 95 de 2928  
**Índice de Impacto:** 2.783  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Physiology  
**Posición:** 15 de 183  
**Índice de Impacto:** 2.783  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 15 de 409  
**Índice de Impacto:** 2.783  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

31. **Título del trabajo:** Effects of nitrogen source and water availability on stem carbohydrates and cellulosic bioethanol traits of alfalfa plants  
**Título de la revista:** Plant Science  
**ISSN:** 0168-9452  
**Volumen:** 191  
**Página inicial-final:** 16 - 23  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2012  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.plantsci.2012.04.007  
**Autores:** Fiasconaro, Maria Laura; Gogorcena, Y.; Muñoz, F.; Andueza, D.; Sánchez Díaz, Manuel; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 35 de 195  
**Índice de Impacto:** 2.922  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**Categoría:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR  
**Posición:** 133 de 290  
**Índice de Impacto:** 2.922  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Genetics  
**Posición:** 118 de 314  
**Índice de Impacto:** 1.206  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Agronomy and Crop Science  
**Posición:** 25 de 334  
**Índice de Impacto:** 1.206  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)  
**Posición:** 385 de 2941  
**Índice de Impacto:** 1.206  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 51 de 401

**Índice de Impacto:** 1.206

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

- 32. Título del trabajo:** Application of sewage sludge improves growth, photosynthesis and antioxidant activities of nodulated alfalfa plants under drought conditions

**Título de la revista:** Environmental and Experimental Botany

**ISSN:** 0098-8472

**Volumen:** 68

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 75 - 82

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2010

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.envexpbot.2009.11.001

**Autores:** Antolín, María del Carmen; Muro Castaño, Iara; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 43 de 192

**Índice de Impacto:** 2.699

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

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 31 de 187

**Índice de Impacto:** 2.699

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

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 13 de 314

**Índice de Impacto:** 1.46

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

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

**Posición:** 76 de 528

**Índice de Impacto:** 1.46

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

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 31 de 384

**Índice de Impacto:** 1.46

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

- 33. Título del trabajo:** Relationship between photosynthetic capacity, nitrogen assimilation and nodule metabolism in alfalfa (*Medicago sativa*) grown with sewage sludge

**Título de la revista:** Journal of Hazardous Materials

**ISSN:** 0304-3894

**Volumen:** 182

**Número:** 1-3

**Página inicial-final:** 210 - 216

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2010

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jhazmat.2010.06.017

**Autores:** Antolín, María del Carmen; Fiasconaro, Maria Laura; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** INGENIERIA CIVIL

**Posición:** 2 de 115

**Índice de Impacto:** 3.723

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA MEDIOAMBIENTAL

**Posición:** 6 de 45

**Índice de Impacto:** 3.723

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 18 de 192

**Índice de Impacto:** 3.723

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Environmental Chemistry

**Posición:** 14 de 106

**Índice de Impacto:** 1.677

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Environmental Engineering

**Posición:** 5 de 197

**Índice de Impacto:** 1.677

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Health, Toxicology and Mutagenesis

**Posición:** 11 de 111

**Índice de Impacto:** 1.677

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Pollution

**Posición:** 8 de 146

**Índice de Impacto:** 1.677

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Waste Management and Disposal

**Posición:** 5 de 133

**Índice de Impacto:** 1.677

**Cuartil:** 1º C

- 34. Título del trabajo:** Sewage sludge application can induce changes in antioxidant status of nodulated alfalfa plants

**Título de la revista:** Ecotoxicology and Environmental Safety

**ISSN:** 0147-6513

**Volumen:** 73

**Número:** 3

**Página inicial-final:** 436 - 442

**Año de Publicación:** 2010

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.ecoenv.2009.08.022

**Autores:** Antolín, María del Carmen; Muro Castaño, Iara; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 54 de 192

**Índice de Impacto:** 2.34

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** TOXICOLOGIA

**Posición:** 38 de 83

**Índice de Impacto:** 2.34

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Health, Toxicology and Mutagenesis

**Posición:** 15 de 111

**Índice de Impacto:** 1.281

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Posición:** 303 de 2900

**Índice de Impacto:** 1.281

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Pollution

**Posición:** 15 de 146

**Índice de Impacto:** 1.281

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Public Health, Environmental and Occupational Health

**Posición:** 42 de 492

**Índice de Impacto:** 1.281

**Cuartil:** 1º C

35. **Título del trabajo:** Abscisic acid and drought response of Canarian laurel forest tree species growing under controlled conditions

**Título de la revista:** ENVIRONMENTAL AND EXPERIMENTAL BOTANY

**ISSN:** 0098-8472

**Volumen:** 64

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 155 - 161

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2008

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.envexpbot.2008.05.011

**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Tapia, C.; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 41 de 163

**Índice de Impacto:** 2.301

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 33 de 155

**Índice de Impacto:** 2.301

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

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

**Posición:** 137 de 480

**Índice de Impacto:** 0.963

**Cuartil:** 2º C



**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 32 de 283

**Índice de Impacto:** 0.963

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

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 59 de 344

**Índice de Impacto:** 0.963

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

36. **Título del trabajo:** Involvement of abscisic acid and polyamines in berry ripening of *Vitis vinifera* (L.) subjected to water deficit irrigation

**Título de la revista:** Australian Journal of Grape and Wine Research

**ISSN:** 1322-7130

**Volumen:** 14

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 123 - 133

**Año de Publicación:** 2008

**Autores:** Antolín, María del Carmen; Santesteban Muruzábal, Héctor; Santa María, Eva; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

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

**Posición:** 25 de 107

**Índice de Impacto:** 1.848

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

**Categoría:** HORTICULTURA

**Posición:** 5 de 23

**Índice de Impacto:** 1.848

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

**SJR**

**Categoría:** Horticulture

**Posición:** 2 de 62

**Índice de Impacto:** 1.532

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

37. **Título del trabajo:** Drought-induced oxidative stress in Canarian laurel forest tree species growing under controlled conditions

**Título de la revista:** TREE PHYSIOL

**ISSN:** 0829-318X

**Volumen:** 27

**Página inicial-final:** 1415 - 1422

**Año de Publicación:** 2007

**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Iriarte, María; Tapia, Carolina; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** SILVICULTURA

**Posición:** 3 de 39

**Índice de Impacto:** 2.141

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

**SJR**

**Categoría:** Physiology

**Posición:** 49 de 176

**Índice de Impacto:** 1.35

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

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 29 de 308

**Índice de Impacto:** 1.35

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

- 38. Título del trabajo:** Effect of water deficit on microbial characteristics in soil amended with sewage sludge or inorganic fertilizer under laboratory conditions

**Título de la revista:** BIORESOURCE TECHNOLOGY

**ISSN:** 0960-8524

**Volumen:** 98

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 29 - 37

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2007

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.biortech.2005.11.026

**Autores:** Pascual, I; Antolín, María del Carmen; García, C.; Polo, A.; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BIOTECNOLOGIA Y MICROBIOLOGIA APLICADA

**Posición:** 33 de 138

**Índice de Impacto:** 3.103

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

**Categoría:** ENERGIA Y COMBUSTIBLES

**Posición:** 4 de 64

**Índice de Impacto:** 3.103

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

**Categoría:** INGENIERIA AGRICOLA

**Posición:** 1 de 9

**Índice de Impacto:** 3.103

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

**SJR**

**Categoría:** Bioengineering

**Posición:** 18 de 121

**Índice de Impacto:** 1.403

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

**Categoría:** Environmental Engineering

**Posición:** 4 de 132

**Índice de Impacto:** 1.403

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

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Posición:** 203 de 2851

**Índice de Impacto:** 1.403

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

**Categoría:** Renewable Energy, Sustainability and the Environment

**Posición:** 7 de 113

**Índice de Impacto:** 1.403

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

**Categoría:** Waste Management and Disposal

**Posición:** 4 de 101

**Índice de Impacto:** 1.403

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

- 39. Título del trabajo:** Effects of partial rootzone drying on yield, ripening and berry ABA in potted tempranillo grapevines with split roots

**Título de la revista:** Australian Journal of Grape and Wine Research

**ISSN:** 1322-7130

**Número:** 12

**Página inicial-final:** 13 - 20

**Año de Publicación:** 2006

**Autores:** Antolín, María del Carmen; Ayari, Marouen; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

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

**Posición:** 11 de 96

**Índice de Impacto:** 2.231

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

**Categoría:** HORTICULTURA

**Posición:** 2 de 21

**Índice de Impacto:** 2.231

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

**SJR**

**Categoría:** Horticulture

**Posición:** 3 de 47

**Índice de Impacto:** 1.095

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

- 40. Título del trabajo:** Frost resistance and biochemical changes during cold acclimation in different annual legumes

**Título de la revista:** Environmental and Experimental Botany

**ISSN:** 0098-8472

**Número:** 55

**Página inicial-final:** 305 - 314

**Año de Publicación:** 2006

**Autores:** Hekneby, Marta; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 37 de 147

**Índice de Impacto:** 1.82

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

**Categoría:** CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

**Posición:** 41 de 144

**Índice de Impacto:** 1.82

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

**SJR**

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

**Posición:** 149 de 433

**Índice de Impacto:** 0.827

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

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 35 de 220

**Índice de Impacto:** 0.827

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

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 64 de 293

**Índice de Impacto:** 0.827

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

41. **Título del trabajo:** Contrasting responses of photosynthesis at low temperatures in different annual legume species

**Título de la revista:** Photosynthetica

**ISSN:** 0300-3604

**Número:** 43(1)

**Página inicial-final:** 65 - 74

**Año de Publicación:** 2005

**Autores:** Antolín, María del Carmen; Hekneby, M.; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 86 de 144

**Índice de Impacto:** 0.81

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

**SJR**

**Categoría:** Physiology

**Posición:** 132 de 172

**Índice de Impacto:** 0.339

**Cuartil:** 4<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 141 de 274

**Índice de Impacto:** 0.339

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

42. **Título del trabajo:** Growth, yield and solute content of barley in soils treated with sewage sludge under semiarid Mediterranean conditions

**Título de la revista:** FIELD CROPS RESEARCH

**ISSN:** 0378-4290

**Volumen:** 94

**Número:** 2 - 3

**Página inicial-final:** 224 - 237

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2005

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.fcr.2005.01.009

**Autores:** Antolín, María del Carmen; Pascual, I.; García, C.; Polo, A.; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRONOMIA

**Posición:** 13 de 48

**Índice de Impacto:** 1.241

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

**SJR**

**Categoría:** Soil Science  
**Posición:** 21 de 76  
**Índice de Impacto:** 0.933  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Agronomy and Crop Science  
**Posición:** 28 de 196  
**Índice de Impacto:** 0.933  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

43. **Título del trabajo:** Metal-humic complexes and plant micronutrient uptake: a study based on different plant species cultivated in diverse soil types

**Título de la revista:** PLANT SOIL

**ISSN:** 0032-079X

**Número:** 258

**Página inicial-final:** 57 - 68

**Año de Publicación:** 2004

**Autores:** García-Mina, José María; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 42 de 138  
**Índice de Impacto:** 1.542  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup> C

**Categoría:** AGRICULTURA, SUELO  
**Posición:** 2 de 27  
**Índice de Impacto:** 1.542  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**Categoría:** AGRONOMIA  
**Posición:** 7 de 50  
**Índice de Impacto:** 1.542  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 36 de 267  
**Índice de Impacto:** 1.041  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Soil Science  
**Posición:** 14 de 73  
**Índice de Impacto:** 1.041  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

44. **Título del trabajo:** Plant availability of heavy metals in a soil amended with a high dose of sewage sludge under drought conditions

**Título de la revista:** BIOLOGY AND FERTILITY OF SOILS

**ISSN:** 0178-2762

**Volumen:** 40

**Número:** 5

**Página inicial-final:** 291 - 299

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2004

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s00374-004-0763-1

**Autores:** Pascual, I; Antolín, María del Carmen; García, C.; Polo, A.; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA, SUELO

**Posición:** 7 de 27

**Índice de Impacto:** 1.276

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Microbiology

**Posición:** 29 de 106

**Índice de Impacto:** 1.244

**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 10 de 187

**Índice de Impacto:** 1.244

**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Soil Science

**Posición:** 10 de 73

**Índice de Impacto:** 1.244

**Cuartil:** 1ºC

45. **Título del trabajo:** ABA during reproductive development in non-irrigated grapevines (*Vitis vinifera* L. cv. Tempranillo)

**Título de la revista:** AUSTRALIAN JOURNAL OF GRAPE AND WINE RESEARCH

**ISSN:** 1322-7130

**Volumen:** 9

**Número:** 3

**Página inicial-final:** 169 - 176

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2003

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1111/j.1755-0238.2003.tb00266.x

**Autores:** Antolín, María del Carmen; Baigorri, H.; De Luis, I.; Aguirrezabal, F.; Geny, L.; Broquedis, M.; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

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

**Posición:** 21 de 94

**Índice de Impacto:** 1.143

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** HORTICULTURA

**Posición:** 5 de 22

**Índice de Impacto:** 1.143

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Horticulture

**Posición:** 3 de 43

**Índice de Impacto:** 0.9

**Cuartil:** 1ºC

46. **Título del trabajo:** Effects of soil drought and atmospheric humidity on yields, gas exchange, and stable carbon isotope composition of barley

**Título de la revista:** Photosynthetica

**ISSN:** 0300-3604

**Número:** 40 N.º. 3

**Página inicial-final:** 415 - 421

**Año de Publicación:** 2002

**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; García, J.L.; Antolín, María del Carmen; Araus, J.L

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 74 de 135

**Índice de Impacto:** 0.773

**Cuartil:** 3º C

**SJR**

**Categoría:** Physiology

**Posición:** 112 de 164

**Índice de Impacto:** 0.402

**Cuartil:** 3ºC

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 113 de 257

**Índice de Impacto:** 0.402

**Cuartil:** 2ºC

47. **Título del trabajo:** Cold response of annual Mediterranean pasture legumes  
**Título de la revista:** Cahiers Options Mediterraneennes  
**ISSN:** 1022-1379  
**Volumen:** 45  
**Página inicial-final:** 157 - 161  
**Año de Publicación:** 2001  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Hekneby, M.; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
48. **Título del trabajo:** Influence of training system on the reproductive development and hormonal levels of Vitis vinifera L. cv. Tempranillo  
**Título de la revista:** American journal of enology and viticulture  
**Volumen:** 52  
**Página inicial-final:** 357 - 363  
**Año de Publicación:** 2001  
**Autores:** Baigorri, H.; Antolín, María del Carmen; De Luis, I.; Geny, L.; Broquedis, M.; Aguirrezabal, F.; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
49. **Título del trabajo:** Cold tolerance of forage legumes growing in controlled continental Mediterranean conditions  
**Título de la revista:** Cahiers Options Mediterraneennes  
**ISSN:** 1022-1379  
**Volumen:** 45  
**Página inicial-final:** 265 - 270  
**Año de Publicación:** 2000  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Hekneby, M.; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
50. **Título del trabajo:** The role of plant size and nutrient concentrations in associations between Medicago, Rhizobium and Glomus  
**Título de la revista:** BIOL PLANTARUM  
**ISSN:** 0006-3134  
**Volumen:** 43  
**Página inicial-final:** 221 - 226  
**Año de Publicación:** 2000  
**Autores:** Goicoechea, 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

51. **Título del trabajo:** Reproductive response of two morphologically different pea cultivars to drought

**Título de la revista:** European journal of agronomy

**ISSN:** 1161-0301

**Volumen:** 10

**Página inicial-final:** 119 - 128

**Año de Publicación:** 1999

**Autores:** Baigorri, H.; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA  
**Posición:** 35 de 113  
**Índice de Impacto:** 0.67  
**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Soil Science  
**Posición:** 20 de 65  
**Índice de Impacto:** 0.838  
**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Agronomy and Crop Science  
**Posición:** 26 de 161  
**Índice de Impacto:** 0.838  
**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 54 de 238  
**Índice de Impacto:** 0.838  
**Cuartil:** 1ºC

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

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

**ISSN:** 0176-1617

**Volumen:** 153

**Página inicial-final:** 706 - 711

**Año de Publicación:** 1998

**Autores:** Goicoechea, 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

53. **Título del trabajo:** Gas exchange is related to the hormone balance in mycorrhizal or nitrogen fixing alfalfa subjected to drought.

**Título de la revista:** Physiologia plantarum

**ISSN:** 0031-9317

**Volumen:** 100

**Página inicial-final:** 989 - 997

**Año de Publicación:** 1997

**Autores:** Goicoechea, 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

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

**Título de la revista:** PLANT SOIL

**ISSN:** 0032-079X

**Volumen:** 192

**Página inicial-final:** 261 - 268

**Año de Publicación:** 1997

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

**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

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

**Título de la revista:** J EXP BOT

**ISSN:** 0022-0957

**Volumen:** 47

**Número:** 298

**Página inicial-final:** 683 - 686

**Año de Publicación:** 1996

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

**Rol del investigador:** Autor

56. **Título del trabajo:** Effects of temporary drought on nitrate-fed and nitrogen-fixing alfalfa plants.

**Título de la revista:** Plant Science

**ISSN:** 0168-9452

**Volumen:** 107

**Página inicial-final:** 159 - 165

**Año de Publicación:** 1995

**Autores:** Antolín, María del Carmen; Yoller, J.; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

57. **Título del trabajo:** Influence of mycorrhizae and Rhizobium on cytokinin content in drought-stressed alfalfa.  
**Título de la revista:** JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY  
**ISSN:** 0022-0957  
**Volumen:** 46  
**Número:** 291  
**Página inicial-final:** 1543 - 1549  
**Año de Publicación:** 1995  
**Autores:** Goicoechea, N; DOLEZAL , K.; Antolín, María del Carmen; Strnad, M.; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
58. **Título del trabajo:** Effects of temporary droughts on photosynthesis of alfalfa plants.  
**Título de la revista:** J EXP BOT  
**ISSN:** 0022-0957  
**Volumen:** 44  
**Página inicial-final:** 1341 - 1348  
**Año de Publicación:** 1993  
**Autores:** Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
59. **Título del trabajo:** Photosynthetic nutrient use efficiency, nodule activity and solute accumulation in drought stressed alfalfa plants.  
**Título de la revista:** Photosynthetica  
**ISSN:** 0300-3604  
**Volumen:** 27  
**Número:** 4  
**Página inicial-final:** 595 - 604  
**Año de Publicación:** 1992  
**Autores:** Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
60. **Título del trabajo:** Effect of water stress on photosynthetic activity in the Medicago-Rhizobium-Glomus symbiosis.  
**Título de la revista:** Plant Science  
**ISSN:** 0168-9452  
**Volumen:** 71  
**Página inicial-final:** 215 - 221  
**Año de Publicación:** 1990  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Pardo, M.; Antolín, María del Carmen; Peña, J.; Aguirreolea, Jone Miren  
**Rol del investigador:** Autor

## LIBROS

1. **Título del libro:** XIII Simposio Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas  
**Año publicación:** 2016  
**Editorial:** Grupo de Fisiología del Estrés en Plantas  
**Localidad:** Pamplona  
**Ámbito editorial:** Internacional no UE  
**País editorial:** España  
**Idioma:** Español  
**Número de páginas:** 150  
**ISBN:** 978-84-8081-525-3

**Autores:** Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Editor

## CAPÍTULOS DE LIBROS

- 1. Título del capítulo:** Influencia de la inoculación micorrícica 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:** Using greenhouses to simulate climate change scenarios and applications in studies of photosynthesis and water relations  
**Título libro:** Current research in plant physiology. FV2015 Book of abstracts. Toledo, June 14-17, 2015  
**Autor de la obra completa:** Fenoll, C., Escobar, C., Martín, M., Mena, M., eds.  
**Página inicial-final:** 210 - 211  
**Año publicación:** 2015  
**Editorial:** Academia  
**Localidad:** Toledo  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** España  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-84-606-8883-9  
**Autores:** Morales, F.; Pascual, I.; Sánchez Díaz, Manuel; Aguirreolea, Jone Miren; Irigoyen, Juan José; Goicoechea, N; Antolín, María del Carmen; Oyarzun, M.; Urdiain, A.  
**Rol del investigador:** Autor
- 4. Título del capítulo:** Grapevine fruiting cuttings: an experimental system to study grapevine physiology under water deficit conditions  
**Título libro:** Methodologies and results in grapevine research  
**Página inicial-final:** 163-151

**Año publicación:** 2010

**Editorial:** Springer

**Localidad:** Sin dato

**Ámbito de la editorial:** Unión Europea

**País:** Holanda

**Idioma:** Inglés

**ISBN:** 9789048192823

**Autores:** Antolín, María del Carmen; Santesteban Muruzábal, Héctor; Ayari, Marouen; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

5. **Título del capítulo:** Frost resistance and photosynthesis during cold acclimation in Mediterranean annual legumes  
**Título libro:** Quality legume-based forage systems for contrasting environments  
**Página inicial-final:** -  
**Año publicación:** 2006  
**Editorial:** sin dato  
**Localidad:** Sin dato  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**Autores:** Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel; Hekneby, Marta  
**Rol del investigador:** Autor
  
6. **Título del capítulo:** Acimatación a bajas temperaturas y tolerancia a la congelación en dos especies anuales de trébol  
**Título libro:** Producción de pastos, forrajes y céspedes  
**Página inicial-final:** 222-211  
**Año publicación:** 2002  
**Editorial:** Edicions de la Universitat de Lleida  
**Localidad:** Sin dato  
**Ámbito de la editorial:** Nacional  
**País:** España  
**Autores:** Garteiz-Goxeascoa, M.; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
  
7. **Título del capítulo:** Influence du système de conduite sur l'évolution de l'acide abscissique, des polyamines et de la respiration au cours du développement des baies de Vitis vinifera L. Var. Tempranillo  
**Título libro:** Oenologie 99. 6e Symposium international d'oenologie  
**Página inicial-final:** -  
**Año publicación:** 1999  
**Editorial:** sin dato  
**Localidad:** Sin dato  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**Autores:** Baigorri, H.; De Luis, I.; Gèny, L.; Antolín, María del Carmen; Aguirrezabal, F.; Broquedis, M.; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
  
8. **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

9. **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
10. **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

## OTRAS PUBLICACIONES

1. **Título de la aportación:** Efecto de residuos compostados de industria láctea utilizados como sustrato en plántulas de pimiento.  
**Idioma:** Español  
**Año publicación:** 2017  
**Editorial:** Horticultura Argentina 36 (89): 50-61.  
**País:** Argentina  
**Ámbito de la editorial:** Otros  
**Autores:** Fiasconaro, Maria Laura; M.E.; C.; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
2. **Título de la aportación:** Efecto de residuos compostados de industria láctea utilizados como sustrato en plántulas de pimiento. Horticultura Argentina 36 (89): 50-61.  
**Idioma:** Español  
**Año publicación:** 2017  
**País:** Argentina  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
3. **Título de la aportación:** Influencia de la inoculación micorrícica sobre el contenido fenólico y las propiedades antioxidantes de la vid (cv. Tempranillo) en condiciones de temperatura elevada  
**Idioma:** Español  
**Año publicación:** 2017  
**Editorial:** Grandes Cultivos  
**País:** España  
**Ámbito de la editorial:** Nacional  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor

## APORTACIONES A CONGRESOS

1. **Título de la aportación:** Overland flow (dis)connectivity in a new vineyard under steep slope conditions in the Spanish Pyrenees: Effect of DEM resolution and terrain preparation  
**Denominación del evento:** European Geosciences Union (EGU). General Assembly 21  
**Localidad:** Huesca  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/04/2021  
**Fecha Fin:** 26/04/2021  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Coautor
  
2. **Título de la aportación:** Resultados clínico-radiológicos de MRGFUS de VIM en pacientes con temblor esencial y enfermedad de Parkinson: experiencia inicial en 26 pacientes  
**Denominación del evento:** VI congreso de la Sociedad Española de Neurocirugía funcional y estereotáctica (SENEFE 2019)  
**Localidad:** Bilbao  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 02/10/2019  
**Fecha Fin:** 04/10/2019  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Publicación del evento:** No  
**Autores:** Parras, Olga María; Rodríguez, María Cruz; Avilés, Iciar; Gorospe Osinalde, María de Aránzazu; Antolín, María del Carmen; Fernández Martínez, Juan Manuel; Domínguez, Pablo Daniel; Guridi, Jorge  
**Rol del investigador:** Autor
  
3. **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
  
4. **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
  
5. **Título de la aportación:** Volatile compounds other than CO2 emitted by different microorganisms promote distinct posttranscriptionally regulated responses in plants.  
**Denominación del evento:** XXIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y el XVI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal.  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España

**Fecha Inicio:** 26/06/2019

**Fecha Fin:** 28/06/2019

**Ámbito:** Internacional no UE

**Autores:** Almagro, G.; García-Gómez, P.; Sánchez-López, A.M.; Bahaji, A.; Ameztoy, K.; Ricarte-Bermejo, A.; Baslam, Marouane; Antolín, María del Carmen; Urdiain Navas, Amadeo; López-Belchi, M.D.; Morán, J.F.; Garrido, J.; Muñoz, F.J.; Baroja-Fernández, E.; Pozueta-Romero, J.

**Rol del investigador:** Autor

6. **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 de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y el XVI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/06/2019  
**Fecha Fin:** 28/06/2019  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
  
7. **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
  
8. **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 de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y el XVI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/06/2019  
**Fecha Fin:** 28/06/2019  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
  
9. **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:** Tenerife  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 10/04/2019  
**Fecha Fin:** 12/04/2019  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
  
10. **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

11. **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:** 20/06/2017  
**Fecha Fin:** 23/06/2017  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
12. **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
13. **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
14. **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
15. **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
16. **Título de la aportación:** Influence of sustained deficit irrigation on the phenolic composition and quality of grape berries (*Vitis vinifera* L.) cv. `Tempranillo and `Graciano  
**Denominación del evento:** XII Simposio Luso-Español de Relaciones Hídricas en Plantas. Agua para alimentar el mundo.  
**Localidad:** Évora  
**País:** Portugal  
**Fecha Inicio:** 30/09/2016  
**Fecha Fin:** 03/10/2016  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Niculcea, Maria; Martínez-Lapiente, L.; Guadalupe, Z.; Sánchez Díaz, Manuel; Ayestarán, B.; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
17. **Título de la aportación:** Acondicionamiento de residuos de la industria láctea a través del compostaje para su utilización como alternativa de sustrato en plántulas de pimiento (*Capsicum annuum* L.)  
**Denominación del evento:** 39º Congreso Argentino de Horticultura.  
**Localidad:** Santa Fé  
**País:** Argentina  
**Fecha Inicio:** 26/09/2016  
**Fecha Fin:** 29/09/2016  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Fiasconaro, Maria Laura; Lovato ME.; Gervasio S.; Antolín, María del Carmen; Martín C.  
**Rol del investigador:** Autor
18. **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
19. **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
20. **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

21. **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

22. **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

23. **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

24. **Título de la aportación:** Fruit yield and grape composition of six Tempranillo grapevine clones grown under elevated temperature

**Denominación del evento:** Congreso de la Federación Europea de Sociedades de Fisiología Vegetal FESPB/EPSO

**Localidad:** Dublín

**País:** Irlanda

**Fecha Inicio:** 23/06/2014

**Fecha Fin:** 26/06/2014

**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Unión Europea

**Autores:** Ilhem Mekni; Nazareth Torres; Antolín, María del Carmen; Pascual, I; Fermín Morales

**Rol del investigador:** Autor

25. **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
26. **Título de la aportación:** Involvement of berry hormonal content on phenological sensitivity of grapevines (*Vitis vinifera* L) to water stress  
**Denominación del evento:** XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal  
**Localidad:** Lisboa  
**País:** Portugal  
**Fecha Inicio:** 24/07/2013  
**Fecha Fin:** 28/07/2013  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Niculcea, Maria; Sánchez Díaz, Manuel; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
27. **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
28. **Título de la aportación:** High temperature acclimation of berry ripening in Muscat Hamburg grapevine cultivar  
**Denominación del evento:** IX International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology  
**Localidad:** La Serena  
**País:** Chile  
**Fecha Inicio:** 21/04/2013  
**Fecha Fin:** 26/04/2013  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** P.; Santa María, Eva; R.; C.; D.; G.; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Antolín, María del Carmen; J.M.  
**Rol del investigador:** Autor
29. **Título de la aportación:** Polyphenols and hormonal content in berries of different grapevine (*Vitis vinifera* L) cultivars subjected to pre-and post-veraison water deficit irrigation  
**Denominación del evento:** VI Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud de la Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 22/03/2013  
**Fecha Fin:** 22/03/2013  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Otros

**Autores:** Niculcea, Maria; Sánchez Díaz, Manuel; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor

- 30. Título de la aportación:** Efectos de la aplicación de lodo de depuradora sobre la composición del tallo con fines bioenergéticos en plantas de alfalfa sometidas a sequía.  
**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:** Fiasconaro, Maria Laura; Sánchez Díaz, Manuel; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
- 31. Título de la aportación:** Effect of water deficit irrigation on nitrogen compounds in berries of Vitis vinifera L. cv Tempranillo.  
**Denominación del evento:** V Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud.  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 28/03/2012  
**Fecha Fin:** 28/03/2012  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Autonómica  
**Autores:** Niculcea, Maria; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
- 32. Título de la aportación:** Evolution of amino acids and amines during berry ripening in Vitis vinifera L. cv. Tempranillo subjected to water deficit irrigation.  
**Denominación del evento:** XI Simposio Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas  
**Localidad:** SEVILLA  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 17/09/2012  
**Fecha Fin:** 20/09/2012  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Niculcea, Maria; Martínez-Lapuente, L.; Guadalupe, Z.; Sánchez Díaz, Manuel; Ayestarán, B.; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
- 33. Título de la aportación:** Response of stem carbohydrates and cell wall components to different nitrogen sources in drought-stressed alfalfa plants  
**Denominación del evento:** XI Simposio Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas  
**Localidad:** SEVILLA  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 17/09/2012  
**Fecha Fin:** 20/09/2012  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Fiasconaro, Maria Laura; Gogorcena, Y.; Muñoz, F.; Andueza, D.; Sánchez Díaz, Manuel; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
- 34. Título de la aportación:** Involvement of nodule N metabolism in the improvement of water use efficiency in drought-stressed alfalfa (Medicago sativa L.) grown with sewage sludge  
**Denominación del evento:** XIX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal.  
**Localidad:** Castellón  
**País:** España

**Fecha Inicio:** 21/06/2011

**Fecha Fin:** 24/06/2011

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Nacional

**Autores:** Fiasconaro, Maria Laura; Sánchez Díaz, Manuel; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor

35. **Título de la aportación:** Regulación hormonal del desarrollo y la maduración de la baya en vid cv. Tempranillo bajo condiciones de riego deficitario.  
**Denominación del evento:** XIX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal  
**Localidad:** Castellón  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 21/06/2011  
**Fecha Fin:** 24/06/2011  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Niculcea, Maria; Martínez, L.; Ojeda, L.; Amondarain, I.; Antolín, María del Carmen; Aguirreolea, Jone Miren; Ayestarán, B; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
36. **Título de la aportación:** Application of sewage sludge improves water and nitrogen use efficiencies in alfalfa (*Medicago sativa* L.) under drought conditions  
**Denominación del evento:** IV Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 15/04/2011  
**Fecha Fin:** 15/04/2011  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Autonómica  
**Autores:** Fiasconaro, Maria Laura; Sánchez Díaz, Manuel; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
37. **Título de la aportación:** Influencia del sistema de riego sobre la composición fenólica y el contenido hormonal de la baya en vid (*Vitis vinifera* L.) cv Tempranillo  
**Denominación del evento:** IV Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 15/04/2011  
**Fecha Fin:** 15/04/2011  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Autonómica  
**Autores:** Niculcea, Maria; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
38. **Título de la aportación:** Application of sewage sludge improves growth, photosynthesis and antioxidant activities of nodulated alfalfa plants under drought conditions.  
**Denominación del evento:** X Simposium Hispano Portugués de Relaciones Hídricas de las Plantas.  
**Localidad:** MONTEAGUDO  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 06/10/2010  
**Fecha Fin:** 08/10/2010  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Muro Castaño, Iara; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
39. **Título de la aportación:** Relationship between photosynthetic capacity, nitrogen assimilation and nodule metabolism in alfalfa (*Medicago sativa*) grown with sewage sludge

- Denominación del evento:** XIII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno y II Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno  
**Localidad:** Zaragoza  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 15/06/2010  
**Fecha Fin:** 18/06/2010  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Fiasconaro, María Laura; Sánchez Díaz, Manuel; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
40. **Título de la aportación:** Efectos de la aplicación de lodos de depuradora en la asimilación del nitrógeno y el metabolismo nodular de plantas de alfalfa (*Medicago sativa* L.)  
**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:** Nacional  
**Autores:** Fiasconaro, María Laura; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
41. **Título de la aportación:** Involvement of abscisic acid and polyamines in berry ripening of grapevine subjected to water deficit irrigation  
**Denominación del evento:** II Jornadas del Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (ICVV)  
**Localidad:** Logroño  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 03/12/2009  
**Fecha Fin:** 03/12/2009  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Antolín, María del Carmen; Santesteban Muruzábal, Héctor; Ayari, Marouen; Aguirreolea, Jone Miren; Santa María, Eva; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
42. **Título de la aportación:** Sewage sludge application can induce changes in antioxidant status of nodulated alfalfa plants.  
**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:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Muro Castaño, Iara; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
43. **Título de la aportación:** Influencia de la aplicación de lodos de depuradora sobre el metabolismo antioxidante de plantas de alfalfa (*Medicago sativa* L.) noduladas.  
**Denominación del evento:** II Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud de la Universidad de Navarra.  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 03/04/2009  
**Fecha Fin:** 03/04/2009  
**Idioma:** Español

**Ámbito:** Autonómica

**Autores:** Muro Castaño, Iara; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

44. **Título de la aportación:** Papel del ácido abscísico en la respuesta a la sequía de diferentes especies de la laurisilva canaria  
**Denominación del evento:** IX Simposium Hispano Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas  
**Localidad:** Sin dato  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 14/10/2008  
**Fecha Fin:** 17/10/2008  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Tapia, Carolina; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
45. **Título de la aportación:** Differential response of yield, berry ripening and water use efficiency in grapevines subjected to water deficit irrigation  
**Denominación del evento:** I Congreso Internacional Riego Expo Zaragoza  
**Localidad:** Zaragoza  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 18/06/2008  
**Fecha Fin:** 20/06/2008  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Ayari, Marouen; Santesteban Muruzábal, Héctor; Santa María, Eva; Aguirreolea, Jone Miren; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
46. **Título de la aportación:** Estudio sobre el papel del ácido abscísico y las poliaminas en la maduración del fruto bajo condiciones de riego deficitario en vid (*Vitis vinifera* L.)  
**Denominación del evento:** I Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud de la Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 30/05/2008  
**Fecha Fin:** 30/05/2008  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Santesteban Muruzábal, Héctor; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
47. **Título de la aportación:** Estudio sobre el papel del ácido abscísico y las poliaminas en la maduración del fruto bajo condiciones de riego deficitario en vid (*Vitis vinifera* L.).  
**Denominación del evento:** I Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud de la Universidad de Navarra.  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 30/05/2008  
**Fecha Fin:** 30/05/2008  
**Ámbito:** Otros  
**Autores:** Santesteban Muruzábal, Héctor; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
48. **Título de la aportación:** Effects of partial rootzone drying on berry hormonal content during ripening in a table grape cultivar with splits roots  
**Denominación del evento:** COST Action 858. Viticulture: Biotic and Abiotic Stress. Grapevine Defence Mechanisms and Grape Development  
**Localidad:** Lodz

**País:** Polonia

**Fecha Inicio:** 18/10/2007

**Fecha Fin:** 20/10/2007

**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Internacional no UE

**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Santesteban Muruzábal, Héctor; Antolín, María del Carmen; Santa María, Eva; Aguirreolea, Jone Miren

**Rol del investigador:** Autor

49. **Título de la aportación:** Drought-induced oxidative stress in Canarian laurel forest tree species growing under controlled conditions  
**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:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Tapia, C.; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
50. **Título de la aportación:** Efecto de la aplicación de diferentes sistemas de riego sobre la producción y la maduración de la baya en esquejes fructíferos de vid (*Vitis vinifera* L.) cv. Tempranillo  
**Denominación del evento:** XXV Congreso Nacional de Riegos  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 15/05/2007  
**Fecha Fin:** 17/05/2007  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Ayari, Marouen; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
51. **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
52. **Título de la aportación:** Efecto de la desecación parcial de las raíces sobre el rendimiento, maduración y calidad de la baya en un cultivar de uva de mesa utilizando esquejes fructíferos con raíces divididas  
**Denominación del evento:** Clima y Viticultura  
**Localidad:** Zaragoza  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 10/04/2007  
**Fecha Fin:** 14/04/2007  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Santesteban Muruzábal, Héctor; Antolín, María del Carmen; Santa María, Eva  
**Rol del investigador:** Autor



53. **Título de la aportación:** Effects of partial rootzone drying on yield, ripening and berry quality in a potted table grape cultivar with split roots  
**Denominación del evento:** COST Action 858 "Abiotic stress and grape functional genomics"  
**Localidad:** Praga  
**País:** República Checa  
**Fecha Inicio:** 14/09/2006  
**Fecha Fin:** 16/09/2006  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Santesteban Muruzábal, Héctor; Antolín, María del Carmen; Santa María, Eva; Aguirreolea, Jone Miren  
**Rol del investigador:** Autor
54. **Título de la aportación:** Effects of partial rootzone drying on yield, ripening and berry quality in a potted table grape cultivar with split roots.  
**Denominación del evento:** COST Action 858 ¿Abiotic stress and grape functional genomics¿.  
**Localidad:** Praga  
**País:** República Checa  
**Fecha Inicio:** 14/09/2006  
**Fecha Fin:** 16/09/2016  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Santesteban Muruzábal, Héctor; Antolín, María del Carmen; Santamaría, E.  
**Rol del investigador:** Autor
55. **Título de la aportación:** Frost resistance and photosynthesis during cold acclimation in Mediterranean annual legumes  
**Denominación del evento:** COST Action 852 "Quality legume-based forage systems for contrasting environments"  
**Localidad:** Gumpenstein  
**País:** Austria  
**Fecha Inicio:** 30/08/2006  
**Fecha Fin:** 03/09/2006  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Antolín, María del Carmen; Hekneby, M.  
**Rol del investigador:** Autor
56. **Título de la aportación:** Frost resistance and biochemical changes during cold acclimation in different annual legumes  
**Denominación del evento:** XV Congreso Internacional de la Sociedad Europea de Biología Vegetal (FESPB, The Federation of European Society in Plant Biology)  
**Localidad:** Lyon  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 17/07/2006  
**Fecha Fin:** 21/07/2006  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Hekneby, Marta; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
57. **Título de la aportación:** Effects of partial rootzone drying on yield, ripening and berry ABA in potted Tempranillo grapevines with split roots  
**Denominación del evento:** VIII Simposium Hispano Portugués de Relaciones Hídricas de las Plantas  
**Localidad:** ROSAS, LAS (ESPERANZA, LA)  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 17/09/2006  
**Fecha Fin:** 21/09/2006  
**Idioma:** Inglés

- Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Ayari, Marouen; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
58. **Título de la aportación:** Disponibilidad de metales pesados en el suelo tras la adición de elevadas dosis de lodo en condiciones de sequía  
**Denominación del evento:** II Encuentro Internacional de Gestión de Residuos Orgánicos  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 28/10/2004  
**Fecha Fin:** 29/10/2004  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Pascual, I; Antolín, María del Carmen; García, C.; Polo, A.; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
59. **Título de la aportación:** Xylem ABA concentration in non-irrigated grapevines is related to berry ABA content at ripening  
**Denominación del evento:** Water Transport and Aquaporins in Grapevines. COST ACTION 858  
**Localidad:** Sin dato  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 21/10/2004  
**Fecha Fin:** 22/10/2004  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Antolín, María del Carmen; Baigorri, H.; De Luis, I.  
**Rol del investigador:** Autor
60. **Título de la aportación:** Efecto residual y acumulativo de la aplicación agrícola de lodos de depuradora, sobre la productividad y la nutrición mineral de un cultivo de cebada  
**Denominación del evento:** XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VII Congreso Hispano-Luso  
**Localidad:** Palma de Mallorca  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 30/09/2003  
**Fecha Fin:** 03/10/2003  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Otros  
**Autores:** Pascual, I; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
61. **Título de la aportación:** Efecto del sistema de conducción de la vid (*Vitis vinifera* L.) var. Tempranillo sobre el estado hídrico, el intercambio gaseoso y la producción  
**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:** Otros  
**Autores:** Baigorri, H; De Luis, I; Aguirrezabal, F; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
62. **Título de la aportación:** Efecto del sistema de conducción de la vid (*Vitis vinifera* L.) var. Tempranillo sobre el estado hídrico, el intercambio gaseoso y la producción.  
**Denominación del evento:** VI Simposium Hispano Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España

**Fecha Inicio:** 01/10/2002

**Fecha Fin:** 01/10/2002

**Ámbito:** Internacional no UE

**Autores:** Baigorri H.; De Luis I.; Aguirrezabal F.; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

63. **Título de la aportación:** Efecto de la aplicación de lodos de depuradora sobre la asimilación de elementos minerales y la fertilidad del suelo en zonas de clima mediterráneo semiárido  
**Denominación del evento:** IX Simposium Ibérico sobre Nutrición Mineral de las Plantas.  
**Localidad:** Zaragoza  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 20/09/2002  
**Fecha Fin:** 24/09/2002  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Pascual, I; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel; Polo, Alfredo  
**Rol del investigador:** Autor
64. **Título de la aportación:** Acimatación a bajas temperaturas y tolerancia a la congelación en dos especies anuales de trébol  
**Denominación del evento:** XLII Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos  
**Localidad:** Lleida  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 05/05/2002  
**Fecha Fin:** 09/05/2002  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Hekneby, Marta; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
65. **Título de la aportación:** Cold response of annual mediterranean pasture legumes  
**Denominación del evento:** XIV Eucarpia Medicago spp Group Meeting. Quality in lucerne and medics for animal production.  
**Localidad:** Zaragoza  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 05/09/2001  
**Fecha Fin:** 09/09/2001  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Hekneby, Marta; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
66. **Título de la aportación:** ABA xylem concentration is not related to leaf conductance along reproductive development in field-grown grapevines cv. Tempranillo  
**Denominación del evento:** 12èmes Journées G.E.S.C.O. (Groupe d'Étude des Systèmes de Conduite de la Vigne)  
**Localidad:** Sin dato  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 12/07/2001  
**Fecha Fin:** 19/07/2001  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Baigorri, H.; Antolín, María del Carmen; De Luis, I.; Geny, L.; Broquedis, M.  
**Rol del investigador:** Autor
67. **Título de la aportación:** Efecto de los lodos de depuradora sobre la fertilidad del suelo y su relación con la producción agrícola en zonas de clima mediterráneo semiárido  
**Denominación del evento:** I Encuentro Internacional de Gestión de Residuos orgánicos.

- Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 10/02/2001  
**Fecha Fin:** 12/02/2001  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Pascual, I; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel; Polo, Alfredo  
**Rol del investigador:** Autor
68. **Título de la aportación:** Estudio de la capacidad fertilizante de los lodos de depuradora en condiciones de aridez  
**Denominación del evento:** VIII Simposium Nacional, IV Ibérico sobre Nutrición Mineral de las plantas.  
**Localidad:** Murcia  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 09/10/2000  
**Fecha Fin:** 12/10/2000  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Pascual, I; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
69. **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
70. **Título de la aportación:** Training system affects abscisic acid and polyamine levels in Vitis vinifera var. Tempranillo  
**Denominación del evento:** 6th International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology.  
**Localidad:** Heraklion  
**País:** Grecia  
**Fecha Inicio:** 20/06/2000  
**Fecha Fin:** 25/06/2000  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; baigorri, Helena; De Luis, Iñaki; Geny, L.; Antolín, María del Carmen; Aguirrezábal, Faustino; Broquedis, Michel  
**Rol del investigador:** Autor
71. **Título de la aportación:** Seed germination and seedling growth in forage legumes under cold conditions  
**Denominación del evento:** Workshop of COST Action;Seed Science in the Field of Genetically Controlled Stress Physiology  
**Localidad:** ABERYSTWYTH  
**País:** Reino Unido  
**Fecha Inicio:** 10/05/2000  
**Fecha Fin:** 14/05/2000  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Hekneby, Marta; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor

- 72. Título de la aportación:** Cold tolerance of forage legumes growing in controlled continental Mediterranean conditions  
**Denominación del evento:** 10th Meeting of the FAO-CIHEAM sub-network on Mediterranean Pastures and Fodder Crops. Legumes for Mediterranean forage crops, pastures and alternative uses.  
**Localidad:** Sassari  
**País:** Italia  
**Fecha Inicio:** 10/04/2000  
**Fecha Fin:** 14/04/2000  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Hekneby, Marta; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
- 73. Título de la aportación:** Relación entre la fisiología y la calidad de la uva en diferentes sistemas de conducción de la vid var. Tempranillo  
**Denominación del evento:** Reunión anual del grupo de trabajo de experimentación en viticultura y enología.  
**Localidad:** Sin dato  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 01/04/2000  
**Fecha Fin:** 01/04/2000  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Autonómica  
**Autores:** baigorri, Helena; De Luis, Iñaki; Antolín, María del Carmen; Aguirrezábal, Faustino; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
- 74. Título de la aportación:** Influencia del sistema de conducción en el desarrollo fructífero y los niveles hormonales de la vid (*Vitis vinifera* L.) var. Tempranillo.  
**Denominación del evento:** VI Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal.  
**Localidad:** Sevilla  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 25/09/1999  
**Fecha Fin:** 28/09/1999  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
- 75. Título de la aportación:** Efecto de la sequía sobre el desarrollo, rendimiento y eficiencia en el uso del agua en guisante de hoja convencional y semiafila.  
**Denominación del evento:** VI. Congreso Luso-Español de Fisiología Vegetal.  
**Localidad:** Sevilla  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 22/09/1999  
**Fecha Fin:** 27/09/1999  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; baigorri, Helena; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
- 76. Título de la aportación:** Water relations and photosynthesis in two training systems of cv. Tempranillo grapevines growing under continental mediterranean climate  
**Denominación del evento:** Third International Symposium on Irrigation of Horticultural crops.  
**Localidad:** Estoril  
**País:** Portugal  
**Fecha Inicio:** 25/06/1999  
**Fecha Fin:** 28/06/1999  
**Idioma:** Inglés

- Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** baigorri, Helena; De Luis, Iñaki; Aguirrezábal, Faustino; Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
77. **Título de la aportación:** Influence du système de conduite sur l'évolution de l'acide abscissique, des polyamines et de la respiration au cours du développement des baies de Vitis vinifera L. var. Tempranillo  
**Denominación del evento:** Actualités Oenologiques 1999. VIème Symposium International d'Oenologie.  
**Localidad:** Burdeos  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 01/06/1999  
**Fecha Fin:** 01/06/1999  
**Idioma:** Francés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; De Luis, Iñaki; Broquedis, Michel; Gény, Laurence; baigorri, Helena; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
78. **Título de la aportación:** Efecto del sistema de conducción sobre las relaciones hídricas y el intercambio gaseoso en vid variedad Tempranillo  
**Denominación del evento:** Curso Prácticas de riego en viñedo.  
**Localidad:** Sin dato  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 01/05/1999  
**Fecha Fin:** 01/05/1999  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Autonómica  
**Autores:** baigorri, Helena; De Luis, Iñaki; Antolín, María del Carmen; Aguirrezábal, Faustino; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
79. **Título de la aportación:** Reproductive growth and nitrogen content of barley under the interaction of soil drought, high temperature and atmospheric humidity  
**Denominación del evento:** Workshop of COST Action 828; Seed Science in the Field of Genetically Controlled Stress Physiology  
**Localidad:** Toulouse  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 10/11/1998  
**Fecha Fin:** 14/11/1998  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; García, Jose Luis; Pérez, R.; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
80. **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
81. **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

82. **Título de la aportación:** Sequía inducida por polietilenglicol o por supresión controlada del riego: efectos sobre el crecimiento en plantas de guisante  
**Denominación del evento:** III Simposium Hispano-Portugués de Relaciones hídricas en plantas.  
**Localidad:** Sin dato  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 16/03/1997  
**Fecha Fin:** 19/03/1997  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Antolín, María del Carmen; baigorri, Helena; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
83. **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
84. **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
85. **Título de la aportación:** Influencia de la simbiosis con Glomus y/o Rhizobium en la nutrición de nitrógeno y fósforo en plantas de alfalfa sometidas a sequía  
**Denominación del evento:** IX Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal- IV Congreso Luso-Espanhol de Fisiología Vegetal.  
**Localidad:** Estoril  
**País:** Portugal  
**Fecha Inicio:** 05/10/1995  
**Fecha Fin:** 10/10/1995  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Goicoechea, N; Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Autor

- 86. 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
- 87. 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
- 88. Título de la aportación:** Effect of drought on nitrate-fed and nitrogen-fixing alfalfa plants.  
**Denominación del evento:** Meeting on management and breeding of perennial lucerne for diversified purposes  
**Localidad:** Lusignan  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 10/09/1994  
**Fecha Fin:** 14/09/1994  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Yoller, Javier; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
- 89. 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
- 90. 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

91. **Título de la aportación:** Limitations de la fixation symbiotique d azote et autres aspects physiologiques des légumineuses des zones méditerranéennes  
**Denominación del evento:** Facteurs limitant la Fixation Symbiotique de l<sub>2</sub>Azote en zones Méditerranéennes  
**Localidad:** Montpellier  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 10/04/1994  
**Fecha Fin:** 15/04/1994  
**Idioma:** Francés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Aguirreolea, Jone Miren; Goicoechea, N; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
92. **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
93. **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
94. **Título de la aportación:** Effects of temporary droughts on photosynthesis of alfalfa plants  
**Denominación del evento:** First meeting interdrought  
**Localidad:** Sin dato  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 10/05/1993  
**Fecha Fin:** 14/06/1993  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
95. **Título de la aportación:** Contribución estomática y no estomática al descenso de la fotosíntesis durante períodos cíclicos de sequía en plantas de alfalfa  
**Denominación del evento:** IX Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal.  
**Localidad:** Madrid  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 20/09/1991  
**Fecha Fin:** 25/09/1991  
**Idioma:** Español

- Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Antolín, María del Carmen; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
96. **Título de la aportación:** Photosynthesis, mineral nutrition and solute accumulation in VAM-Rhizobium infected alfalfa plants under water stress  
**Denominación del evento:** The effect of VAM on abiotic stress tolerance and heavy metal and radionuclide uptake by plants.  
**Localidad:** Innsbruck  
**País:** Austria  
**Fecha Inicio:** 01/09/1991  
**Fecha Fin:** 05/09/1991  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Antolín, María del Carmen; Aguirreolea, Jone Miren  
**Rol del investigador:** Autor
97. **Título de la aportación:** Nutrient use efficiency, nodule activity and solute accumulation in drought stressed alfalfa plants  
**Denominación del evento:** Photosynthesis and Stress  
**Localidad:** CESKE BUDEJOVICE  
**País:** República Checa  
**Fecha Inicio:** 20/08/1991  
**Fecha Fin:** 25/08/1991  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
98. **Título de la aportación:** Actividad fotosintética en Medicago sativa L. con diferente nutrición nitrogenada (N<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>) sometida a sequías temporales  
**Denominación del evento:** III Simposium Nacional sobre Nutrición Mineral en plantas.  
**Localidad:** Palma de Mallorca  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 10/09/1990  
**Fecha Fin:** 14/09/1990  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Yoller, Javier; Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Autor
99. **Título de la aportación:** Effect of water stress on photosynthetic activity in the Medicago-Rhizobium-Glomus symbiosis  
**Denominación del evento:** Trends in Photosynthesis Research.  
**Localidad:** Palma de Mallorca  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 01/09/1990  
**Fecha Fin:** 04/09/1990  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Sánchez Díaz, Manuel; Antolín, María del Carmen; Aguirreolea, Jone Miren  
**Rol del investigador:** Autor
100. **Título de la aportación:** Actividad fotosintética en plantas de alfalfa sometidas a sequía atmosférica y sequía edáfica  
**Denominación del evento:** VIII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal  
**Localidad:** Barcelona  
**País:** España

**Fecha Inicio:** 01/09/1989

**Fecha Fin:** 04/09/1989

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Nacional

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

**Rol del investigador:** Autor

- 101. Título de la aportación:** Medida y análisis de los intercambios de CO<sub>2</sub>, agua y eficiencias fotosintéticas en un sistema de balance nulo

**Denominación del evento:** VII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal.

**Localidad:** Oviedo

**País:** España

**Fecha Inicio:** 01/09/1987

**Fecha Fin:** 04/09/1987

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Nacional

**Autores:** Antolín, María del Carmen; Peña, Jose Ignacio; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

TESIS, TESINAS, DEA, ETC.

TESIS DOCTORAL

- Título:** Influencia de la inoculación micorrícica sobre la composición fenólica y la capacidad antioxidante de la vid (*Vitis vinifera* L.) cv. Tempranillo en diferentes escenarios de cambio climático

**Doctorando:** Nazareth Torres Molina

**Programa de Doctorado:** Biología y Medio Ambiente

**Idioma:** Inglés

**Fecha de lectura:** 11/09/2018

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Entidad que titula:** Universidad de Navarra

**Doctorado Europeo/Internacional:** Sí

**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude

**Rol del investigador:** Codirector
- 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:** Director
- Título:** Relación entre el contenido hormonal y la calidad fenólica de la uva (cvs Tempranillo y Graciano) en condiciones de riego deficitario

**Doctorando:** María Niculcea

**Programa de Doctorado:** Biología y medio ambiente

**Idioma:** Español

**Fecha de lectura:** 04/10/2013

**País:** España

**Entidad que titula:** Universidad de Navarra

**Mención de calidad del programa:** No

**Doctorado Europeo/Internacional:** No

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Rol del investigador:** Codirector

4. **Título:** Aplicación de lodos de depuradora en el cultivo de alfalfa para su utilización como biocombustible de segunda generación. Efectos de la sequía sobre el desarrollo y la asimilación de nitrógeno  
**Doctorando:** María Laura Fiasconaro  
**Programa de Doctorado:** Biología y medio ambiente  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 25/06/2012  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Mención de calidad del programa:** No  
**Doctorado Europeo/Internacional:** No  
**Calificación obtenida:** Apto cum laude  
**Rol del investigador:** Codirector
  
5. **Título:** Influencia de la aplicación de lodos de depuradora sobre la fisiología y la nodulación de plantas de Alfalfa (/Medicago sativa/ L.) sometidas a estrés hídrico"  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 19/09/2009  
**Localidad:** Sin dato  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Rol del investigador:** Autor
  
6. **Título:** Estudio sobre el papel del ácido abscísico y las poliaminas en la maduración del fruto bajo condiciones de riego deficitario en vid  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 01/07/2008  
**Localidad:** Sin dato  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Rol del investigador:** Autor
  
7. **Título:** Efecto del déficit hídrico sobre la maduración y la coloración de la baya en esquejes fructíferos de diferentes cultivares de vid (Vitis vinifera L.)  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 30/09/2005  
**Localidad:** Sin dato  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Autor
  
8. **Título:** Tolerancia al frío de leguminosas forrajeras anuales en climas de tipo mediterráneo continental  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 04/06/2003  
**Localidad:** Sin dato  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Rol del investigador:** Autor
  
9. **Título:** Estudio de la aplicación de lodos de depuradora en el área rural mediterráneo: efecto sobre el cultivo y el suelo  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 22/05/2003  
**Localidad:** Sin dato  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Rol del investigador:** Autor

10. **Título:** Efecto del sistema de conducción en la fisiología de la vid (*Vitis vinifera* L.) var. Tempranillo.  
**Doctorando:** Helena Baigorri Arce  
**Programa de Doctorado:** Biología y medio ambiente  
**Fecha de lectura:** 20/01/2001  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Mención de calidad del programa:** No  
**Doctorado Europeo/Internacional:** Sí  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Rol del investigador:** Codirector
11. **Título:** Efecto de la sequía sobre los niveles endógenos de fitohormonas y contenido en nutrientes en la simbiosis *Medicago sativa* con *Rhizobium* y micorrizas arbusculares  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 18/03/1996  
**Localidad:** Sin dato  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Rol del investigador:** Autor

## TESINA

1. **Título:** Efectos de la aplicación de lodos de depuradora sobre la asimilación del nitrógeno y el metabolismo nodular de plantas de alfalfa (*Medicago sativa* L.).  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 31/05/2010  
**Localidad:** Sin dato  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Rol del investigador:** Autor
2. **Título:** Efecto de la aplicación de lodos de depuradora sobre la fijación simbiótica de nitrógeno en plantas de alfalfa.  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 30/06/2007  
**Localidad:** Sin dato  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Rol del investigador:** Autor
3. **Título:** Efecto de la aplicación de lodos de depuradora al cultivo de plantas.  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 30/06/2001  
**Localidad:** Sin dato  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Rol del investigador:** Autor
4. **Título:** Tolerancia al frío en especies leguminosas forrajeras desarrolladas en climas de tipo mediterráneo continental  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 30/06/2001  
**Localidad:** Sin dato  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Rol del investigador:** Autor

5. **Título:** Estudio de las relaciones hídricas y la producción en dos cultivares de guisante (*Pisum sativum*) con diferente morfología foliar  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 01/10/1996  
**Localidad:** Sin dato  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Autor
6. **Título:** Efecto del estrés hídrico en plantas de alfalfa con distinta fuente de nitrógeno  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 30/09/1991  
**Localidad:** Sin dato  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Rol del investigador:** Autor
7. **Título:** Fotosíntesis, intercambio de vapor de agua y actividad fijadora de nitrógeno en plantas de alfalfa sometidas a sequía y recuperación  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 30/09/1988  
**Localidad:** Sin dato  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente  
**Rol del investigador:** Autor

#### TRABAJO FIN DE MÁSTER

1. **Título:** Evaluation of antioxidant capacity of grapevine after applying biotic and/or environmental modulator factors. Universidad de Navarra  
**Alumno:** Nazareth Torres Molina  
**Programa Máster:** Investigación Biomédica  
**Idioma:** Inglés  
**Fecha de lectura:** 10/09/2014  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
2. **Título:** Efecto de la aplicación de lodos de depuradora sobre el metabolismo de la lignina en tallos de alfalfa. Universidad de Navarra  
**Alumno:** Javier Pérez Montes  
**Programa Máster:** Biodiversidad, paisajes y gestión sostenible  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 20/09/2011  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director

#### TRABAJO FIN DE GRADO

1. **Título:** Characterization of the response of commercial and ancient red wine grape varieties grown in Navarra (Spain) to regulated deficit irrigation  
**Alumno:** Eduardo Salinas Jaime  
**Título de Grado:** Ciencias Ambientales  
**Idioma:** Inglés  
**Fecha de lectura:** 24/05/2022  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
2. **Título:** Evaluación de las propiedades de calidad de la uva en diferentes variedades de vid sometidas a un escenario de cambio climático  
**Alumno:** Ana Fernández Lesaga  
**Título de Grado:** Biología  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 24/05/2022  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
3. **Título:** Effect of warming temperatures on berry antioxidant capacity and phenolic composition of different grapevine varieties  
**Alumno:** Santiago Tarrafeta Martínez  
**Título de Grado:** Biología  
**Idioma:** Inglés  
**Fecha de lectura:** 26/05/2021  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
4. **Título:** Efecto de factores ambientales asociados al cambio climático en variedades singulares de vid recuperadas en Navarra (España).  
**Alumno:** María Toledo Maza  
**Título de Grado:** Biología  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 21/05/2020  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
5. **Título:** Intra-varietal diversity of Vitis vinifera cv. Graciano in response to future climate change scenarios  
**Alumno:** Pablo Monreal Melero  
**Título de Grado:** Ciencias Ambientales  
**Idioma:** Inglés  
**Fecha de lectura:** 21/05/2020  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
6. **Título:** Calidad de la uva en variedades antiguas de vid cultivadas bajo condiciones de cambio climático  
**Alumno:** Eduardo Prieto Rodríguez  
**Título de Grado:** Farmacia  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 07/05/2020  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Codirector
7. **Título:** Utilización de esquejes fructíferos para el estudio del cambio climático en variedades antiguas de vid  
**Alumno:** Leyre Urmeneta Garín  
**Título de Grado:** Biología

**Fecha de lectura:** 22/05/2019  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director

8. **Título:** Efecto de los factores ambientales sobre la composición fenólica de extractos foliares de vid  
**Alumno:** Andrea Cabodevilla Afra  
**Título de Grado:** Graduado en Biología  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 22/05/2018  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
9. **Título:** Influencia de la simbiosis micorrícica en la calidad y composición fenólica de la vid cv. Tempranillo en respuesta al cambio climático  
**Alumno:** Noelia Espligares Horno  
**Título de Grado:** Graduado en Biología  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 19/05/2017  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
10. **Título:** Respuestas fisiológicas al riego deficitario de diferentes clones de vid var. Tempranillo cultivados bajo condiciones de cambio climático  
**Alumno:** : Josu Luquin Perales  
**Título de Grado:** Graduado en Biología  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 20/05/2016  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
11. **Título:** Efecto del aumento de temperatura y la micorrización sobre la capacidad antioxidante en diferentes clones de vid (*Vitis vinifera* L.) var. Tempranillo  
**Alumno:** Claudia Cerdán López  
**Título de Grado:** Graduado en Biología  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 18/05/2015  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
12. **Título:** Efecto del aumento de la temperatura sobre la composición fenólica y la calidad de la uva en *Vitis vinifera* (L.) cv. Tempranillo. Universidad de Navarra  
**Alumno:** Elisa Pérez Sáez  
**Título de Grado:** Graduado en Biología  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 20/05/2014  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
13. **Título:** Influencia del tipo de riego sobre la coloración y la calidad de la uva en diferentes variedades de vid. Universidad de Navarra.  
**Alumno:** Javier López Martínez  
**Título de Grado:** Graduado en Biología  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 20/05/2013  
**País:** España



**Entidad que titula:** Universidad de Navarra

**Rol del investigador:** Director

PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** Contribución de los microorganismos edáficos beneficiosos a la adaptación de variedades comerciales de vid al cambio climático/ Contribution of beneficial rhizospheric microorganisms to the adaptation of commercial wine grape varieties to climate change.  
**Código según financiadora:** PID2020-118337RB-I00  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Fecha inicio:** 01/09/2021  
**Fecha fin:** 01/09/2024  
**Cuantía concedida:** 175450  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Responsable:** Goicoechea, N; Pascual, I  
**Rol del investigador:** Investigador
  
2. **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>  
**Código según financiadora:** PC 144-145 MULTISENSOR  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Programa financiador:** Proyectos I+D  
**Fecha inicio:** 01/01/2021  
**Fecha fin:** 30/11/2022  
**Cuantía concedida:** 325935.98  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España, Instituto de Agrobiotecnología - Organismo Público de Investigación - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Investigador Responsable:** Pascual, I; Fermín Morales Iribas  
**Rol del investigador:** Investigador
  
3. **Título del proyecto:** Desarrollo y validación de un nuevo sensor para la medida de la transpiración en racimos de uva (SENSOR 2)  
**Código según financiadora:** PT005-006 SENSOR 2  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Fecha inicio:** 01/12/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2019  
**Cuantía concedida:** 47740  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra (UN), Grupo de Fisiología del Estrés en Plantas - Universidad - España, Instituto de Agrobiotecnología CSIC (IdAB) - Organismo, Otros - España  
**Número de investigadores participantes:** 8  
**Investigador Responsable:** F.; Pascual, I  
**Rol del investigador:** Investigador
  
4. **Título del proyecto:** Adaptación de variedades antiguas de vid (Vitis vinifera) con alto potencial enológico e importante proyección comercial a estreses abióticos asociados al cambio climático (CLIMAVID)  
**Código según financiadora:** 1018-14  
**Otra entidad financiadora:** PIUNA (Plan de Investigación Universidad de Navarra). Universidad de Navarra.

**Programa financiador:** Fundación Universitaria de Navarra

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

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

**Cuantía concedida:** 56308

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Autonómica

**Entidades participantes:** Departamento de Biología Ambienta. Universidad de Navarra - Universidad - España

**Número de investigadores participantes:** 4

**Rol del investigador:** Responsable

5. **Título del proyecto:** Desarrollo y validación de un nuevo sensor para la medida de la transpiración en racimos de uva (SENSOR).  
**Código según financiadora:** PT035-036 SENSOR  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Fecha inicio:** 02/02/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Cuantía concedida:** 33415  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Instituto de Agrobiotecnología-CSIC - Centro de I+D - España, Grupo de Fisiología del Estrés en Plantas. Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 7  
**Investigador Responsable:** Pascual, I; Fermín  
**Rol del investigador:** Investigador
  
6. **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
  
7. **Título del proyecto:** Influencia de la longitud del ciclo, CO2, 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 Economía y Competitividad  
**Otro programa financiador:** Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad  
**Fecha inicio:** 01/01/2015  
**Fecha fin:** 31/12/2017  
**Cuantía concedida:** 193600  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Investigador Responsable:** Irigoyen, Juan José  
**Rol del investigador:** Investigador
  
8. **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, Universidad de Navarra - Universidad - España, Universidad de Milan - Universidad - Italia, Universidad de Verona - Universidad - Italia, HORTA - Entidad Empresarial - Italia, INRA - Organismo Público de Investigación - Francia

**Número de investigadores participantes:** 30

**Rol del investigador:** Investigador

9. **Título del proyecto:** Optimización del proceso de co-digestión aeróbica de residuos sólidos urbanos y biosólidos industriales para su aplicación como enmienda orgánica y en la remediación de suelos contaminados orientada a problemas regionales.  
**Fecha inicio:** 01/01/2013  
**Fecha fin:** 31/12/2015  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidades participantes:** CONICET de Argentina - Organismo, Otros - Argentina, Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 2  
**Investigador Responsable:** C.A.  
**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:** Relación entre el balance hormonal y la calidad fenólica de la uva en plantas sometidas a déficit hídrico  
**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Fecha inicio:** 01/01/2010  
**Fecha fin:** 01/09/2010  
**Cuantía concedida:** 0  
**Ámbito:** Autonómica  
**Número de investigadores participantes:** 1  
**Rol del investigador:** Autor
12. **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
13. **Título del proyecto:** Cambio climático. Estudio del efecto del aumento de CO2 en determinadas plantas  
**Entidad financiadora:** FUNDACION CAJA NAVARRA  
**Fecha inicio:** 01/03/2007  
**Fecha fin:** 31/12/2007  
**Cuantía concedida:** 25639.9  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Responsable:** Irigoyen, Juan José  
**Rol del investigador:** Investigador
14. **Título del proyecto:** Efecto de la aplicación de lodos de depuradora sobre la fijación simbiótica de nitrógeno y el control de patógenos vegetales  
**Entidad financiadora:** NAVARRA DE INFRAESTRUCTURAS LOCALES, S.A.  
**Fecha inicio:** 01/01/2005  
**Fecha fin:** 31/12/2008  
**Cuantía concedida:** 83242  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Rol del investigador:** Investigador
15. **Título del proyecto:** Evaluación del impacto de diferentes sistemas de riego sobre el balance hormonal, producción y calidad del fruto de variedades de uva.  
**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Fecha inicio:** 01/01/2005  
**Fecha fin:** 31/12/2008  
**Cuantía concedida:** 0  
**Ámbito:** Otros  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 1  
**Rol del investigador:** Responsable
16. **Título del proyecto:** A genomic approach to the identification of the genetic and environmental components underlying berry quality in grapevine (GRAPEGEN)  
**Otra entidad financiadora:** Genoma España and Genoma Canadá joint R+D+I Projects in Human Health, Plants  
**Fecha inicio:** 01/11/2004  
**Fecha fin:** 31/10/2007  
**Cuantía concedida:** 0  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 1  
**Investigador Responsable:** Martínez, J.M.  
**Rol del investigador:** Investigador
17. **Título del proyecto:** Estudio de la Interacción entre Aumento de CO2, temperatura y sequía en la Fisiología del rebrote de plantas de alfalfa noduladas  
**Otra entidad financiadora:** Fundación Universitaria de Navarra

- Fecha inicio:** 01/10/2004  
**Fecha fin:** 31/12/2008  
**Cuantía concedida:** 91300  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Investigador Responsable:** Irigoyen, Juan José  
**Rol del investigador:** Investigador
18. **Título del proyecto:** Viticulture: Biotic and abiotic stress, grapevine defence mechanisms and grape development.  
**Otra entidad financiadora:** Unión Europea. COST 858  
**Fecha inicio:** 01/02/2003  
**Fecha fin:** 31/12/2009  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 3  
**Investigador Responsable:** Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Investigador
19. **Título del proyecto:** Evaluación del impacto de los factores edáficos y medioambientales en el desarrollo fisiológico de la vid y en la coloración de la uva  
**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Fecha inicio:** 14/02/2002  
**Fecha fin:** 30/09/2004  
**Cuantía concedida:** 0  
**Ámbito:** Autonómica  
**Número de investigadores participantes:** 1  
**Rol del investigador:** Autor
20. **Título del proyecto:** Evaluación del impacto de factores edáficos y medioambientales en el desarrollo fisiológico de la vid y en la coloración de la uva.  
**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Fecha inicio:** 01/01/2002  
**Fecha fin:** 31/12/2004  
**Cuantía concedida:** 216099  
**Ámbito:** Otros  
**Entidades participantes:** Facultad de Ciencias (Universidad de Navarra) - Universidad - España, Facultad de Farmacia (Universidad de Navarra) - Universidad - España, INABONOS S.A. - Entidad Empresarial - España, EVENA - Organismo, Otros - España  
**Número de investigadores participantes:** 11  
**Investigador Responsable:** Fernandez, J.M.  
**Rol del investigador:** Investigador
21. **Título del proyecto:** Evaluación del impacto de factores edáficos y medioambientales en el desarrollo fisiológico de la vid y en la coloración de la uva.  
**Otra entidad financiadora:** Fundación Universitaria de Navarra  
**Fecha inicio:** 01/01/2001  
**Fecha fin:** 31/12/2004  
**Cuantía concedida:** 216040  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 8  
**Investigador Responsable:** J.M.  
**Rol del investigador:** Investigador
22. **Título del proyecto:** Quality legume-based forage systems for contrasting environments.

- Otra entidad financiadora:** Acción COST 852  
**Fecha inicio:** 01/01/2001  
**Fecha fin:** 31/12/2006  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 1  
**Rol del investigador:** Investigador
23. **Título del proyecto:** Water transport and aquaporins in grapevines  
**Otra entidad financiadora:** COST Action 858  
**Fecha inicio:** 01/01/2000  
**Fecha fin:** 31/12/2004  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 1  
**Rol del investigador:** Investigador
24. **Título del proyecto:** Estudio de parámetros ecofisiológicos y de estrés provocados por Botrytis cinerea sobre el metabolismo hormonal de la vid. Influencia de diferentes formas de conducción sobre la fisiología de la planta y desarrollo de la enfermedad  
**Fecha inicio:** 01/10/1998  
**Fecha fin:** 30/09/2001  
**Cuantía concedida:** 0  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Número de investigadores participantes:** 1  
**Rol del investigador:** Autor
25. **Título del proyecto:** Seed Science in the Field of Genetically Controlled Stress Physiology  
**Otra entidad financiadora:** Acción COST 828  
**Fecha inicio:** 01/01/1998  
**Fecha fin:** 31/12/2002  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 1  
**Rol del investigador:** Investigador
26. **Título del proyecto:** Abiotic stress alleviation by arbuscular mycorrhizal fungi.  
**Otra entidad financiadora:** Acción COST 821  
**Fecha inicio:** 01/01/1994  
**Fecha fin:** 31/12/1998  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 1  
**Rol del investigador:** Investigador
27. **Título del proyecto:** The role of VA-mycorrhizae in transformation of matter in the soil and their importance for plant nutrition and plant health.  
**Otra entidad financiadora:** Acción COST 810  
**Fecha inicio:** 01/01/1989  
**Fecha fin:** 31/12/1993  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 1  
**Rol del investigador:** Investigador

## CONVENIOS Y CONTRATOS

- 1. 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  
**Investigador Responsable:** Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Investigador
- 2. Título:** Efectos fisiológicos de la aplicación agrícola de ácidos húmicos  
**Cuantía concedida:** 20000  
**Fecha inicio:** 01/04/2008  
**Fecha fin:** 01/12/2008  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** Timac Agro (Grupo Roullier) - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra, Timac Agro (Grupo Roullier)  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí  
**Investigador Responsable:** Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Investigador
- 3. Título:** Efectos de la aplicación de lodos de depuradora sobre la fijación simbiótica de nitrógeno y el control de patógenos vegetales  
**Cuantía concedida:** 83242  
**Fecha inicio:** 01/01/2005  
**Fecha fin:** 31/12/2008  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidad financiadora:** NAVARRA DE INFRAESTRUCTURAS LOCALES S.A. - Organismo, Otros  
**Entidades participantes:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Responsable:** Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Investigador
- 4. Título:** Gestión de residuos orgánicos de la industria agroalimentaria  
**Cuantía concedida:** 52288  
**Fecha inicio:** 01/10/2001  
**Fecha fin:** 30/09/2004  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** Seguros Zurich - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Responsable:** Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Investigador
- 5. Título:** Desarrollo sostenible y gestión de aguas y residuos  
**Cuantía concedida:** 30954  
**Fecha inicio:** 01/10/1998  
**Fecha fin:** 30/09/2001  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Nacional  
**Entidad financiadora:** Seguros Zurich - Entidad Empresarial  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra  
**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** No  
**Investigador Responsable:** Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Investigador

#### BECAS Y RECONOCIMIENTOS

- 1. Denominación:** Sexenio de investigación evaluado positivamente (2013-2018)  
**Entidad que concede:** CNEAI  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Fecha concesión:** 01/01/2019  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Obtentor
- 2. Denominación:** Sexenio de investigación evaluado positivamente (2007-2012)  
**Entidad que concede:** CNEAI  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Fecha concesión:** 01/01/2013  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Obtentor
- 3. Denominación:** Sexenio de investigación evaluado positivamente (2001-2006)  
**Entidad que concede:** CNEAI  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Fecha concesión:** 01/01/2007  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Obtentor
- 4. Denominación:** Sexenio de investigación evaluado positivamente (1990-2000)  
**Entidad que concede:** CNEAI  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Fecha concesión:** 01/01/2001  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Obtentor

#### DOCENCIA IMPARTIDA

- 1. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica



**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 9  
**Nº horas tutorías / otros:** 8  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 29  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biología-14, PI-Ciencias-20  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 10/01/2022  
**Fecha fin:** 30/06/2022  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente

2. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiol. Veg. II: Desarrollo vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 45  
**Nº horas prácticas:** 48  
**Nº horas tutorías / otros:** 14  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 107  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, PI-Ciencias-20  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 10/01/2022  
**Fecha fin:** 30/06/2022  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
  
3. **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:** 36  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 36  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, PI-Ciencias-20  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 01/09/2021  
**Fecha fin:** 29/11/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Docente

4. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.CCAA)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**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:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-18  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 01/09/2021  
**Fecha fin:** 30/06/2022  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
5. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.CCAA)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**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:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 01/09/2021  
**Fecha fin:** 30/06/2022  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**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:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial

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

**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 01/09/2021

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

**Idioma:** Inglés

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Antolín, María del Carmen

**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:** 12.0

**Modalidad:** Docencia oficial

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

**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 01/09/2021

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

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Docente

**8. Tipo de Asignatura:** Optativa

**Asignatura:** Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

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

**Nº horas teóricas:** 12

**Nº horas prácticas:** 9

**Nº horas tutorías / otros:** 8

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 29

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

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-14, PI-Ciencias-20

**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 11/01/2021

**Fecha fin:** 30/06/2021

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Docente

**9. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Fisiol. Veg. II: Desarrollo vegetal (F.Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

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

**Nº horas teóricas:** 45

**Nº horas prácticas:** 48

**Nº horas tutorías / otros:** 14

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 107

**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:** 11/01/2021

**Fecha fin:** 30/06/2021

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Docente

**10. 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:** 36

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 36

**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:** Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Docente

**11. 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:** 12.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14

**Curso:** 4

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

**Fecha fin:** 30/06/2021

**Idioma:** Inglés

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Docente

- 12. 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:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2020  
**Fecha fin:** 30/06/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 13. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 9  
**Nº horas tutorías / otros:** 8  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 29  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 06/01/2020  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 14. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiol. Veg. II: Desarrollo vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 45  
**Nº horas prácticas:** 48  
**Nº horas tutorías / otros:** 14  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 107  
**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:** 06/01/2020  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente

15. **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:** 36  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 36  
**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:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 25/11/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
16. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.CCAA)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**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:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 5  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
17. **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:** 18  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 18  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente

- 18. 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:** 18  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 18  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 19. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 9  
**Nº horas tutorías / otros:** 8  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 29  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente

- 20. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiol. Veg. II: Desarrollo vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 45  
**Nº horas prácticas:** 48  
**Nº horas tutorías / otros:** 14  
**Nº horas totales:** 107  
**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:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 25/06/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 21. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiol. Veg. II: Desarrollo vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 45  
**Nº horas prácticas:** 48  
**Nº horas tutorías / otros:** 14  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 107  
**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:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 22. 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:** 2  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 2  
**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:** 31/07/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona



**País:** España

**Autores:** Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Docente

- 23. 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:** 36  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 36  
**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:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 24. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 2  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 9  
**Nº de créditos de la asignatura:** 7.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 25. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 4  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 4  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1

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

- 26. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 4  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 6  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 27. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes mediterraneos, áridos y urbanos (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 4  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 4  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 03/09/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 28. 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:** 10  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 10

**Nº de créditos de la asignatura:** 12.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14

**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 03/09/2018

**Fecha fin:** 31/07/2019

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Docente

29. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 9  
**Nº horas tutorías / otros:** 8  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 29  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
30. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiol. Veg. II: Desarrollo vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 45  
**Nº horas prácticas:** 48  
**Nº horas tutorías / otros:** 14  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 107  
**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:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
31. **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:** 2

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 2

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

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 08/01/2018

**Fecha fin:** 30/06/2018

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Docente

**32. 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:** 18

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 18

**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:** 04/09/2017

**Fecha fin:** 27/11/2017

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Docente

**33. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)

**Tipo de Docencia:** Otros

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

**Nº horas teóricas:** 2

**Nº horas prácticas:** 2

**Nº horas tutorías / otros:** 5

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 9

**Nº de créditos de la asignatura:** 7.0

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 04/09/2017

**Fecha fin:** 30/06/2018

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Docente

- 34. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 4  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 4  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 35. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 4  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 6  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 36. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes mediterraneos, áridos y urbanos (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 4  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 4  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España

**Autores:** Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Docente

- 37. 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 clínicas:** 0  
**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:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 38. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 9  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas totales:** 31  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 28/04/2017  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 39. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 9  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 31  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017

**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente

- 40. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiol. Veg. II: Desarrollo vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 45  
**Nº horas prácticas:** 48  
**Nº horas tutorías / otros:** 14  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 107  
**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:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 41. 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:** 2  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 2  
**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:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 42. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 2  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 9

**Nº de créditos de la asignatura:** 7.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente

43. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 9  
**Nº horas totales:** 21  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 11/01/2016  
**Fecha fin:** 29/05/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
44. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 9  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas totales:** 31  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 11/01/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
45. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiol. Veg. II: Desarrollo vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 45  
**Nº horas prácticas:** 48  
**Nº horas totales:** 93  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0



**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:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente

46. **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:** 2  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 2  
**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:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
47. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 2  
**Nº horas totales:** 4  
**Nº de créditos de la asignatura:** 7.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 29/05/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
48. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 4  
**Nº horas totales:** 4  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente

49. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 4  
**Nº horas totales:** 6  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
50. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes mediterráneos, áridos y urbanos (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 4  
**Nº horas totales:** 4  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
51. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 9  
**Nº horas totales:** 21  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Docente

- 52. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 9  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas totales:** 31  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 53. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiol. Veg. II: Desarrollo vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 45  
**Nº horas prácticas:** 48  
**Nº horas totales:** 93  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**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:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 54. 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:** 2  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 2  
**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:** Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Docente

- 55. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 2  
**Nº horas totales:** 4  
**Nº de créditos de la asignatura:** 7.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 56. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 4  
**Nº horas totales:** 4  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 02/12/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 57. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 4  
**Nº horas totales:** 6  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 02/12/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 58. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Paisajes mediterraneos, áridos y urbanos (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 4  
**Nº horas totales:** 4  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente

59. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 9  
**Nº horas totales:** 21  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 06/01/2014  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
60. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 12  
**Nº horas prácticas:** 9  
**Nº horas tutorías / otros:** 10  
**Nº horas totales:** 31  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 06/01/2014  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
61. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiol. Veg. II: Desarrollo vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

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

**Nº horas teóricas:** 45

**Nº horas prácticas:** 48

**Nº horas totales:** 93

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

**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:** Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Docente

- 62. 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:** 1  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 1  
**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:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 63. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 7  
**Nº horas prácticas:** 2  
**Nº horas totales:** 9  
**Nº de créditos de la asignatura:** 7.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 64. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 4

**Nº horas totales:** 4  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 25/11/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente

- 65. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 4  
**Nº horas totales:** 6  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 25/11/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 66. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes mediterraneos, áridos y urbanos (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 4  
**Nº horas totales:** 4  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
- 67. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** -Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 19  
**Nº horas prácticas:** 9  
**Nº horas totales:** 28  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 07/01/2013  
**Fecha fin:** 29/06/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente

68. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** -Fisiol. Veg. II: Desarrollo vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 53  
**Nº horas prácticas:** 48  
**Nº horas totales:** 101  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 07/01/2013  
**Fecha fin:** 29/06/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
69. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 19  
**Nº horas prácticas:** 9  
**Nº horas tutorías / otros:** 3  
**Nº horas totales:** 31  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 07/01/2013  
**Fecha fin:** 29/06/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
70. **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:** 1  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas totales:** 1  
**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:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente

71. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** -Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 7  
**Nº horas prácticas:** 2  
**Nº horas totales:** 9  
**Nº de créditos de la asignatura:** 7.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 03/09/2012  
**Fecha fin:** 29/06/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
72. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** -Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 2  
**Nº horas totales:** 2  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 03/09/2012  
**Fecha fin:** 26/11/2012  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente
73. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** -Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 2  
**Nº horas prácticas:** 2  
**Nº horas totales:** 4  
**Nº de créditos de la asignatura:** 4.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 03/09/2012  
**Fecha fin:** 26/11/2012  
**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Antolín, María del Carmen

**Rol del investigador:** Docente

74. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Paisajes mediterraneos, áridos y urbanos (MBPG)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 2  
**Nº horas totales:** 2  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Biod.Pa.Ge-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 03/09/2012  
**Fecha fin:** 29/06/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Docente

#### EXPERIENCIA EN EVALUACIÓN

1. **Título:** Junta de Andalucía (IPG 2012)  
**Fecha inicio:** 03/09/2012  
**País de la experiencia:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad:** Junta de Andalucía  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Evaluador
2. **Título:** Convocatorias del Ministerio de Ciencia y Tecnología  
**Fecha inicio:** 03/09/2001  
**País de la experiencia:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad:** MInisterio de Ciencia y Tecnología  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Evaluador
3. **Título:** Convocatorias del Ministerio de Medio Ambiente  
**Fecha inicio:** 04/09/2000  
**País de la experiencia:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad:** Ministerio de Medio Ambiente  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Evaluador

## ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

1. **Título:** XXIII reunión de la SEFV, XVI reunión hispano-lusa de Fisiología Vegetal  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Científico  
**Fecha inicio:** 26/06/2019  
**Fecha fin:** 28/06/2019  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito de la actividad:** Unión Europea  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 3 días  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Coordinador científico
  
2. **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
  
3. **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
  
4. **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
  
5. **Título:** COST 814-II Workshop "Crop Development for the Cool and Wet Climate of Europe"  
**Tipo de actividad:** Miembro del Comité Organizador  
**Fecha inicio:** 01/10/1998  
**Fecha fin:** 05/10/1998  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito de la actividad:** Unión Europea

**Tipo de entidad:** Universidad  
**Duración:** 5 días  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Organizador

FORMACIÓN UNIVERSITARIA  
DOCTOR

- Nombre del título:** Doctor en Ciencias (Biológicas)  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de Entidad:** Universidad  
**Fecha de defensa de tesis:** 15/06/1991  
**Premio extraordinario:** No  
**Doctorado Europeo/Internacional:** No  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Rol del investigador:** Doctorando

TITULADO SUPERIOR

- Nombre del título:** Licenciada en Biología  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de Entidad:** Universidad  
**Fecha Expedición:** 30/06/1984  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Antolín, María del Carmen  
**Rol del investigador:** Alumno