



PAMPLONA, 07 DE FEBRERO DE 2023

# CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

INMACULADA PASCUAL ELIZALDE



Universidad  
de Navarra



## DATOS DEL INVESTIGADOR

### Datos de identificación del investigador

---

NOMBRE	Inmaculada
PRIMER APELLIDO	Pascual
SEGUNDO APELLIDO	Elizalde
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Navarra
CIUDAD	Pamplona
TELÉFONO	+34 948 42 56 00
EMAIL	ipascual@unav.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Pascual, I



### Situación profesional

---

CATEGORÍA PROFESIONAL	Vicedecana de Posgrado
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	11/06/2018 - Actualidad
CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesora Titular (Associate Professor)
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/2016 - Actualidad

### Cargos y actividades profesionales anteriores

---

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesora Contratada Doctora (Assistant Professor)
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/2012 - 31/08/2016

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesora Ayudante Doctora (Assistant Professor)
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	15/05/2010 - 31/08/2012
CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesora Asociada (Adjunct professor)
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/2004 - 31/08/2009
CATEGORÍA PROFESIONAL	Colaborador de Investigación (Junior Researcher)
ENTIDAD	Instituto Científico y Tecnológico de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	14/06/2004 - 10/05/2010
CATEGORÍA PROFESIONAL	Ayudante
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/1998 - 30/09/2003

## Páginas webs y redes sociales

---

TIPO RED	google
URL	<a href="https://scholar.google.es/citations?user=AAjUV0YAAAAJ&amp;hl=es&amp;oi=ao">https://scholar.google.es/citations?user=AAjUV0YAAAAJ&amp;hl=es&amp;oi=ao</a>
TIPO RED	homepage
URL	<a href="http://www.unav.edu/">http://www.unav.edu/</a>
TIPO RED	ORCID
URL	<a href="http://orcid.org/0000-0002-3666-5421">http://orcid.org/0000-0002-3666-5421</a>
TIPO RED	ResearcherID
URL	<a href="https://www.webofscience.com/wos/author/rid/G-5340-2014">https://www.webofscience.com/wos/author/rid/G-5340-2014</a>
TIPO RED	ScopusID
URL	<a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56562645100">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56562645100</a>

## Líneas de investigación

---

Biología de la vid  
 Efectos del cambio climático en las plantas  
 Reutilización agrícola de residuos orgánicos  
 Estrés bióticos y abióticos en plantas

## PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

## Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	40
	Capítulos de Libros	2
	Otras Publicaciones	2
	Aportaciones a Congresos	75
Producción académica	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Tesis doctoral	3
	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Trabajo DEA	1
	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Trabajo Fin de Máster	1
	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Proyecto de carrera	1
	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Trabajo Fin de Grado	13
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	12
	Convenios y Contratos	6
	Estancias	8
	Becas y Reconocimientos	6
	Comités científicos de revistas	5
	Comités, Foros, Redes y Sociedades	2
Actividad docente	Docencia impartida	87
	Actividades genéricas docentes	1
	Proyectos de Innovación Docente	1
	Premios y Reconocimientos docencia	3
	Tutorías	9
Actividad profesional	Experiencia en Evaluación	5
	Gestión en I+D+I	2
	Organización de actividades de I+D	3
	Premios y Reconocimientos profesionales	1
Actividad formativa	Formación Universitaria - Doctor	1
	Formación Universitaria - Titulado Superior	1

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
	Otra Formación	73
	Idiomas	2
Otros méritos	Participación en tribunales de Tesis	6

## Detalles

---

### PUBLICACIONES EN REVISTAS

- 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 de correspondencia

**JCR**

  - Categoría:** BOTANICA
  - Posición:** 33 de 238
  - Índice de Impacto:** 5.081
  - Cuartil:** 1º C

**SJR**

  - Categoría:** Cell Biology
  - Posición:** 112 de 290
  - Índice de Impacto:** 1.104
  - Cuartil:** 2º C
  - Categoría:** Genetics
  - Posición:** 101 de 344
  - Índice de Impacto:** 1.104
  - Cuartil:** 2º C
  - Categoría:** Medicine (miscellaneous)
  - Posición:** 387 de 2482
  - Índice de Impacto:** 1.104
  - Cuartil:** 1º C
  - Categoría:** Physiology
  - Posición:** 45 de 187
  - Índice de Impacto:** 1.104
  - Cuartil:** 1º C
  - Categoría:** Plant Science
  - Posición:** 49 de 494
  - Índice de Impacto:** 1.104
  - Cuartil:** 1º C

2. **Título del trabajo:** Novel, technical advance: a new grapevine transpiration prototype for grape berries and whole bunch based on relative humidity sensors  
**Título de la revista:** COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE  
**ISSN:** 0168-1699  
**Volumen:** 196  
**Página inicial-final:** 106890  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2022  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.compag.2022.106890  
**Autores:** Morales, F.; Irigoyen, Juan José; Antolín, María del Carmen; Goicoechea, N; Santesteban Muruzábal, Héctor; Oyarzun, M.; Luquin, J.; Barbarin Murguialday, Miguel; Urdiain Navas, Amadeo; Pascual, I  
**Rol del investigador:** Autor
- JCR**
- Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR  
**Posición:** 4 de 59  
**Índice de Impacto:** 6.757  
**Cuartil:** 1º C
- Categoría:** APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LA INFORMATICA  
**Posición:** 23 de 113  
**Índice de Impacto:** 6.757  
**Cuartil:** 1º C
- SJR**
- Categoría:** Agronomy and Crop Science  
**Posición:** 10 de 367  
**Índice de Impacto:** 1.595  
**Cuartil:** 1ºC
- Categoría:** Animal Science and Zoology  
**Posición:** 6 de 450  
**Índice de Impacto:** 1.595  
**Cuartil:** 1ºC
- Categoría:** Computer Science Applications  
**Posición:** 73 de 694  
**Índice de Impacto:** 1.595  
**Cuartil:** 1ºC
- Categoría:** Forestry  
**Posición:** 5 de 155  
**Índice de Impacto:** 1.595  
**Cuartil:** 1ºC
- Categoría:** Horticulture  
**Posición:** 2 de 92  
**Índice de Impacto:** 1.595  
**Cuartil:** 1ºC
3. **Título del trabajo:** Prospecting the resilience of several Spanish ancient varieties of red grape under climate change scenarios  
**Título de la revista:** PLANTS  
**ISSN:** 2223-7747  
**Volumen:** 11  
**Número:** 21  
**Página inicial-final:** 2929  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2022

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

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

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 39 de 238

**Índice de Impacto:** 4.658

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

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

**Posición:** 165 de 688

**Índice de Impacto:** 0.765

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Ecology

**Posición:** 105 de 429

**Índice de Impacto:** 0.765

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 93 de 494

**Índice de Impacto:** 0.765

**Cuartil:** 1º C

4. **Título del trabajo:** Is Tempranillo Blanco grapevine different from Tempranillo Tinto only in the color of the grapes? an updated review

**Título de la revista:** PLANTS

**ISSN:** 2223-7747

**Volumen:** 11

**Número:** 13

**Página inicial-final:** 1662

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2022

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3390/plants11131662

**Autores:** Kizildeniz, Tefide; Pascual, I; Hilbert, G.; Irigoyen, Juan José; Morales, Fermín

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 39 de 238

**Índice de Impacto:** 4.658

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

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

**Posición:** 165 de 688

**Índice de Impacto:** 0.765

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Ecology

**Posición:** 105 de 429

**Índice de Impacto:** 0.765

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 93 de 494

**Índice de Impacto:** 0.765

**Cuartil:** 1º C

5. **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:** 39 de 238  
**Índice de Impacto:** 4.658  
**Cuartil:** 1º C
- SJR**  
**Categoría:** Ecology, Evolution, Behavior and Systematics  
**Posición:** 165 de 688  
**Índice de Impacto:** 0.765  
**Cuartil:** 1ºC
- Categoría:** Ecology  
**Posición:** 105 de 429  
**Índice de Impacto:** 0.765  
**Cuartil:** 2ºC
- Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 93 de 494  
**Índice de Impacto:** 0.765  
**Cuartil:** 1ºC
6. **Título del trabajo:** Future CO<sub>2</sub>, warming and water deficit impact white and red Tempranillo grapevine: Photosynthetic acclimation to elevated CO<sub>2</sub> and biomass allocation  
**Título de la revista:** PHYSIOLOGIA PLANTARUM  
**ISSN:** 0031-9317  
**Volumen:** 172  
**Número:** 3  
**Página inicial-final:** 1779 - 1794  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2021  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1111/ppl.13388  
**Autores:** Kizildeniz, Tefide; Pascual, I.; Irigoyen, Juan José; Morales, Fermín  
**Rol del investigador:** Autor
- JCR**  
**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 33 de 238  
**Índice de Impacto:** 5.081  
**Cuartil:** 1º C
- SJR**  
**Categoría:** Cell Biology  
**Posición:** 112 de 290  
**Índice de Impacto:** 1.104  
**Cuartil:** 2ºC



**Categoría:** Genetics  
**Posición:** 101 de 344  
**Índice de Impacto:** 1.104  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)  
**Posición:** 387 de 2482  
**Índice de Impacto:** 1.104  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Physiology  
**Posición:** 45 de 187  
**Índice de Impacto:** 1.104  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 49 de 494  
**Índice de Impacto:** 1.104  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

7. **Título del trabajo:** Growth and physiology of four *Vitis vinifera* L. cv. Tempranillo clones under future warming and water deficit regimes

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

**ISSN:** 1322-7130

**Volumen:** 27

**Número:** 3

**Página inicial-final:** 295 - 307

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1111/ajgw.12494

**Autores:** Arrizabalaga Arriazu, Marta; Morales, F.; Irigoyen, Juan José; Hilbert, G.; Pascual, I

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

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

**Posición:** 84 de 143

**Índice de Impacto:** 2.862

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

**Categoría:** HORTICULTURA

**Posición:** 8 de 36

**Índice de Impacto:** 2.862

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

**SJR**

**Categoría:** Horticulture

**Posición:** 18 de 92

**Índice de Impacto:** 0.487

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

8. **Título del trabajo:** Impact of 2100-Projected air temperature, carbon dioxide, and water scarcity on grape primary and secondary metabolites of different *Vitis vinifera* cv. Tempranillo Clones

**Título de la revista:** JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY

**ISSN:** 0021-8561

**Volumen:** 69

**Número:** 22

**Página inicial-final:** 6172 - 6185

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1021/acs.jafc.1c01412

**Autores:** Arrizabalaga Arriazu, Marta; Gomès, E.; Morales, Fermín; Irigoyen, Juan José; Pascual, I; Hilbert, G.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 6 de 59

**Índice de Impacto:** 5.895

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** QUIMICA APLICADA

**Posición:** 14 de 72

**Índice de Impacto:** 5.895

**Cuartil:** 1º C

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

**Posición:** 32 de 143

**Índice de Impacto:** 5.895

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

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

**Posición:** 36 de 315

**Índice de Impacto:** 1.018

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)

**Posición:** 74 de 417

**Índice de Impacto:** 1.018

**Cuartil:** 1º C

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

**Título de la revista:** PLANTS

**ISSN:** 2223-7747

**Volumen:** 10

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 71

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2021

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

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

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 39 de 238

**Índice de Impacto:** 4.658

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

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

**Posición:** 165 de 688

**Índice de Impacto:** 0.765

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Ecology

**Posición:** 105 de 429

**Índice de Impacto:** 0.765

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 93 de 494  
**Índice de Impacto:** 0.765  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

10. **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

11. **Título del trabajo:** Growth performance and carbon partitioning of grapevine Tempranillo clones under simulated climate change scenarios: elevated CO<sub>2</sub> and temperature

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

**ISSN:** 0176-1617

**Volumen:** 252

**Página inicial-final:** 153226

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2020

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jplph.2020.153226

**Autores:** Arrizabalaga Arriazu, Marta; Morales, F.; Irigoyen, Juan José; Hilbert, G. ; Pascual, I

**Rol del investigador:** Autor de correspondencia

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 55 de 235  
**Índice de Impacto:** 3.549  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science  
**Posición:** 40 de 363  
**Índice de Impacto:** 1.032  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Physiology  
**Posición:** 63 de 178  
**Índice de Impacto:** 1.032  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 69 de 472  
**Índice de Impacto:** 1.032  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

12. **Título del trabajo:** High Temperature and Elevated Carbon Dioxide Modify Berry Composition of Different Clones of Grapevine (*Vitis vinifera* L.) cv. Tempranillo

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

**ISSN:** 1664-462X

**Volumen:** 11

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2020

**DOI (Document Object Identifier):** 10.3389/fpls.2020.603687

**Autores:** Arrizabalaga Arriazu, Marta; Gomes, E.; Morales, F.; Irigoyen, Juan José; Pascual, I.; Hilbert, G.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 17 de 235  
**Índice de Impacto:** 5.753  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 26 de 472  
**Índice de Impacto:** 1.752  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

13. **Título del trabajo:** Is vegetative area, photosynthesis, or grape C uploading involved in the climate change-related grape sugar/anthocyanin decoupling in Tempranillo?

**Título de la revista:** PHOTOSYNTHESIS RESEARCH

**ISSN:** 0166-8595

**Volumen:** 138

**Número:** 1

**Página inicial-final:** 115 - 128

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s11120-018-0552-6

**Autores:** Salazar Parra, Carolina Antonia; Aranjuelo, I.; Pascual, I.; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José; Araus, J. L.; Morales, F.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 47 de 228  
**Índice de Impacto:** 3.057  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Biochemistry  
**Posición:** 146 de 446  
**Índice de Impacto:** 1.074  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Cell Biology  
**Posición:** 148 de 288  
**Índice de Impacto:** 1.074  
**Cuartil:** 3<sup>o</sup>C

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)  
**Posición:** 501 de 2836  
**Índice de Impacto:** 1.074  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 70 de 453  
**Índice de Impacto:** 1.074  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

14. **Título del trabajo:** Simulating the impact of climate change (elevated CO<sub>2</sub> and temperature, and water deficit) on the growth of red and white Tempranillo grapevine in three consecutive growing seasons (2013-2015)

**Título de la revista:** AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT

**ISSN:** 0378-3774

**Volumen:** 202

**Página inicial-final:** 220 - 230

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.agwat.2018.02.006

**Autores:** Kizildeniz, Tefide; Irigoyen, Juan José; Pascual, I; Morales Iribas, F.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** RECURSOS HIDRICOS  
**Posición:** 12 de 91  
**Índice de Impacto:** 3.542  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**Categoría:** AGRONOMIA  
**Posición:** 9 de 89  
**Índice de Impacto:** 3.542  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science  
**Posición:** 23 de 355  
**Índice de Impacto:** 1.403  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Earth-Surface Processes  
**Posición:** 16 de 153  
**Índice de Impacto:** 1.403  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

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

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

15. **Título del trabajo:** Tempranillo clones differ in the response of berry sugar and anthocyanin accumulation to elevated temperature

**Título de la revista:** PLANT SCIENCE

**ISSN:** 0168-9452

**Volumen:** 267

**Página inicial-final:** 74 - 83

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** <https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2017.11.009>

**Autores:** Arrizabalaga Arriazu, Marta; F.; Oyarzun, M.; S.; E.; Irigoyen, Juan José; G.; Pascual, I

**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:** 1º C

**Categoría:** Genetics

**Posición:** 80 de 338

**Índice de Impacto:** 1.583

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Posición:** 241 de 2836

**Índice de Impacto:** 1.583

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 32 de 453

**Índice de Impacto:** 1.583

**Cuartil:** 1º C

16. **Título del trabajo:** Using fruit-bearing cuttings of grapevine and temperature gradient greenhouses to evaluate effects of climate change (elevated CO<sub>2</sub> and temperature, and water deficit) on the cv. red and white Tempranillo. Yield and must quality in three consecutive growing seasons (2013-2015)

**Título de la revista:** AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT

**ISSN:** 0378-3774

**Volumen:** 202

**Página inicial-final:** 299 - 310

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2018

**DOI (Document Object Identifier):** [10.1016/j.agwat.2017.12.001](https://doi.org/10.1016/j.agwat.2017.12.001)

**Autores:** Kizildeniz, Tefide; Pascual, I; Irigoyen, Juan José; Morales, F.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** RECURSOS HIDRICOS

**Posición:** 12 de 91

**Índice de Impacto:** 3.542

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** AGRONOMIA

**Posición:** 9 de 89

**Índice de Impacto:** 3.542

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 23 de 355

**Índice de Impacto:** 1.403

**Cuartil:** 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

17. **Título del trabajo:** Grape yield and quality responses to simulated year 2100 expected climatic conditions under different soil textures

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

**ISSN:** 0022-5142

**Volumen:** 97

**Número:** 8

**Página inicial-final:** 2633 - 2640

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2017

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/jsfa.8086

**Autores:** U.; Pascual, I.; Morales, Fermín; A.; O.

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 8 de 56

**Índice de Impacto:** 2.379

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** QUIMICA APLICADA

**Posición:** 27 de 71

**Índice de Impacto:** 2.379

**Cuartil:** 2º C

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

**Posición:** 42 de 133

**Índice de Impacto:** 2.379

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 53 de 355

**Índice de Impacto:** 0.822

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Biotechnology

**Posición:** 76 de 338

**Índice de Impacto:** 0.822

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Food Science

**Posición:** 52 de 307

**Índice de Impacto:** 0.822

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Nutrition and Dietetics

**Posición:** 49 de 124

**Índice de Impacto:** 0.822

**Cuartil:** 2º C

18. **Título del trabajo:** Grapevine nutritional status and K concentration of must under future expected climatic conditions texturally different soils

**Título de la revista:** JOURNAL OF SOIL SCIENCE AND PLANT NUTRITION

**ISSN:** 0718-9508

**Volumen:** 17

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 385 - 397

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2017

**DOI (Document Object Identifier):** 10.4067/S0718-95162017005000028

**Autores:** Leibar, U.; Pascual, I.; Aizpurua, A.; Morales, F.; Unamunzaga, O.

**Rol del investigador:** Autor

19. **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:** 3º 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

20. **Título del trabajo:** Sensitivity of grapevine phenology to water availability, temperature and CO<sub>2</sub> concentration  
**Título de la revista:** FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE  
**ISSN:** 2296-665X  
**Volumen:** 4  
**Página inicial-final:** 48  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2016  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.33897fenvs.2016.00048  
**Autores:** Martínez Lüscher, Johann David; Kizildeniz, Tefide; Vucetic, V.; Dai, Z.; Luedeling, E.; van Leeuwen, C.; Gomès, E.; Pascual, I.; Irigoyen, Juan José; Morales, Fermín; Delrot, S.  
**Rol del investigador:** Autor
21. **Título del trabajo:** Ultraviolet B alleviates the uncoupling effect of elevated CO<sub>2</sub> and increased temperature on grape berry (*Vitis vinifera* cv. Tempranillo) anthocyanin and sugar accumulation  
**Título de la revista:** AUSTRALIAN JOURNAL OF GRAPE AND WINE RESEARCH  
**ISSN:** 1322-7130  
**Volumen:** 22  
**Número:** 1  
**Página inicial-final:** 87 - 95  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2016  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1111/ajgw.12213  
**Autores:** Martínez Lüscher, Johann David; Sánchez Díaz, Manuel; S.; Aguirreolea, Jone Miren; Pascual, I.; E.  
**Rol del investigador:** Autor
- JCR**
- Categoría:** CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS  
**Posición:** 25 de 129  
**Índice de Impacto:** 2.635  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C
- Categoría:** HORTICULTURA  
**Posición:** 4 de 36  
**Índice de Impacto:** 2.635  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C
- SJR**
- Categoría:** Horticulture  
**Posición:** 3 de 79  
**Índice de Impacto:** 1.148  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C
22. **Título del trabajo:** Carbon balance, partitioning and photosynthetic acclimation in fruit-bearing grapevine (*Vitis vinifera* L. cv. Tempranillo) grown under simulated climate change (elevated CO<sub>2</sub>, elevated temperature and moderate drought) scenarios in temperature gradient  
**Título de la revista:** JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY  
**ISSN:** 0176-1617  
**Volumen:** 174  
**Página inicial-final:** 97 - 109

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jplph.2014.10.009

**Autores:** Salazar Parra, Carolina Antonia; Aranjuelo, I.; Pascual, I.; Erice Soreasu, Gorka; Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José; Araus, J. L.; Morales, Fermín

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 38 de 209

**Índice de Impacto:** 2.971

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Physiology

**Posición:** 57 de 185

**Índice de Impacto:** 1.227

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 32 de 341

**Índice de Impacto:** 1.227

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 58 de 422

**Índice de Impacto:** 1.227

**Cuartil:** 1º C

23. **Título del trabajo:** Characterization of the adaptive response of grapevine (cv. Tempranillo) to UV-B radiation under water deficit conditions

**Título de la revista:** PLANT SCIENCE

**ISSN:** 0168-9452

**Volumen:** 232

**Página inicial-final:** 13 - 22

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.plantsci.2014.12.013

**Autores:** Martínez Lüscher, Johann David; Morales, Fermín; S.; Sánchez Díaz, Manuel; E.; Aguirreolea, Jone Miren; Pascual, I

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 31 de 209

**Índice de Impacto:** 3.362

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

**Posición:** 108 de 289

**Índice de Impacto:** 3.362

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Genetics

**Posición:** 91 de 327

**Índice de Impacto:** 1.581

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Agronomy and Crop Science  
**Posición:** 16 de 341  
**Índice de Impacto:** 1.581  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)  
**Posición:** 263 de 2891  
**Índice de Impacto:** 1.581  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 37 de 422  
**Índice de Impacto:** 1.581  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

24. **Título del trabajo:** Climate change conditions (elevated CO2 and temperature) and UV-B radiation affect grapevine (*Vitis vinifera* cv. Tempranillo) leaf carbon assimilation, altering fruit ripening rates

**Título de la revista:** PLANT SCIENCE

**ISSN:** 0168-9452

**Volumen:** 236

**Página inicial-final:** 168 - 176

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.plantsci.2015.04.001

**Autores:** Martínez Lüscher, Johann David; Morales, Fermín; Sánchez Díaz, Manuel; S.; Aguirreolea, Jone Miren; E.; Pascual, I

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 31 de 209  
**Índice de Impacto:** 3.362  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup> C

**Categoría:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR  
**Posición:** 108 de 289  
**Índice de Impacto:** 3.362  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Genetics  
**Posición:** 91 de 327  
**Índice de Impacto:** 1.581  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Agronomy and Crop Science  
**Posición:** 16 de 341  
**Índice de Impacto:** 1.581  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)  
**Posición:** 263 de 2891  
**Índice de Impacto:** 1.581  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 37 de 422

**Índice de Impacto:** 1.581

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

25. **Título del trabajo:** Effects of climate change including elevated CO2 concentration, temperature and water deficit on growth, water status, and yield quality of grapevine (*Vitis vinifera* L.) cultivars

**Título de la revista:** AGRICULTURAL WATER MANAGEMENT

**ISSN:** 0378-3774

**Volumen:** 159

**Página inicial-final:** 155 - 164

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.agwat.2015.06.015

**Autores:** Kizildeniz, Tefide; I.; Santesteban Muruzábal, Héctor; Pascual, I; Morales, Fermín; Irigoyen, Juan José

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRONOMIA

**Posición:** 13 de 83

**Índice de Impacto:** 2.603

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

**Categoría:** RECURSOS HIDRICOS

**Posición:** 10 de 85

**Índice de Impacto:** 2.603

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

**SJR**

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 18 de 341

**Índice de Impacto:** 1.5

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

**Categoría:** Earth-Surface Processes

**Posición:** 12 de 154

**Índice de Impacto:** 1.5

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

**Categoría:** Soil Science

**Posición:** 13 de 137

**Índice de Impacto:** 1.5

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

**Categoría:** Water Science and Technology

**Posición:** 12 de 264

**Índice de Impacto:** 1.5

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

26. **Título del trabajo:** How will climate change influence grapevine cv. Tempranillo photosynthesis under different soil textures?

**Título de la revista:** PHOTOSYNTHESIS RESEARCH

**ISSN:** 0166-8595

**Volumen:** 124

**Número:** 2

**Página inicial-final:** 199 - 215

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2015

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s11120-015-0120-2

**Autores:** U.; A.; O.; Pascual, I.; Morales, Fermín

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 19 de 209

**Índice de Impacto:** 4.122

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Biochemistry

**Posición:** 128 de 432

**Índice de Impacto:** 1.248

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Cell Biology

**Posición:** 137 de 284

**Índice de Impacto:** 1.248

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Posición:** 410 de 2891

**Índice de Impacto:** 1.248

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 57 de 422

**Índice de Impacto:** 1.248

**Cuartil:** 1º C

27. **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; Aguirreola, Jone Miren; Morales, Fermín

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 27 de 204

**Índice de Impacto:** 3.607

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

**Posición:** 91 de 290

**Índice de Impacto:** 3.607

**Cuartil:** 2º C

**SJR**

**Categoría:** Genetics

**Posición:** 81 de 324

**Índice de Impacto:** 1.679

**Cuartil:** 2º C

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

- 29. Título del trabajo:** Ultraviolet-B radiation and water deficit interact to alter flavonol and anthocyanin profiles in grapevine berries through transcriptomic regulation  
**Título de la revista:** PLANT AND CELL PHYSIOLOGY  
**ISSN:** 0032-0781  
**Volumen:** 55  
**Número:** 11  
**Página inicial-final:** 1925 - 1936  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2014  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1093/pcp/pcu121  
**Autores:** Martínez Lüscher, Johann David; Sánchez Díaz, Manuel; S.; Aguirreolea, Jone Miren; Pascual, I; E.  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**  
**Categoría:** BIOLOGIA CELULAR  
**Posición:** 52 de 184  
**Índice de Impacto:** 4.931  
**Cuartil:** 2º C  
  
**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 15 de 204  
**Índice de Impacto:** 4.931  
**Cuartil:** 1º C  
**SJR**  
**Categoría:** Cell Biology  
**Posición:** 51 de 276  
**Índice de Impacto:** 2.556  
**Cuartil:** 1ºC  
  
**Categoría:** Medicine (miscellaneous)  
**Posición:** 102 de 2912  
**Índice de Impacto:** 2.556  
**Cuartil:** 1ºC  
  
**Categoría:** Physiology  
**Posición:** 18 de 181  
**Índice de Impacto:** 2.556  
**Cuartil:** 1ºC  
  
**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 17 de 413  
**Índice de Impacto:** 2.556  
**Cuartil:** 1ºC
- 30. Título del trabajo:** Ultraviolet-B radiation modifies the quantitative and qualitative profile of flavonoids and amino acids in grape berries  
**Título de la revista:** PHYTOCHEMISTRY  
**ISSN:** 0031-9422  
**Volumen:** 102  
**Página inicial-final:** 106 - 114  
**Idioma:** Inglés  
**Año de Publicación:** 2014  
**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.phytochem.2014.03.014  
**Autores:** Martínez Lüscher, Johann David; N.; G.; T.; Sánchez Díaz, Manuel; S.; Aguirreolea, Jone Miren; Pascual, I; E.  
**Rol del investigador:** Autor  
**JCR**

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 53 de 204  
**Índice de Impacto:** 2.547  
**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR  
**Posición:** 156 de 290  
**Índice de Impacto:** 2.547  
**Cuartil:** 3º C

**SJR**

**Categoría:** Molecular Biology  
**Posición:** 192 de 390  
**Índice de Impacto:** 1.129  
**Cuartil:** 3ºC

**Categoría:** Biochemistry  
**Posición:** 139 de 425  
**Índice de Impacto:** 1.129  
**Cuartil:** 2ºC

**Categoría:** Horticulture  
**Posición:** 2 de 76  
**Índice de Impacto:** 1.129  
**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)  
**Posición:** 459 de 2912  
**Índice de Impacto:** 1.129  
**Cuartil:** 1ºC

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 60 de 413  
**Índice de Impacto:** 1.129  
**Cuartil:** 1ºC

31. **Título del trabajo:** Short- and long-term physiological responses of grapevine leaves to UV-B radiation

**Título de la revista:** PLANT SCIENCE

**ISSN:** 0168-9452

**Volumen:** 213

**Página inicial-final:** 114 - 122

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2013

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.plantsci.2013.08.010

**Autores:** Martínez Lüscher, Johann David; Morales, Fermín; S.; Sánchez Díaz, Manuel; E.; Aguirreolea, Jone Miren; Pascual, I

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR  
**Posición:** 79 de 291  
**Índice de Impacto:** 4.114  
**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 19 de 199  
**Índice de Impacto:** 4.114  
**Cuartil:** 1º C



**SJR**

**Categoría:** Genetics  
**Posición:** 88 de 320  
**Índice de Impacto:** 1.573  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup>C

**Categoría:** Agronomy and Crop Science  
**Posición:** 12 de 336  
**Índice de Impacto:** 1.573  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)  
**Posición:** 271 de 2928  
**Índice de Impacto:** 1.573  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 31 de 409  
**Índice de Impacto:** 1.573  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

32. **Título del trabajo:** Growth and development of pepper are affected by humic substances derived from composted sludge

**Título de la revista:** JOURNAL OF PLANT NUTRITION AND SOIL SCIENCE

**ISSN:** 1436-8730

**Volumen:** 174

**Número:** 6

**Página inicial-final:** 916 - 924

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2011

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1002/jpln.201000264

**Autores:** Azcona, Iñaki; Pascual, I; Aguirreolea, Jone Miren; Fuentes, M; García-Mina, José María; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Coautor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 82 de 190  
**Índice de Impacto:** 1.596  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup> C

**Categoría:** AGRICULTURA, SUELO  
**Posición:** 15 de 33  
**Índice de Impacto:** 1.596  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup> C

**Categoría:** AGRONOMIA  
**Posición:** 23 de 79  
**Índice de Impacto:** 1.596  
**Cuartil:** 2<sup>o</sup> C

**SJR**

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 50 de 393  
**Índice de Impacto:** 1.212  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

**Categoría:** Soil Science  
**Posición:** 19 de 118  
**Índice de Impacto:** 1.212  
**Cuartil:** 1<sup>o</sup>C

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

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

**ISSN:** 0021-8561

**Volumen:** 59

**Número:** 20

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

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2011

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

**Autores:** Baslam, Marouane; Pascual, I; Sánchez Díaz, Manuel; Erro, Javier; García-Mina, José María; Goicoechea, N

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** QUIMICA APLICADA

**Posición:** 12 de 71

**Índice de Impacto:** 2.823

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

**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 3 de 57

**Índice de Impacto:** 2.823

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

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

**Posición:** 14 de 128

**Índice de Impacto:** 2.823

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

**SJR**

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

**Posición:** 25 de 246

**Índice de Impacto:** 1.389

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

**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)

**Posición:** 47 de 449

**Índice de Impacto:** 1.389

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

- 34. Título del trabajo:** Growth, yield, and fruit quality of pepper plants amended with two sanitized sewage sludges

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

**ISSN:** 0021-8561

**Volumen:** 58

**Número:** 11

**Página inicial-final:** 6951 - 6959

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2010

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1021/jf100282f

**Autores:** Pascual, I; Azcona, Iñaki; Aguirreolea, Jone Miren; Morales, Fermín; Corpas, FJ; Palma, JM; Rellán-Alvarez, R.; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR

**Posición:** 2 de 55

**Índice de Impacto:** 2.816

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** QUIMICA APLICADA

**Posición:** 8 de 70

**Índice de Impacto:** 2.816

**Cuartil:** 1º C

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

**Posición:** 10 de 126

**Índice de Impacto:** 2.816

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

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

**Posición:** 24 de 239

**Índice de Impacto:** 1.42

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Chemistry (miscellaneous)

**Posición:** 43 de 445

**Índice de Impacto:** 1.42

**Cuartil:** 1º C

35. **Título del trabajo:** Photosynthetic response of pepper plants to wilt induced by *Verticillium dahliae* and soil water deficit

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

**ISSN:** 0176-1617

**Volumen:** 167

**Número:** 9

**Página inicial-final:** 701 - 708

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2010

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1016/j.jplph.2009.12.012

**Autores:** Pascual, I; Azcona, Iñaki; Morales, Fermín; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 33 de 187

**Índice de Impacto:** 2.677

**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Physiology

**Posición:** 57 de 180

**Índice de Impacto:** 1.121

**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** Agronomy and Crop Science

**Posición:** 24 de 314

**Índice de Impacto:** 1.121

**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 48 de 384

**Índice de Impacto:** 1.121

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

36. **Título del trabajo:** Growth, yield and physiology of Verticillium-inoculated pepper plants treated with ATAD and composted sewage sludge

**Título de la revista:** PLANT SOIL

**ISSN:** 0032-079X

**Volumen:** 319

**Número:** 1 - 2

**Página inicial-final:** 291 - 306

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2009

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s11104-008-9870-3

**Autores:** Pascual, I; Azcona, Iñaki; Morales, Fermín; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** BOTANICA

**Posición:** 31 de 172

**Índice de Impacto:** 2.517

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

**Categoría:** AGRICULTURA, SUELO

**Posición:** 4 de 31

**Índice de Impacto:** 2.517

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

**Categoría:** AGRONOMIA

**Posición:** 4 de 61

**Índice de Impacto:** 2.517

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

**SJR**

**Categoría:** Plant Science

**Posición:** 39 de 364

**Índice de Impacto:** 1.334

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

**Categoría:** Soil Science

**Posición:** 14 de 103

**Índice de Impacto:** 1.334

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

37. **Título del trabajo:** Effect of sanitized and non-sanitized sewage sludge on soil microbial community and the physiology of pepper plants

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

**ISSN:** 0032-079X

**Volumen:** 310

**Número:** 1 - 2

**Página inicial-final:** 41 - 53

**Idioma:** Inglés

**Año de Publicación:** 2008

**DOI (Document Object Identifier):** 10.1007/s11104-008-9626-0

**Autores:** Pascual, I; Avilés, M.; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

**JCR**

**Categoría:** AGRONOMIA  
**Posición:** 9 de 49  
**Índice de Impacto:** 1.998  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** BOTANICA  
**Posición:** 40 de 155  
**Índice de Impacto:** 1.998  
**Cuartil:** 2º C

**Categoría:** AGRICULTURA, SUELO  
**Posición:** 7 de 31  
**Índice de Impacto:** 1.998  
**Cuartil:** 1º C

**SJR**

**Categoría:** Plant Science  
**Posición:** 40 de 344  
**Índice de Impacto:** 1.128  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** Soil Science  
**Posición:** 19 de 103  
**Índice de Impacto:** 1.128  
**Cuartil:** 1º 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:** 1º C

**Categoría:** ENERGIA Y COMBUSTIBLES  
**Posición:** 4 de 64  
**Índice de Impacto:** 3.103  
**Cuartil:** 1º C

**Categoría:** INGENIERIA AGRICOLA  
**Posición:** 1 de 9  
**Índice de Impacto:** 3.103  
**Cuartil:** 1º 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:** 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

40. **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

CAPÍTULOS DE LIBROS

- Título del capítulo:** Can arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) be effective tools for improving the nutritional quality of crops? Findings from a worldwide consumed vegetable: lettuce  
**Título libro:** Beneficial plant-microbial interactions: ecology and applications  
**Página inicial-final:** 89 - 412  
**Año publicación:** 2013  
**Editorial:** Science Publishers, CRC Press, Boca Raton  
**Ámbito de la editorial:** Internacional no UE  
**País:** Estados Unidos de América  
**Idioma:** Inglés  
**ISBN:** 978-1-4665-8717-5  
**Autores:** Baslam, Marouane; Pascual, I; Sánchez Díaz, Manuel; Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Coautor
- Título del capítulo:** Efecto de la aplicación de lodos de depuradora sobre la marchitez vascular inducida por *Verticillium dahliae* Kleb. en plantas de pimiento  
**Título libro:** Presente y futuro de la nutrición mineral en las plantas  
**Página inicial-final:** 795 - 804  
**Año publicación:** 2009  
**Editorial:** L. Romero  
**Localidad:** Granada  
**Ámbito de la editorial:** Nacional  
**País:** España

**Idioma:** Español

**ISBN:** 978-84-89780-10-7

**Autores:** Pascual, I; Azcona, Iñaki; Morales, Fermín; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

#### OTRAS PUBLICACIONES

- 1. Título de la aportación:** Influencia de la radiación ultravioleta b sobre la composición de la uva (cv. tempranillo) en condiciones de sequía  
**Idioma:** Español  
**Año publicación:** 2017  
**Editorial:** Tierras de Castilla y León: Agricultura  
**Autores:** Martínez Lüscher, Johann David; Hilbert G; Morales F; Delrot S; Sánchez Díaz, Manuel; Aguirreolea, Jone Miren; Pascual, I; Gomès E  
**Rol del investigador:** Autor
- 2. Título de la aportación:** Efecto de la radiación UV-B sobre la variedad Tempranillo en el marco del cambio climático  
**Año publicación:** 2015  
**Editorial:** La Semana Vitivinícola (SEVI)  
**Autores:** Martínez Lüscher, Johann David; Torres N; Hilbert G; Morales F; Delrot S; Sánchez Díaz, Manuel; Aguirreolea, Jone Miren; Gomès E; Pascual, I  
**Rol del investigador:** Autor

#### APORTACIONES A CONGRESOS

- 1. Título de la aportación:** Anthocyanin profile is differentially affected by high temperatura, elevated CO2 and water deficit in Tempranillo (Vitis vinifera L.) clones  
**Denominación del evento:** Terclim2022/XIV International Terroir Congress + 2nd ClimWine Symposium  
**Localidad:** Bordeaux  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 03/07/2022  
**Fecha Fin:** 08/07/2022  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Arrizabalaga Arriazu, Marta; Gomès E; Morales F; Irigoyen, Juan José; Pascual, I; Hilbert G  
**Rol del investigador:** Autor
- 2. Título de la aportación:** Increased temperature, elevated atmospheric CO2 and water deficit modify grape composition of different Tempranillo (Vitis vinifera L.) clones  
**Denominación del evento:** XI International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology  
**Localidad:** Stellenbosch  
**País:** República de Sudáfrica  
**Fecha Inicio:** 31/10/2021  
**Fecha Fin:** 05/11/2021  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Arrizabalaga Arriazu, Marta; Gomès E; Morales F; Irigoyen, Juan José; Pascual, I; Hilbert G  
**Rol del investigador:** Autor
- 3. Título de la aportación:** Grapevine facing a future climate: response of Tempranillo clones to climate change scenarios  
**Denominación del evento:** XXIV Meeting of the Spanish Society of Plant Biology, XVII Spanish Portuguese



Congress on Plant Biology

**Localidad:** Vigo

**País:** España

**Fecha Inicio:** 07/07/2021

**Fecha Fin:** 08/07/2021

**Ámbito:** Unión Europea

**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Coautor

4. **Título de la aportación:** Effects of Climate Change on Grapevines Vegetative and Reproductive Growth  
**Denominación del evento:** 1st International Congress on Biosystems Engineering (ICOBEN2019)  
**Localidad:** Antakya  
**País:** Turquía  
**Fecha Inicio:** 24/09/2019  
**Fecha Fin:** 27/09/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Tefide Kizildeniz; Pascual, I; Irigoyen, Juan José; Fermín Morales  
**Rol del investigador:** Autor
  
5. **Título de la aportación:** Increased temperature and atmospheric CO<sub>2</sub> modifies grape composition of five Tempranillo (*Vitis vinifera* L.) somatic variants  
**Denominación del evento:** 11th International Symposium of Enology of Bordeaux  
**Localidad:** Bordeaux  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 25/06/2019  
**Fecha Fin:** 28/06/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Arrabalaga Arriazu, Marta; Morales, F.; Irigoyen, Juan José; Pascual, I; Hilbert G  
**Rol del investigador:** Autor
  
6. **Título de la aportación:** Influence of climate change conditions (elevated CO<sub>2</sub> and temperatura) on grape composition of five Tempranillo (*Vitis vinifera* L.) somatic variants.  
**Denominación del evento:** 21st International Meeting of Viticulture GiESCO.  
**Localidad:** Tessaloniki  
**País:** Grecia  
**Fecha Inicio:** 23/06/2019  
**Fecha Fin:** 28/06/2019  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Arrabalaga Arriazu, Marta; Morales F.; Irigoyen, Juan José; Pascual, I; Hilbert G  
**Rol del investigador:** Autor
  
7. **Título de la aportación:** Effects of climate change conditions (elevated CO<sub>2</sub>, temperatura and water scarcity) on phenology, physiology and grape quality of four Tempranillo somatic variants.  
**Denominación del evento:** International Congress on Grapevine and Wine Sciences.  
**Localidad:** Logroño  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 07/11/2018  
**Fecha Fin:** 09/11/2018  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Arrabalaga Arriazu, Marta; F.; Irigoyen, Juan José; G.; Pascual, I  
**Rol del investigador:** Autor
  
8. **Título de la aportación:** Selection and molecular characterization of Tempranillo somatic variants with ripening features adaptable to climate change  
**Denominación del evento:** International Congress on Grapevine and Wine Sciences

**Localidad:** Logroño

**País:** España

**Fecha Inicio:** 07/11/2018

**Fecha Fin:** 09/11/2018

**Ámbito:** Internacional no UE

**Autores:** P.; C.; N.; N.; Arrizabalaga Arriazu, Marta; M.; E.; F.; Pascual, I; E.; D.; J.M.

**Rol del investigador:** Autor

9. **Título de la aportación:** Effects of climate change conditions (elevated CO<sub>2</sub>, temperatura and water scarcity) on phenology, physiology and grape quality of four Tempranillo somatic variants.  
**Denominación del evento:** International Congress on Grapevine and Wine Sciences  
**Localidad:** Logroño  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 07/09/2018  
**Fecha Fin:** 09/09/2018  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Arrizabalaga Arriazu, Marta; Morales, F.; Irigoyen, Juan José; Hilbert G; Pascual, I  
**Rol del investigador:** Autor
10. **Título de la aportación:** Photosynthetic down regulation in red and White Tempranillo under different climate change scenarios.  
**Denominación del evento:** 2nd Mediterranean Forum for PhD Students and Young Resesearchers.  
**Localidad:** Bari  
**País:** Italia  
**Fecha Inicio:** 18/04/2018  
**Fecha Fin:** 20/04/2018  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Kizildeniz, Tefide; Irigoyen, Juan José; Pascual, I; F.  
**Rol del investigador:** Autor
11. **Título de la aportación:** Grapevine phenology, vigor and grape yield under climate change scenarios (elevated CO<sub>2</sub> and temperature): response of five accessions of Tempranillo  
**Denominación del evento:** XXII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal  
**Localidad:** Barcelona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 26/06/2017  
**Fecha Fin:** 29/06/2017  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Publicación del evento:** No  
**Autores:** Arrizabalaga Arriazu, Marta; Morales, Fermín; Irigoyen, Juan José; Gomès, Eric; Hilbert, Ghislaine; Pascual, I  
**Rol del investigador:** Coautor
12. **Título de la aportación:** Respuesta de la fotosíntesis y el crecimiento de cinco variantes somáticas de Tempranillo a distintos escenarios de cambio climático  
**Denominación del evento:** Coloquio Ecofisiología Forestal  
**Localidad:** El Rocío (Huelva)  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 17/05/2017  
**Fecha Fin:** 19/05/2017  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Publicación del evento:** No  
**Autores:** Arrizabalaga Arriazu, Marta; EEAD, CSIC; Gomès, Eric; Irigoyen, Juan José; Hilbert, Ghislaine; Pascual, I  
**Rol del investigador:** Coautor

13. **Título de la aportación:** Jugando con los datos: ¿Es lícito restringir el número o tipo de datos en una correlación? Un caso experimental reciente para el debate.  
**Denominación del evento:** VIII Coloquio de Primavera sobre Ecofisiología Forestal  
**Localidad:** Cercedilla  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 25/04/2017  
**Fecha Fin:** 27/04/2017  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Salazar Parra, Carolina Antonia; Aranjuelo, I.; Pascual, I.; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José; Araus JL; Morales, F.  
**Rol del investigador:** Autor
14. **Título de la aportación:** The uncoupling of berry ripening: what we have learned from InnoVine  
**Denominación del evento:** INNOVINE Final International Symposium  
**Localidad:** Toulouse  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 16/11/2016  
**Fecha Fin:** 17/11/2016  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Poni, Stefano; Gatti, M.; Pascual, I.; Morales, Fermín; Zarouk, Olfa; Stoll, Manfred; Tittmann, Susane; Dai, Zhanwu  
**Rol del investigador:** Coautor
15. **Título de la aportación:** Respuesta diferencial de variantes somáticas de Tempranillo a la temperatura elevada durante el proceso la acumulación de azúcares y antocianinas en la baya  
**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  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Pascual, I.; Arrizabalaga, Marta; Hilbert, Ghislaine; Delrot, Serge; Irigoyen, Juan José; Morales, Fermín  
**Rol del investigador:** Coautor
16. **Título de la aportación:** Selección y caracterización genética de clones de Tempranillo con ciclo de maduración adaptable al cambio climático  
**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  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Carbonell-Bejerano, Pablo; Torres-Pérez, R.; Arrizabalaga, Marta; Oyarzun, Mónica; Royo, Carolina; Baroja, Elisa; García-Escudero, Enrique; Morales, Fermín; Pascual, I.; Martínez-Zapater, José Miguel  
**Rol del investigador:** Coautor
17. **Título de la aportación:** Tempranillo somatic variants differed in their response to elevated temperature during grape sugar and anthocyanin accumulation.  
**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:** Pascual, I; Marta; G.; S.; Irigoyen, Juan José; F.

**Rol del investigador:** Autor

18. **Título de la aportación:** Using grapevine fruit-bearing cuttings (Red and White Tempranillo) grown under Temperature Gradient Greenhouses (TGGs) in 2013, 2014, and 2015 to evaluate effects of climate change (elevated CO<sub>2</sub>, high temperature, and water deficit). I. Vegetative growth and substrate and plant water status  
**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  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Kizildeniz, Tefide; Irigoyen, Juan José; Pascual, I; Morales, Fermín  
**Rol del investigador:** Coautor
19. **Título de la aportación:** Using grapevine fruit-bearing cuttings (Red and White Tempranillo) grown under Temperature Gradient Greenhouses (TGGs) in 2013, 2014, and 2015 to evaluate effects of climate change (elevated CO<sub>2</sub>, high temperature, and water deficit). II. Yield and must quality  
**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  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Kizildeniz, Tefide; Irigoyen, Juan José; Pascual, I; Morales, Fermín  
**Rol del investigador:** Coautor
20. **Título de la aportación:** Climate change conditions (elevated CO<sub>2</sub> and temperature) and UV-B interact to alter grape ripening rates and impact berry composition  
**Denominación del evento:** X International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology  
**Localidad:** Verona  
**País:** Italia  
**Fecha Inicio:** 13/06/2016  
**Fecha Fin:** 18/06/2016  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Martínez Lüscher, Johann David; Morales, Fermín; Hilbert, Ghislaine; Aguirreola, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Delrot, Serge; Pascual, I; Gomès, Eric  
**Rol del investigador:** Coautor
21. **Título de la aportación:** Tempranillo somatic variants with ripening features adaptable to climate change conditions  
**Denominación del evento:** X International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology  
**Localidad:** Verona  
**País:** Italia  
**Fecha Inicio:** 13/06/2016  
**Fecha Fin:** 18/06/2016  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Carbonell-Bejerano, Pablo; Torres-Pérez, R; Arrizabalaga, Marta; Oyarzun, Mónica; Royo, Carolina; Baroja, Elisa; García-Escudero, Enrique; Morales, Fermín; Pascual, I; Martínez-Zapater, José Miguel  
**Rol del investigador:** Coautor
22. **Título de la aportación:** Estudio de los cambios en la fenología, el rendimiento y la calidad (madurez fenólica

y tecnológica) de las bayas de *Vitis vinifera* variedades Tempranillo Tinto y Blanco en distintos escenarios de cambio climáticos simulados mediante los invernaderos de gradiente térmico.

**Denominación del evento:** IV Coloquio de primavera sobre ecofisiología forestal.

**Localidad:** Biar, Alicante

**País:** España

**Fecha Inicio:** 27/04/2016

**Fecha Fin:** 29/04/2016

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Nacional

**Autores:** Kizildeniz, Tefide; Pascual, I; Irigoyen, Juan José; F.

**Rol del investigador:** Autor

23. **Título de la aportación:** Grapevine nutritional status under different soils and future expected climate conditions.  
**Denominación del evento:** Sustainable grape and wine production in the context of climate change  
**Localidad:** Bordeaux  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 11/04/2016  
**Fecha Fin:** 13/04/2016  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Leibar, Urtzi; Pascual, I; Morales, Fermín; Unamunzaga, Olatz; Aizpurua, Olatz  
**Rol del investigador:** Coautor
24. **Título de la aportación:** Influence of elevated temperatura on fruit yield and grape composition of thirteen Tempranillo grapevine accessions differing in cycle length  
**Denominación del evento:** Sustainable grape and wine production in the context of climate change. ClimWine 2016  
**Localidad:** Bordeaux  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 10/04/2016  
**Fecha Fin:** 13/04/2016  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Pascual, I; Arrizabalaga, Marta; Fortún, Teresa; Oyarzun, Mónica; Santesteban Muruzábal, Héctor; Hilbert, Ghislaine; Irigoyen, Juan José; Morales, Fermín  
**Rol del investigador:** Coautor
25. **Título de la aportación:** Grapevine phenology, yield and berry quality under climate change scenarios simulated in temperature gradient greenhouses.  
**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  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Otros  
**Autores:** Kizildeniz, Tefide; Pascual, I; Irigoyen, Juan José; F.  
**Rol del investigador:** Autor
26. **Título de la aportación:** Influence of plant length cycle, CO<sub>2</sub>, temperature and water availability on the imbalance between sugars and anthocyanins in grape berries: Project Thesis description.  
**Denominación del evento:** IX Jornadas 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

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Otros

**Publicación del evento:** No

**Autores:** Arrizabalaga, Marta; Irigoyen, Juan José; Morales, Fermín; Delrot, Serge; Hilbert, Ghislaine; Pascual, I

**Rol del investigador:** Autor

27. **Título de la aportación:** Comportamiento de diferentes accesiones de vid cv. Tempranillo en respuesta al aumento de temperatura en condiciones controladas.  
**Denominación del evento:** VIII Jornadas del ICVV.  
**Localidad:** Logroño  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 17/12/2015  
**Fecha Fin:** 17/12/2015  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Autor
28. **Título de la aportación:** High temperature and UV-B differentially modify the quantity and composition of anthocyanins in four distinct grape (*Vitis vinifera* L.) cultivars  
**Denominación del evento:** 8th International Workshop on Anthocyanins  
**Localidad:** Montpellier  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 16/09/2015  
**Fecha Fin:** 18/10/2015  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Zhanwu Dai; Eric Gomès; Serge Delrot; Fermin Morales; Pascual, I; Ghislaine Hilbert; Johann Martínez-Lüscher; Mingzhi Yang  
**Rol del investigador:** Coautor
29. **Título de la aportación:** Growing grapes in predicted climate change conditions: what can we learn from multiple stress application in controlled conditions?  
**Denominación del evento:** 10ème symposium international d'oenologie de Bordeaux  
**Localidad:** Bordeaux  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 29/06/2015  
**Fecha Fin:** 01/07/2015  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** J. Martínez-Lüscher; , F. Morales; G. Hilbert; M. Sánchez-Díaz; J. Aguirreolea; S. Delrot; Pascual, I; E. Gomès  
**Rol del investigador:** Coautor
30. **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
31. **Título de la aportación:** Growth, yield and water status of red and White Tempranillo grapevine (*Vitis vinifera* L.) grown under climate change (year 2100) conditions: second year of experiments  
**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:** Nacional

**Autores:** Kizildeniz, Tefide; Mekni, Ilhem; Pascual, I.; Irigoyen, Juan José; Morales, Fermín

**Rol del investigador:** Coautor

32. **Título de la aportación:** How can elevated CO<sub>2</sub>, temperatura and enhanced UV-b radiation alter grapevine photosynthesis performance and Berry ripening rate?  
**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  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Publicación del evento:** Sí  
**Autores:** Martínez-Lüscher, Johann; Morales, Fermín; Sánchez-Díaz, Manuel; Delrot, Serge; Aguirreolea, Jone; Gomès, Eric; Pascual, Inmaculada; Pascual, I.  
**Rol del investigador:** Coautor
33. **Título de la aportación:** Segundo año de estudio en los invernaderos de gradiente térmico del efecto de distintos escenarios de cambio climático en el crecimiento vegetativo y reproductor de esquejes fructíferos de vid (*Vitis vinifera* L.) de la variedad Tempranillo Tinto y Blanco.  
**Denominación del evento:** V Coloquio de Primavera sobre Ecofisiología Forestal  
**Localidad:** Isaba  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 20/05/2015  
**Fecha Fin:** 22/05/2015  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Kizildeniz, Tefide; Pascual, I.; Irigoyen, Juan José; Morales, F.  
**Rol del investigador:** Autor
34. **Título de la aportación:** Effects of simulated climate change conditions (elevated CO<sub>2</sub>, high temperature and water deficit) on growth, water status, and yield of two grapevine (*Vitis vinifera* L.) cultivars: second year of experiment.  
**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  
**Ámbito:** Otros  
**Autores:** Kizildeniz, Tefide; Pascual, I.; Irigoyen, Juan José; F.  
**Rol del investigador:** Autor
35. **Título de la aportación:** Efecto de distintos escenarios de cambio climático en el crecimiento y la maduración de bayas de Tempranillo tinto y blanco.  
**Denominación del evento:** I Jornadas del Grupo de Viticultura y Enología de la SECH.  
**Localidad:** Logroño  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 19/11/2014  
**Fecha Fin:** 20/11/2014  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Kizildeniz, Tefide; I.; Pascual, I.; Irigoyen, Juan José; F.

**Rol del investigador:** Autor

- 36. Título de la aportación:** Effects of climate change (elevated CO<sub>2</sub>, elevated temperature and water deficit) on growth, water status, and yield quality of two grapevine (*Vitis vinifera* L.) cultivars  
**Denominación del evento:** XII Simposio Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas de Plantas  
**Localidad:** Evora  
**País:** Portugal  
**Fecha Inicio:** 30/09/2014  
**Fecha Fin:** 03/10/2014  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Tefide Kizildeniz; Ilhem Mekni; Pascual, I; Irigoyen, Juan José; Fermín Morales  
**Rol del investigador:** Autor
- 37. 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
- 38. Título de la aportación:** UV-B alleviates the uncoupling effect of climate change conditions on grapeberry (*Vitis vinifera* L. cv. Tempranillo) anthocyanin-sugar accumulation  
**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:** Martínez Lüscher, Johann David; Sánchez Díaz, Manuel; Serge Delrot; Aguirreolea, Jone Miren; Pascual, I; Eric Gomés  
**Rol del investigador:** Autor
- 39. Título de la aportación:** Respuestas a distintos escenarios de cambio climático de esquejes fructíferos de vid de la variedad Tempranillo, tinto y blanco.  
**Denominación del evento:** IV Coloquio de primavera sobre Ecofisiología Forestal.  
**Localidad:** Añón de Moncayo (Zaragoza)  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 07/05/2014  
**Fecha Fin:** 09/05/2014  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Kizildeniz, Tefide; I; Pascual, I; Irigoyen, Juan José; F.  
**Rol del investigador:** Autor
- 40. Título de la aportación:** How will climate change affect vine behaviour in different soils?  
**Denominación del evento:** EGU General Assembly 2014  
**Localidad:** Viena  
**País:** Austria  
**Fecha Inicio:** 27/04/2014



**Fecha Fin:** 02/05/2014

**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Internacional no UE

**Publicación del evento:** Sí

**Autores:** Urtzi Leibar; Ana Aizpurua; Fermín Morales; Pascual, I.; Olatz Unamunzaga

**Rol del investigador:** Autor

41. **Título de la aportación:** Effect of UV-B radiation on grapes (*Vitis vinífera* cv. Tempranillo) flavonoid biosynthesis under climate change scenarios  
**Denominación del evento:** VI Jornada de investigación en ciencias experimentales y de la salud  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 11/04/2014  
**Fecha Fin:** 11/04/2014  
**Ámbito:** Otros  
**Autores:** Martínez Lüscher, Johann David; Sánchez Díaz, Manuel; S.; Aguirreolea, Jone Miren; Pascual, I.; E.  
**Rol del investigador:** Autor
42. **Título de la aportación:** Effects of climate change scenarios on red and white Tempranillo grapevine (*Vitis vinífera* L.): Plant growth and grapes respond to a combination of elevated CO<sub>2</sub>, temperature and drought.  
**Denominación del evento:** VII Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud.  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 11/04/2014  
**Fecha Fin:** 11/04/2014  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Otros  
**Autores:** Kizildeniz, Tefide; I.; Pascual, I.; Irigoyen, Juan José; F.  
**Rol del investigador:** Autor
43. **Título de la aportación:** Trans-European Arabidopsis Experiment 2013-2014  
**Denominación del evento:** Final network conference of COST-Action UVgrowth  
**Localidad:** Bled  
**País:** Eslovenia  
**Fecha Inicio:** 30/03/2014  
**Fecha Fin:** 02/04/2014  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** M.T.; C.; S.; R.; M.; Martínez Lüscher, Johann David; A.; J.; Pascual, I.; K.; D.; N.; R.; G.; R.; A.; M.; D.  
**Rol del investigador:** Autor
44. **Título de la aportación:** UV-B and water availability interact to shape flavonoid profiles through transcriptional regulation  
**Denominación del evento:** Final network conference of COST-Action UVgrowth  
**Localidad:** Bled  
**País:** Eslovenia  
**Fecha Inicio:** 30/03/2014  
**Fecha Fin:** 02/04/2014  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Martínez Lüscher, Johann David; Sánchez Díaz, Manuel; S.; Aguirreolea, Jone Miren; Pascual, I.; E.  
**Rol del investigador:** Autor
45. **Título de la aportación:** Adaptación de la vid (cv. Tempranillo) a la radiación UV-B: respuesta fisiológica foliar y perfil de flavonoides del hollejo. Grupo de Fisiología del Estrés en Plantas.  
**Denominación del evento:** VI Jornadas del ICVV  
**Localidad:** Finca la Grajera (Logroño)  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 19/12/2013

**Fecha Fin:** 19/12/2013

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Nacional

**Autores:** Pascual, I; Martínez Lüscher, Johann David; N; Morales, Fermín; S; Sánchez Díaz, Manuel; E; Aguirreolea, Jone Miren

**Rol del investigador:** Autor

46. **Título de la aportación:** Characterization of the acclimation response of Vitis vinifera L. cv. Tempranillo to UV-B radiation and water stress.

**Denominación del evento:** VI Jornadas del ICVV.

**Localidad:** Finca la Grajera (Logroño)

**País:** España

**Fecha Inicio:** 19/12/2013

**Fecha Fin:** 19/12/2013

**Ámbito:** Nacional

**Autores:** Martínez-Lüscher J.; Morales, F.; Sánchez Díaz, Manuel; Delrot S.; Gomès E.; Aguirreolea, Jone Miren; Pascual, I

**Rol del investigador:** Autor

47. **Título de la aportación:** Carbon balance, partitioning and photosynthetic acclimation in fruiting grapevine (Vitis vinifera L cv Tempranillo) grown under simulated climate change (elevated CO<sub>2</sub>, elevated temperature and moderate drought) scenarios in temperature gradient greenhouses

**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:** C.; I.; Pascual, I; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José; J.L.; Morales, Fermín

**Rol del investigador:** Autor

48. **Título de la aportación:** Characterization of the acclimation response of Vitis vinifera L vc Tempranillo to UV-B radiation and 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:** Martínez Lüscher, Johann David; Morales, Fermín; Sánchez Díaz, Manuel; S.; E.; Aguirreolea, Jone Miren; Pascual, I

**Rol del investigador:** Autor

49. **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

50. **Título de la aportación:** Vid y cambio climático: fisiología y calidad de la uva

- 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:** C.; I.; Pascual, I.; Aguirreolea, Jone Miren; Irigoyen, Juan José  
**Rol del investigador:** Autor
51. **Título de la aportación:** Grape berry anthocyanin biosynthesis, an environmentally modulated process.  
**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  
**Publicación del evento:** No  
**Autores:** Martínez Lüscher, Johann David; G. Hilbert; Sánchez Díaz, Manuel; S. Delrot; Aguirreolea, Jone Miren; Pascual, I.; E. Gomès  
**Rol del investigador:** Coautor
52. **Título de la aportación:** UV-B radiation and water deficit interaction modulates the synthesis of grape berry skin flavonols throughout ripening  
**Denominación del evento:** 2nd Annual Network Meeting of COST Action FA0906  
**Localidad:** Mikulov  
**País:** República Checa  
**Fecha Inicio:** 14/04/2013  
**Fecha Fin:** 17/04/2013  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Martínez Lüscher, Johann David; G.; Sánchez Díaz, Manuel; S.; Aguirreolea, Jone Miren; Pascual, I.; E.  
**Rol del investigador:** Autor
53. **Título de la aportación:** Effect of ultraviolet-B radiation on grape Berry quality (Vitis finifera cv Tempranillo) under drought conditions  
**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:** Martínez Lüscher, Johann David; N.; S.; Sánchez Díaz, Manuel; E.; Aguirreolea, Jone Miren; Pascual, I.  
**Rol del investigador:** Autor
54. **Título de la aportación:** Influencia de la radiación UV-B sobre la composición de flavonoides en bayas de vid (Vitis vinifera L. cv. Tempranillo) bajo condiciones de déficit hídrico.  
**Denominación del evento:** IX 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:** Martínez Lüscher, Johann David; Pascual, I; G. Hilbert; Aguirreolea, Jone Miren; S. Delrot; Sánchez Díaz, Manuel; E. Gomès

**Rol del investigador:** Coautor

55. **Título de la aportación:** UV-B radiation can improve grape berry quality without severe effects on photosynthetic performance.  
**Denominación del evento:** Plant Biology Congress 2012  
**Localidad:** Freiburg  
**País:** Alemania  
**Fecha Inicio:** 29/07/2012  
**Fecha Fin:** 03/08/2012  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Martínez, Johann David; Aguirreolea, Jone Miren; Hilbert, G.; Morales, Fermín; Gomès, E.; Delrot, S.; Sánchez Díaz, Manuel; Pascual, I  
**Rol del investigador:** Autor
56. **Título de la aportación:** The improvement of nutritional quality of greenhouse-grown lettuce by arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) is conditioned by the source of phosphorus nutrition.  
**Denominación del evento:** 7th International symbiosis society congress: The earths vast symbiosphere  
**Localidad:** Cracovia  
**País:** Polonia  
**Fecha Inicio:** 22/07/2012  
**Fecha Fin:** 28/07/2012  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Baslam, Marouane; Pascual, I; Sánchez Díaz, Manuel; Erro, J; García-Mina, José María; Goicoechea, N  
**Rol del investigador:** Autor
57. **Título de la aportación:** Quantitative and qualitative effects of UV-B radiation on flavonoids biosynthesis  
**Denominación del evento:** Macrowine 2012. Macrovision of Viticulture, Wine-making and Markets  
**Localidad:** Burdeos  
**País:** Francia  
**Fecha Inicio:** 18/06/2012  
**Fecha Fin:** 21/06/2012  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Martínez Lüscher, Johann David; Pascual, I; G. Hilbert; Aguirreolea, Jone Miren; S. Delrot; Sánchez Díaz, Manuel; E. Gomès  
**Rol del investigador:** Coautor
58. **Título de la aportación:** Influence of UV-B radiation on Tempranillo grapevine photosynthesis and Berry quality.  
**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:** Martínez, Johann David; Torres, N.; Pascual, I; Aguirreolea, Jone Miren; Morales, Fermín; Gòmes, E.; Delrot, S.; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
59. **Título de la aportación:** Respuesta de la vid (cv. Tempranillo) a la radiación UV-B. Efecto en la fotosíntesis y contenido fenólico del hollejo  
**Denominación del evento:** IV Jornadas del Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino

**Localidad:** Logroño

**País:** España

**Fecha Inicio:** 02/12/2011

**Fecha Fin:** 02/12/2011

**Idioma:** Español

**Ámbito:** Otros

**Autores:** Martínez Lüscher, Johann David; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Pascual, I

**Rol del investigador:** Coautor

60. **Título de la aportación:** Photosynthetic response of grapevine (*Vitis vinifera* cv. Tempranillo) to UV-B radiation.  
**Denominación del evento:** XIX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal  
**Localidad:** Sin dato  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 21/06/2011  
**Fecha Fin:** 24/06/2011  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Martínez, Johann David; Pascual, I; Aguirreolea, Jone Miren; Gòmes, E.; Morales, Fermín; Delrot, S.; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
61. **Título de la aportación:** Effect of UV-B radiation on grapevine physiology and the synthesis of phenolic compounds in the berry  
**Denominación del evento:** IV Jornadas de Investigación en Ciencias Experimentales y de la salud de la Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 15/04/2011  
**Fecha Fin:** 15/04/2011  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Autonómica  
**Autores:** Martínez, Johann David; Pascual, I; Gomès, E.; Aguirreolea, Jone Miren  
**Rol del investigador:** Autor
62. **Título de la aportación:** Efectos de la radiación UVB sobre la fisiología de la vid y la síntesis de compuestos fenólicos en la baya.  
**Denominación del evento:** I Coloquio de Primavera sobre Ecofisiología Forestal  
**Localidad:** Sin dato  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 01/04/2011  
**Fecha Fin:** 03/04/2011  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Autor
63. **Título de la aportación:** Application of sanitized sewage sludges to pepper plants: effects on yield, fruit quality and severity of verticillium wilt  
**Denominación del evento:** XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB)  
**Localidad:** Valencia  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 04/07/2010  
**Fecha Fin:** 09/07/2010  
**Idioma:** Inglés  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Autores:** Azcona, Iñaki; Pascual, I; Aguirreolea, Jone Miren; Morales, Fermín; Rellán-Alvarez, R.; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

- 64. Título de la aportación:** Valorización agronómica de lodos de depuradora higienizados. Aplicación al pimiento del piquillo  
**Denominación del evento:** III Jornadas de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 12/03/2010  
**Fecha Fin:** 12/03/2010  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Autonómica  
**Autores:** Azcona, Iñaki; Pascual, I; Aguirreolea, Jone Miren; Morales, Fermín; Rellán-Alvarez, R.; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
- 65. Título de la aportación:** Influencia de lodos higienizados en la producción y niveles de capsaicinoides en pimiento de piquillo  
**Denominación del evento:** XVIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal, XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal  
**Localidad:** Zaragoza  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 08/09/2009  
**Fecha Fin:** 11/09/2009  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Azcona, Iñaki; Pascual, I; Aguirreolea, Jone Miren; Morales, Fermín; Corpas, F.J.; Palma, JM; Rellán-Álvarez, R.; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
- 66. Título de la aportación:** Efecto de la aplicación de lodos de depuradora sobre el crecimiento, producción y calidad del pimiento del piquillo.  
**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:** Azcona, Iñaki; Pascual, I; RELLÁN-ÁLVAREZ, R.; GARCÉS-CLAVER, A.; Morales, Fermín; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
- 67. Título de la aportación:** Efecto de la aplicación de lodos de depuradora sobre la marchitez vascular inducida por *Verticillium dahliae* Kleb. en plantas de pimiento  
**Denominación del evento:** XII Simposio Ibérico sobre Nutrición Mineral de las Plantas  
**Localidad:** Granada  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 22/10/2008  
**Fecha Fin:** 24/10/2008  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Pascual, I; Azcona, Iñaki; Morales, Fermín; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
- 68. Título de la aportación:** Photosynthetic response of pepper plants to wilt induced by *Verticillium dahliae* and soil water deficit  
**Denominación del evento:** XVI Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB 2008)

**Localidad:** Tampere

**País:** Finlandia

**Fecha Inicio:** 17/08/2008

**Fecha Fin:** 22/08/2008

**Idioma:** Inglés

**Ámbito:** Internacional no UE

**Autores:** Pascual, I; Azcona, Iñaki; Morales, Fermín; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Autor

69. **Título de la aportación:** Efecto de la aplicación de lodos de depuradora sobre la marchitez vascular inducida por *Verticillium dahliae* Kleb. en plantas de pimiento  
**Denominación del evento:** I Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud en la Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 30/05/2008  
**Fecha Fin:** 30/05/2008  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Nacional  
**Autores:** Azcona, Iñaki; Pascual, I; Morales, Fermín; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
70. **Título de la aportación:** Efecto de lodos e.d.a.r. sobre plantas de pimiento y la comunidad microbiana del suelo  
**Denominación del evento:** XVII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal  
**Localidad:** Madrid  
**País:** España  
**Fecha Inicio:** 18/09/2007  
**Fecha Fin:** 21/09/2007  
**Idioma:** Español  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Autores:** Pascual, I; Azcona, Iñaki; Avilés, M.; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel  
**Rol del investigador:** Autor
71. **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
72. **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

- 73. 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
- 74. 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
- 75. 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

TESIS, TESINAS, DEA, ETC.

TESIS DOCTORAL

- 1. Título:** Response of Tempranillo (*Vitis vinifera* L.) clones to climate change-related factors (elevated temperatura, High CO<sub>2</sub> and water deficit): plant performance and berry composition.  
**Doctorando:** Marta Arrizabalaga Arriazu  
**Fecha de lectura:** 18/12/2019  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Doctorado Europeo/Internacional:** Sí  
**Rol del investigador:** Director
- 2. Título:** Effects of UV-B radiation on grapevine (*Vitis vinifera* cv. Tempranillo) leaf physiology and berry composition, framed within the climate change scenario (water deficit, elevated CO<sub>2</sub> and elevated temperature)  
**Doctorando:** Johann David Martínez Lüscher  
**Programa de Doctorado:** Biología y Medioambiente  
**Idioma:** Inglés  
**Fecha de lectura:** 28/11/2014



**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Entidad que titula:** Universidad de Navarra/Université de Bordeaux

**Doctorado Europeo/Internacional:** Sí

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

**Premio Extraordinario de Doctorado:** Sí

**Rol del investigador:** Director

- Título:** Efecto de la aplicación de lodos higienizados sobre el rendimiento, calidad de fruto y severidad de la marchitez inducida por *V. dahliae* Kleb. en pimiento del piquillo

**Doctorando:** Iñaki Azcona Saldías

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

**Idioma:** Español

**Fecha de lectura:** 17/01/2011

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Entidad que titula:** Universidad de Navarra

**Doctorado Europeo/Internacional:** No

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude por unanimidad

**Rol del investigador:** Director

#### TRABAJO DEA

- Título:** Efecto de la aplicación de lodos de depuradora sobre la marchitez vascular inducida por *Verticillium dahliae* Kleb. en plantas de pimiento

**Doctorando:** Iñaki Azcona

**Idioma:** Español

**Fecha de lectura:** 01/05/2008

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Entidad que titula:** Universidad de Navarra

**Rol del investigador:** Codirector

#### TRABAJO FIN DE MÁSTER

- Título:** Grapevine and climate change: response of two varieties of Tempranillo (red and white)

**Alumno:** Ilhem Menki

**Idioma:** Inglés

**Fecha de lectura:** 16/07/2014

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Entidad que titula:** Universidad de Lleida - Instituto Agronómico del Mediterráneo

**Rol del investigador:** Codirector

#### PROYECTO DE CARRERA

- Título:** Influencia de la radiación ultravioleta B en interacción con la sequía sobre el rendimiento y calidad de la uva

**Alumno:** Nazareth Torres

**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 03/06/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Codirector

TRABAJO FIN DE GRADO

- Título:** Implicación de la transpiración del racimo en la maduración y composición de la uva en condiciones de cambio climático  
**Alumno:** Goizane Viedma  
**Título de Grado:** Grado en Biología  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 20/05/2022  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
- Título:** Implicación en la transpiración del racimo en la maduración de la uva en un medioambiente cambiante  
**Alumno:** Daniela Vallejo  
**Título de Grado:** Grado en Biología  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 28/05/2021  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
- Título:** Implicación en la transpiración del racimo en la maduración de la uva en un medioambiente cambiante  
**Alumno:** Joaquín Fayos  
**Título de Grado:** Grado en Bioquímica  
**Fecha de lectura:** 28/05/2021  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
- Título:** Impacto de la transpiración del racimo en el desarrollo y composición de bayas de vid (*Vitis vinifera* L.)  
**Alumno:** Martín Salcedo  
**Fecha de lectura:** 20/06/2020  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
- Título:** Grape berry cv. Tempranillo transpiration and its impact on ripening and grape composition  
**Alumno:** Luis Corral  
**Fecha de lectura:** 20/05/2020  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
- Título:** Empleo de luces tipo LED para el cultivo de plantas: efectos sobre el crecimiento y la fisiología  
**Alumno:** Andrea Cabodevilla  
**Título de Grado:** Ciencias Ambientales  
**Fecha de lectura:** 30/06/2019  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra

**Rol del investigador:** Director

7. **Título:** Efectos del cambio climático (CO2 elevado, temperatura elevada y sequía) en el crecimiento y la fotosíntesis de diferentes clones de vid (*Vitis vinifera* L.) cv T  
**Alumno:** Idoia Razquin  
**Fecha de lectura:** 30/06/2018  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
8. **Título:** Efectos del cambio climático (CO2 elevado, temperatura elevada y sequía) en el crecimiento y la fotosíntesis de diferentes clones de vid (*Vitis vinifera* L.) cv Tempranillo  
**Alumno:** María Fernanda Gallón  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 30/06/2018  
**Localidad:** Pamplona  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Codirector
9. **Título:** Influencia del cambio climático (CO2 elevado y temperatura elevada) en el crecimiento y fenología de diferentes accesiones de vid (*Vitis vinifera* L.) cv. Tempranillo¿.  
**Alumno:** Cayetano Martínez de San Vicente  
**Fecha de lectura:** 30/06/2017  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
10. **Título:** Efecto de la temperatura elevada en la maduración de la baya de trece accesiones de vid (*Vitis vinifera*) de la variedad Tempranillo  
**Alumno:** Teresa Fortún  
**Título de Grado:** Biología  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 23/05/2016  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
11. **Título:** Efecto del cambio climático sobre la producción y calidad de las bayas de dos variedades de vid (*Vitis vinifera* L.), Tempranillo blanco y tinto  
**Alumno:** Alexandra Egunez  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 23/06/2015  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
12. **Título:** Respuesta antioxidante foliar de la vid (*Vitis vinifera* cv. Tempranillo) a la radiación ultravioleta B en condiciones de cambio climático  
**Alumno:** Nekane Santos  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 23/06/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Director
13. **Título:** Efecto de la radiación ultravioleta-B sobre el estado antioxidante foliar de la vid (*Vitis vinifera* L.) cv. Tempranillo  
**Alumno:** Ilargi Napal  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 25/06/2013

**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Codirector

PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

- Título del proyecto:** Contribución de los microorganismos edáficos beneficiosos a la adaptación de variedades comerciales de vid al cambio climático  
**Código según financiadora:** PID2020-118337RB-I00  
**Otra entidad financiadora:** AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION  
**Otro programa financiador:** 2020 AEI PROYECTOS I+D+i (incluye Generación del conocimiento y Retos investigación)  
**Fecha inicio:** 01/09/2021  
**Fecha fin:** 31/08/2024  
**Cuantía concedida:** 175450  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Rol del investigador:** Responsable
- 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 H2O, CO2 y O2 (MULTI-SENSOR)  
**Código según financiadora:** 0011-1383-2020-000010 PC145 UNAV MULTI-SENSOR  
**Otra entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Otro programa financiador:** 2020 GN Proyectos Colaborativos  
**Fecha inicio:** 01/01/2020  
**Fecha fin:** 30/11/2022  
**Cuantía concedida:** 174351.08  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Número de investigadores participantes:** 7  
**Rol del investigador:** Responsable
- Título del proyecto:** SENSOR 2 DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN NUEVO SENSOR PARA LA MEDIDA DE TRANSPIRACIÓN EN RACIMOS DE UVA  
**Código según financiadora:** 0011-1383-2019-000005 PT005-006 SENSOR 2  
**Otra entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Otro programa financiador:** 2019 GN Centros  
**Fecha inicio:** 01/12/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2019  
**Cuantía concedida:** 47740  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Número de investigadores participantes:** 6  
**Rol del investigador:** Responsable
- Título del proyecto:** ADAPTACIÓN DE VARIEDADES ANTIGUAS DE VID (*Vitis vinifera*) CON ALTO POTENCIAL ENOLÓGICO E IMPORTANTE PROYECCIÓN COMERCIAL A ESTRESSES ABIÓTICOS ASOCIADOS CON EL CAMBIO CLIMÁTICO  
**Código según financiadora:** 2018-14  
**Otra entidad financiadora:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Otro programa financiador:** 2020 Convocatoria PIUNA

- Fecha inicio:** 01/09/2018  
**Fecha fin:** 31/08/2021  
**Cuantía concedida:** 17000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Otros  
**Número de investigadores participantes:** 7  
**Rol del investigador:** Investigador
5. **Título del proyecto:** DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN NUEVO SENSOR PARA LA MEDIDA DE TRANSPIRACIÓN EN RACIMOS DE UVA  
**Código según financiadora:** 0011-1383-2018-000005 PT035-036 SENSOR  
**Otra entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Otro programa financiador:** 2018 GN Centros  
**Fecha inicio:** 01/02/2018  
**Fecha fin:** 30/11/2018  
**Cuantía concedida:** 33415  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Número de investigadores participantes:** 7  
**Rol del investigador:** Responsable
6. **Título del proyecto:** Determination of the effects of climate change (elevated temperature, increase in carbon dioxide concentration and drought) on grape aroma (*Vitis vinifera* L.)  
**Otra entidad financiadora:** ADANA SCIENCE AND TECHNOLOGY UNIVERSITY. Unit of Scientific Research Projects Coordination.  
**Fecha inicio:** 22/03/2017  
**Fecha fin:** 22/09/2018  
**Cuantía concedida:** 2550  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Internacional no UE  
**Entidades participantes:** Dpto. de Biología Ambiental, Universidad de Navarra - Universidad - España, Unidad Asociada al CSIC, EEAD, Zaragoza e ICVV - Organismo Público de Investigación - España, Adana Science and Technology University - Universidad - Turquía  
**Número de investigadores participantes:** 7  
**Investigador Coordinador:** Selin  
**Rol del investigador:** Investigador
7. **Título del proyecto:** Red de Investigación en Viticultura  
**Código según financiadora:** AGL2015-70931-REDT  
**Entidad financiadora:** DIRECCION GENERAL DE INVEST. CIENTIFICA Y TECNICA  
**Fecha inicio:** 01/12/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2017  
**Cuantía concedida:** 42000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad Pública de Navarra - Universidad - España, Departamento de Biología Ambiental - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 10  
**Investigador Responsable:** L.G.  
**Rol del investigador:** Investigador
8. **Título del proyecto:** Influencia de la longitud del ciclo,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 CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Otro programa financiador:** 2014-MINECO Retos Investigación  
**Fecha inicio:** 01/01/2015  
**Fecha fin:** 31/12/2018

**Cuantía concedida:** 193600

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Nacional

**Número de investigadores participantes:** 5

**Investigador Responsable:** Irigoyen, Juan José

**Rol del investigador:** Investigador

9. **Título del proyecto:** Combining innovation in vineyard management and genetic diversity for a sustainable European viticulture.  
**Código según financiadora:** 7º PM de la Unión Europea (Programme: FP7 Cooperation Theme 2 Food, Agricultura, Fisheries and Biotechnologies)  
**Entidad financiadora:** OTROS INTERNACIONALES  
**Programa financiador:** VII Framework Program: Collaborative Projects  
**Fecha inicio:** 01/01/2013  
**Fecha fin:** 31/12/2016  
**Cuantía concedida:** 115515  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Entidades participantes:** HORTA - Entidad Empresarial - Italia, Universidad de Verona - Universidad - Italia, Universidad de Milan - Universidad - Italia, CSIC - Organismo Público de Investigación - España, Universidad de Navarra - Universidad - España, INRA - Organismo Público de Investigación - Francia  
**Número de investigadores participantes:** 30  
**Rol del investigador:** Investigador
10. **Título del proyecto:** Aclimatación fotosintética, producción y calidad de plantas de alfalfa, vid y lechuga, cultivadas en diferentes escenarios de cambio climático  
**Código según financiadora:** MICINN BFU2011-26989  
**Entidad financiadora:** MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN  
**Programa financiador:** Proyectos I+D MEC  
**Fecha inicio:** 01/10/2011  
**Fecha fin:** 30/09/2014  
**Cuantía concedida:** 181500  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España, CSIC - Organismo Público de Investigación - España  
**Número de investigadores participantes:** 11  
**Investigador Responsable:** Irigoyen, Juan José  
**Rol del investigador:** Investigador
11. **Título del proyecto:** Efecto de la radiación UV sobre la fisiología de la vid (cv. Tempranillo) y la síntesis de compuestos para la salud en la baya  
**Código según financiadora:** Proyecto evaluado positivamente por la ANEP  
**Entidad financiadora:** UNIVERSIDAD DE NAVARRA  
**Programa financiador:** Fundación Universitaria de Navarra  
**Fecha inicio:** 01/01/2011  
**Fecha fin:** 30/09/2013  
**Cuantía concedida:** 42000  
**Cuantía concedida tipo de moneda:** €  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 4  
**Rol del investigador:** Responsable
12. **Título del proyecto:** Efecto de la radiación UV-B sobre la fisiología de la vid y la síntesis de compuestos fenólicos en la baya  
**Entidad financiadora:** GOBIERNO DE NAVARRA  
**Programa financiador:** Programa Navarra-Aquitania

**Fecha inicio:** 01/01/2011

**Fecha fin:** 30/09/2012

**Cuantía concedida:** 18681.17

**Ámbito:** Unión Europea

**Entidades participantes:** Estación Experimental Aula Dei CSIC - Organismo Público de Investigación - España, ISVV, INRA - Organismo Público de Investigación - Francia, Universidad de Navarra - Universidad - España

**Número de investigadores participantes:** 5

**Rol del investigador:** Responsable

## CONVENIOS Y CONTRATOS

- 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
- Título:** Respuesta de dos variedades de lechuga micorrizada a la adición de un fertilizante fosforado de alta bioasimilabilidad

**Cuantía concedida:** 12125

**Fecha inicio:** 01/03/2010

**Fecha fin:** 30/09/2010

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Nacional

**Entidad financiadora:** Timac Agro (Grupo Roullier) - Entidad Empresarial

**Entidades participantes:** Timac Agro (Grupo Roullier), Universidad de Navarra

**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí

**Investigador Responsable:** Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Investigador
- Título:** Efectos fisiológicos de la aplicación agrícola de ácidos húmicos

**Cuantía concedida:** 20000

**Fecha inicio:** 01/04/2008

**Fecha fin:** 01/12/2008

**Cuantía concedida tipo de moneda:** €

**Ámbito:** Nacional

**Entidad financiadora:** Timac Agro (Grupo Roullier) - Entidad Empresarial

**Entidades participantes:** Universidad de Navarra, Timac Agro (Grupo Roullier)

**Marco jurídico artículo 11/45 LRU:** Sí

**Investigador Responsable:** Sánchez Díaz, Manuel

**Rol del investigador:** Investigador
- Título:** 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

5. **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

6. **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

## ESTANCIAS

1. **Fecha inicio:** 10/05/2010  
**Fecha fin:** 10/08/2010  
**Título de la estancia:** Estudio de la influencia de factores ambientales (luz y temperatura) sobre los niveles de expresión de genes determinantes de la calidad de la uva  
**Duración de la estancia:** 91 días  
**Entidad de realización:** Universidad de Burdeos  
**Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Localidad de la institución destinataria:** Burdeos  
**País de la institución destinataria:** Francia  
**Entidad financiadora de la estancia:** Institut des Sciences de la Vigne et du Vin  
**País de la institución financiadora:** Francia  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Posdoctoral
2. **Fecha inicio:** 03/03/2008  
**Fecha fin:** 25/03/2008  
**Título de la estancia:** Extracción y cuantificación de pigmentos foliares, compuestos antioxidantes y capsaicinoides mediante HPLC-MS  
**Duración de la estancia:** 23 días



- Entidad de realización:** Estación Experimental de Aula Dei  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Localidad de la institución destinataria:** Zaragoza  
**País de la institución destinataria:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Posdoctoral
3. **Fecha inicio:** 11/08/2007  
**Fecha fin:** 11/11/2007  
**Título de la estancia:** Análisis de expresión génica y actividad de sistemas antioxidantes en frutos de pimiento  
**Duración de la estancia:** 91 días  
**Entidad de realización:** Estación Experimental del Zaidín (CSIC)  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Localidad de la institución destinataria:** Granada  
**País de la institución destinataria:** España  
**Entidad financiadora de la estancia:** Universidad de Navarra  
**País de la institución financiadora:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Posdoctoral
4. **Fecha inicio:** 16/01/2007  
**Fecha fin:** 23/01/2007  
**Título de la estancia:** Aislamiento y cuantificación de microorganismos del suelo mediante siembra en cultivo selectivo  
**Duración de la estancia:** 8 días  
**Entidad de realización:** Universidad de Barcelona  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Localidad de la institución destinataria:** Barcelona  
**País de la institución destinataria:** España  
**Entidad financiadora de la estancia:** Fundación Empresa Universidad de Navarra  
**País de la institución financiadora:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Posdoctoral
5. **Fecha inicio:** 20/11/2006  
**Fecha fin:** 01/12/2006  
**Título de la estancia:** Análisis del perfil metabólico del carbono de comunidades microbianas de suelo  
**Duración de la estancia:** 12 días  
**Entidad de realización:** Universidad de Sevilla  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Localidad de la institución destinataria:** Sevilla  
**País de la institución destinataria:** España  
**Entidad financiadora de la estancia:** Fundación Empresa Universidad de Navarra  
**País de la institución financiadora:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Posdoctoral
6. **Fecha inicio:** 01/10/2001  
**Fecha fin:** 21/12/2001  
**Título de la estancia:** Estudio de la evolución de las propiedades microbiológicas y bioquímicas del suelo tras la adición de residuos orgánicos. Experimento en microcosmos.  
**Duración de la estancia:** 81 días  
**Entidad de realización:** Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CSIC)  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Localidad de la institución destinataria:** Murcia  
**País de la institución destinataria:** España  
**Entidad financiadora de la estancia:** Ministerio de Educación y Ciencia

**País de la institución financiadora:** España

**Programa oficial:** Bolsa de viaje (Beca FPU)

**Autores:** [Pascual, I](#)

**Rol del investigador:** Predoctoral

7. **Fecha inicio:** 15/10/2000

**Fecha fin:** 15/12/2000

**Título de la estancia:** Ensayo de respiración de suelo enmendado con lodos de depuradora

**Duración de la estancia:** 61 días

**Entidad de realización:** Centro de Ciencias Medioambientales (CSIC)

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Localidad de la institución destinataria:** Madrid

**País de la institución destinataria:** España

**Entidad financiadora de la estancia:** Ministerio de Educación y Ciencia

**País de la institución financiadora:** España

**Programa oficial:** Bolsa de viaje (Beca FPU)

**Autores:** [Pascual, I](#)

**Rol del investigador:** Predoctoral

8. **Fecha inicio:** 01/09/1998

**Fecha fin:** 15/12/1998

**Título de la estancia:** Análisis microbiológico y bioquímico de suelos enmendados con lodos de depuradora

**Duración de la estancia:** 105 días

**Entidad de realización:** Centro de Ciencias Medioambientales (CSIC)

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Localidad de la institución destinataria:** Madrid

**País de la institución destinataria:** España

**Entidad financiadora de la estancia:** CSIC

**País de la institución financiadora:** España

**Programa oficial:** Beca de Introducción a la Investigación

**Autores:** [Pascual, I](#)

**Rol del investigador:** Predoctoral

## BECAS Y RECONOCIMIENTOS

1. **Denominación:** Ranking de las 5000 mujeres científicas destacadas de 2022 (CSIC)

**Entidad que concede:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**País:** España

**Ámbito:** Nacional

**Fecha concesión:** 06/06/2022

**Autores:** [Pascual, I](#)

**Rol del investigador:** Obtentor

2. **Denominación:** Beca de Introducción a la Investigación

**Entidad que concede:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas

**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Localidad:** Madrid

**País:** España

**Ámbito:** Nacional

**Fecha concesión:** 29/12/1997

**Autores:** [Pascual, I](#)

**Rol del investigador:** Concesión

- 3. Denominación:** Travel Grant ISVV  
**Entidad que concede:** Institut des Sciences de la Vigne et du Vin  
**Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Localidad:** Burdeos  
**País:** Francia  
**Ámbito:** Unión Europea  
**Fecha inicio:** 10/05/2010  
**Fecha fin:** 10/08/2010  
**Fecha concesión:** 31/05/2014  
**Duración:** 91 días  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Posdoctoral
- 4. Denominación:** Beca-Proyectos. Fundación Empresa-Universidad de Navarra  
**Entidad que concede:** Universidad de Navarra  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito:** Otros  
**Fecha inicio:** 01/01/2006  
**Fecha fin:** 31/12/2006  
**Fecha concesión:** 01/01/2006  
**Duración:** 365 días  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Posdoctoral
- 5. Denominación:** Beca predoctoral de la Asociación de Amigos de la Universidad de Navarra.  
**Entidad que concede:** Universidad de Navarra  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Ámbito:** Autonómica  
**Fecha inicio:** 01/01/2003  
**Fecha fin:** 30/09/2003  
**Fecha concesión:** 01/01/2003  
**Duración:** 270 días  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Predoctoral
- 6. Denominación:** Beca de Formación del Profesorado Universitario (FPU)  
**Entidad que concede:** Ministerio de Educación y Ciencia  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Localidad:** Madrid  
**País:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Fecha inicio:** 01/01/1999  
**Fecha fin:** 31/12/2002  
**Fecha concesión:** 01/01/1999  
**Duración:** 1460 días  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Predoctoral

COMITÉS CIENTÍFICOS DE REVISTAS

- 1. Título de la revista:** PLANTS  
**Idioma:** Inglés  
**ISSN:** 2223-7747  
**País de edición:** Suiza  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Miembro del comité científico
- 2. Título de la revista:** FRONTIERS IN PLANT SCIENCE  
**Idioma:** Inglés  
**ISSN:** 1664-462X  
**País de edición:** Suiza  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Miembro del comité científico
- 3. Título de la revista:** PLANTS  
**Idioma:** Inglés  
**ISSN:** 2223-7747  
**País de edición:** Suiza  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Miembro del comité científico
- 4. Título de la revista:** PLANTS  
**Idioma:** Inglés  
**ISSN:** 2223-7747  
**País de edición:** Suiza  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Miembro del comité científico
- 5. Título de la revista:** PLANTS  
**Idioma:** Inglés  
**ISSN:** 2223-7747  
**País de edición:** Suiza  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Miembro del comité científico

COMITÉS, FOROS, REDES Y SOCIEDADES

- 1. Título del comité, foro, red o sociedad:** Foro de Conocimiento de Biotecnología: Energía  
**Entidad responsable:** Gobierno de Navarra  
**Fecha inicio:** 01/01/2009  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Localidad de radicación:** pamplona  
**País de entidad:** España  
**Ámbito:** Autonómica  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Participante
- 2. Título del comité, foro, red o sociedad:** Sociedad Española de Fisiología Vegetal  
**Fecha inicio:** 01/09/2004  
**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones  
**País de entidad:** España  
**Ámbito:** Nacional

**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Participante

## DOCENCIA IMPARTIDA

- 1. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Scientific research skills (F. Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Otros  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 1  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 1  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 09/01/2023  
**Fecha fin:** 30/06/2023  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
- 2. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Basic computer sciences and bibliographical techniques (F. Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 9  
**Nº horas prácticas:** 16  
**Nº horas tutorías / otros:** 8  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 33  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, PI-Ciencias-20, PI-Farmacia Nut-20  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2022  
**Fecha fin:** 28/11/2022  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
- 3. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Biotecnología vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

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

**Nº horas teóricas:** 24

**Nº horas prácticas:** 24

**Nº horas tutorías / otros:** 11

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 59

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

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, PI-Ciencias-20

**Curso:** 4

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

**Fecha fin:** 28/11/2022

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Docente

**4. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Fisiología Vegetal (F.Farmacia)

**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)

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

**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 30

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 30

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

**Modalidad:** Docencia oficial

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

**Curso:** 2

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

**Fecha fin:** 28/11/2022

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Docente

**5. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Informática Básica y Técnicas Bibliográficas (F.Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)

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

**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 48

**Nº horas tutorías / otros:** 8

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 56

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

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, PI-Ciencias-20, PI-Farmacia Nut-20

**Curso:** 1

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

**Fecha fin:** 28/11/2022

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** [Pascual, I](#)

**Rol del investigador:** Docente

**6. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Basic computer sciences and bibliographical techniques (F. Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

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

**Nº horas teóricas:** 9

**Nº horas prácticas:** 16

**Nº horas tutorías / otros:** 8

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 33

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

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, PI-Ciencias-20, PI-Farmacia Nut-20

**Curso:** 1

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

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

**Idioma:** Inglés

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** [Pascual, I](#)

**Rol del investigador:** Docente

**7. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Informática Básica y Técnicas Bibliográficas (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 tutorías / otros:** 8

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 44

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

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, PI-Ciencias-20, PI-Farmacia Nut-20

**Curso:** 1

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

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

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** [Pascual, I](#)

**Rol del investigador:** Docente

**8. Tipo de Asignatura:** Optativa

**Asignatura:** Scientific research skills (F. Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Otros

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

**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas tutorías / otros:** 1

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 1

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

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biología-14, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Quím+Sc.B.P.-18, Gr.Química-14

**Curso:** 4

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

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

**Idioma:** Inglés

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Docente

**9. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Biotecnología vegetal (F.Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

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

**Nº horas teóricas:** 24

**Nº horas prácticas:** 24

**Nº horas tutorías / otros:** 11

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 59

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

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biología-14, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, PI-Ciencias-20

**Curso:** 4

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

**Fecha fin:** 29/11/2021

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Docente

**10. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Fisiología Vegetal (F.Farmacia)

**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)

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

**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 23

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 23

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

**Modalidad:** Docencia oficial

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

**Curso:** 2

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

**Fecha fin:** 29/11/2021

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Pascual, I

**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:** 18  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 18  
**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:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
12. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Basic computer sciences and bibliographical techniques (F. Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 9  
**Nº horas prácticas:** 16  
**Nº horas tutorías / otros:** 8  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 33  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, PI-Ciencias-20, PI-Educación Ps-20, PI-Farmacía Nut-20  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 11/01/2021  
**Fecha fin:** 30/04/2021  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
13. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Informática Básica y Técnicas Bibliográficas (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 tutorías / otros:** 8  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 44  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-

14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19, PI-Ciencias-20, PI-Educación Ps-20, PI-Farmacia Nut-20

**Curso:** 1

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

**Fecha fin:** 30/04/2021

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Docente

**14. Tipo de Asignatura:** Optativa

**Asignatura:** Scientific research skills (F. Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Otros

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

**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas tutorías / otros:** 1

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 1

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

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Química-14, PI-Ciencias-20

**Curso:** 4

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

**Fecha fin:** 30/04/2021

**Idioma:** Inglés

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Docente

**15. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Biotecnología vegetal (F.Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

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

**Nº horas teóricas:** 25

**Nº horas prácticas:** 24

**Nº horas tutorías / otros:** 11

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 60

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

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, PI-Ciencias-20

**Curso:** 4

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

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

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Docente

**16. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Fisiología Vegetal (F.Farmacia)

**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)

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

**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 25  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.EC Farm+Nutr-18, Gr.Farmacía-09, Gr.Farmacía-18, PI-Farmacía Nut-20  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/2020  
**Fecha fin:** 30/11/2020  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente

17. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Bioquímica)  
**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.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-14  
**Curso:** 6  
**Fecha Inicio:** 01/09/2020  
**Fecha fin:** 30/06/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**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:** 01/09/2020  
**Fecha fin:** 30/06/2021  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Docente

- 19. 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:** 01/09/2020  
**Fecha fin:** 30/06/2021  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
- 20. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Basic computer sciences and bibliographical techniques (F. Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 9  
**Nº horas prácticas:** 16  
**Nº horas tutorías / otros:** 8  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 33  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biol+Sc.B.P.-19, Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 06/01/2020  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
- 21. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Informática Básica y Técnicas Bibliográficas (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 tutorías / otros:** 8  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 44  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-14, Gr.Biología-19, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-

14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Gr.Ec Biol+CC.A-19

**Curso:** 1

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

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

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Docente

- 22. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Scientific research skills (F. Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 1  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 06/01/2020  
**Fecha fin:** 27/06/2020  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
- 23. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Biotecnología vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 25  
**Nº horas prácticas:** 24  
**Nº horas tutorías / otros:** 11  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 60  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 25/11/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
- 24. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiología Vegetal (F.Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 25  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.EC Farm+Nutr-18, Gr.Farmacia-09, Gr.Farmacia-18  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 02/09/2019  
**Fecha fin:** 25/11/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente

- 25. 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:** 16  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 16  
**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:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
- 26. 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:** 1  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 1  
**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:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente

27. **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:** 1  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 1  
**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:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
28. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Basic computer sciences and bibliographical techniques (F. Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 9  
**Nº horas prácticas:** 16  
**Nº horas tutorías / otros:** 8  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 33  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biología-14, Gr.Bioq+Sc.B.P.-18, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.2-16  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
29. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Bioinformatics  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 9  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 2  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 11  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019

**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Docente

- 30. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Informática Básica y Técnicas Bibliográficas (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 tutorías / otros:** 8  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 44  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.2-16  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**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:** 07/01/2019  
**Fecha fin:** 31/07/2019  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 32. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Scientific research skills (F. Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 1



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

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14

**Curso:** 4

**Fecha Inicio:** 07/01/2019

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

**Idioma:** Inglés

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Docente

**33. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Biotecnología vegetal (F.Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

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

**Nº horas teóricas:** 28

**Nº horas prácticas:** 24

**Nº horas tutorías / otros:** 11

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 63

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

**Modalidad:** Docencia oficial

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

**Curso:** 4

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

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

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Docente

**34. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Fisiología Vegetal (F.Farmacia)

**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)

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

**Nº horas teóricas:** 0

**Nº horas prácticas:** 22

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 22

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

**Modalidad:** Docencia oficial

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

**Curso:** 2

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

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

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Docente

**35. 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:** 10

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 10

**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:** 03/09/2018

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

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** [Pascual, I](#)

**Rol del investigador:** Docente

**36. 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:** 1

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 1

**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:** [Pascual, I](#)

**Rol del investigador:** Docente

**37. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Basic computer sciences and bibliographical techniques (F. Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

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

**Nº horas teóricas:** 9

**Nº horas prácticas:** 8

**Nº horas tutorías / otros:** 5

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 22

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

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.2-16

**Curso:** 2

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

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

**Idioma:** Inglés

**Localidad:** Pamplona

**País:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Docente

- 38. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Bioinformatics  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 9  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas tutorías / otros:** 6  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 39. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Biotecnología Farmacéutica (F.Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 14  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas tutorías / otros:** 14  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 53  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 08/01/2018  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 40. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Informática Básica y Técnicas Bibliográficas (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 38  
**Nº horas tutorías / otros:** 9  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 47  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.2-16

**Curso:** 2

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

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

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Pascual, I

**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:** 08/01/2018

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

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Docente

**42. Tipo de Asignatura:** Optativa

**Asignatura:** Scientific research skills (F. Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Teórica presencial

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

**Nº horas teóricas:** 1

**Nº horas prácticas:** 0

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 1

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

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14

**Curso:** 4

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

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

**Idioma:** Inglés

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Docente

**43. Tipo de Asignatura:** Obligatoria

**Asignatura:** Biotecnología vegetal (F.Ciencias)

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica

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

**Nº horas teóricas:** 28

**Nº horas prácticas:** 24  
**Nº horas tutorías / otros:** 11  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 63  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 27/11/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente

- 44. 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  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 04/09/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2018  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
- 45. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Basic computer sciences and bibliographical techniques (F. Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 9  
**Nº horas prácticas:** 8  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 22  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.2-16  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Docente

- 46. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Biotecnología Farmacéutica (F.Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 14  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas tutorías / otros:** 7  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 46  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
- 47. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Informática Básica y Técnicas Bibliográficas (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 12  
**Nº horas tutorías / otros:** 6  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 18  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Int.Found.P.Y-16, Int.Found.S.2-16  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
- 48. 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:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Docente

49. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Scientific research skills (F. Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 1  
**Nº horas prácticas:** 0  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 1  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Química-09, Gr.Química-14  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 09/01/2017  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Docente
50. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Biotecnología vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 28  
**Nº horas prácticas:** 24  
**Nº horas tutorías / otros:** 7  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 59  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Bioquímica-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 28/11/2016  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Docente
51. **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  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2017  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente

- 52. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Basic computer sciences and bibliographical techniques (F. Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 9  
**Nº horas prácticas:** 8  
**Nº horas tutorías / otros:** 6  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 23  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Int.Found.Pr.0-14, Int.Found.Pr.A1-14, Int.Found.Pr.A2-14, Int.Found.Pr.B1-14, Int.Found.Pr.B2-14, Int.Found.Pr.C1-14, Int.Found.S.P0-14, Int.Found.S.PA1-14, Int.Found.S.PA2-14, Int.Found.S.PB1-14, Int.Found.S.PB2-14, Int.Found.S.PC1-14  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 11/01/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Idioma:** Inglés  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
- 53. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Biotecnología Farmacéutica (F.Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 14  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas tutorías / otros:** 7  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 46  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 11/01/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I



**Rol del investigador:** Docente

- 54. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Informática Básica y Técnicas Bibliográficas (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 12  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 12  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-09, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-11, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Int.Found.Pr.0-14, Int.Found.Pr.A1-14, Int.Found.Pr.A2-14, Int.Found.Pr.B1-14, Int.Found.Pr.B2-14, Int.Found.Pr.C1-14, Int.Found.S.P0-14, Int.Found.S.PA1-14, Int.Found.S.PA2-14, Int.Found.S.PB1-14, Int.Found.S.PB2-14, Int.Found.S.PC1-14  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 11/01/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
- 55. 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:** 11/01/2016  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
- 56. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Biotecnología vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 28  
**Nº horas prácticas:** 24  
**Nº horas tutorías / otros:** 7  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 59  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Bioquímica-09

**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/11/2015  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente

57. **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  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2016  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
58. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Biotecnología Farmacéutica (F.Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 14  
**Nº horas prácticas:** 24  
**Nº horas tutorías / otros:** 9  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 47  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
59. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Informática Básica y Técnicas Bibliográficas (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 5  
**Nº horas prácticas:** 12

**Nº horas tutorías / otros:** 6

**Nº horas clínicas:** 0

**Nº horas totales:** 23

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

**Modalidad:** Docencia oficial

**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Bioquímica-14, Gr.EC Quím+Bioq-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Int.Found.Pr.B2-14, Int.Found.Pr.C1-14, Int.Found.S.PB2-14, Int.Found.S.PC1-14

**Curso:** 1

**Fecha Inicio:** 08/01/2015

**Fecha fin:** 30/06/2015

**Idioma:** Español

**Localidad:** Pamplona

**País:** España

**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Docente

60. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Informática básica (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 4  
**Nº horas prácticas:** 8  
**Nº horas tutorías / otros:** 6  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 18  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Bioquímica-09, Gr.EC Quím+Bioq-11  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
61. **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:** 08/01/2015  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente

- 62. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Biotecnología vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 25  
**Nº horas prácticas:** 24  
**Nº horas tutorías / otros:** 13  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 62  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Bioquímica-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 02/12/2014  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
- 63. 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  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
- 64. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Biotecnología Farmacéutica (F.Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 14  
**Nº horas prácticas:** 20  
**Nº horas tutorías / otros:** 9  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 43  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 06/01/2014  
**Fecha fin:** 28/06/2014

**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Docente

- 65. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Informática Básica y Técnicas Bibliográficas (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 5  
**Nº horas prácticas:** 4  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 14  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 06/01/2014  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 66. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Informática básica (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 4  
**Nº horas prácticas:** 8  
**Nº horas tutorías / otros:** 5  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 17  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Art.L-Bridge S.G., Gr.Bioquímica-09, Gr.EC Quím+Bioq-11  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 06/01/2014  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 67. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Biotecnología vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 25  
**Nº horas prácticas:** 24  
**Nº horas tutorías / otros:** 19  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 68

**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Bioquímica-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 25/11/2013  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Docente

- 68. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Biotecnología vegetal aplicada a la biomedicina (MInvB)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 6  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 6  
**Nº de créditos de la asignatura:** 1.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Inv.Bioméd-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 25/11/2013  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 69. 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  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 02/09/2013  
**Fecha fin:** 28/06/2014  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Docente
- 70. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** -Biotecnología vegetal aplicada a la biomedicina (MInvB)  
**Tipo de Docencia:** Práctica (Aula Problemas)  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 6  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 6  
**Nº de créditos de la asignatura:** 1.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Mást.Inv.Bioméd-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 07/01/2013  
**Fecha fin:** 29/06/2013  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente

- 71. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Biotecnología Farmacéutica (F.Farmacia)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 20  
**Nº horas prácticas:** 25  
**Nº horas tutorías / otros:** 3  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 48  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.EC Farm+Nutr-09, Gr.Farmacia-09  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 07/01/2013  
**Fecha fin:** 29/06/2013  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
- 72. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Informática Básica y Técnicas Bibliográficas (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 5  
**Nº horas prácticas:** 7  
**Nº horas tutorías / otros:** 2  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 14  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 07/01/2013  
**Fecha fin:** 29/06/2013  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente

- 73. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Informática básica (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 7  
**Nº horas prácticas:** 8  
**Nº horas tutorías / otros:** 2  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 17  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Bioquímica-09, Gr.EC Quím+Bioq-11  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 07/01/2013  
**Fecha fin:** 29/06/2013  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
- 74. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Biotecnología vegetal (F.Ciencias)  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias  
**Nº horas teóricas:** 31  
**Nº horas prácticas:** 24  
**Nº horas tutorías / otros:** 13  
**Nº horas clínicas:** 0  
**Nº horas totales:** 68  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Biología-09, Gr.Bioquímica-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 03/09/2012  
**Fecha fin:** 26/11/2012  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
- 75. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Trabajo Fin de Grado (Gr.Bioquímica-09)  
**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:** 15.0  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Gr.Bioquímica-09  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 03/09/2012  
**Fecha fin:** 29/06/2013



**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente

- 76. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Informática Básica  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 19  
**Nº horas prácticas:** 96  
**Nº horas totales:** 115  
**Nº de créditos de la asignatura:** 3  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado Bioquímica  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 03/01/2012  
**Fecha fin:** 30/06/2013  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I; Iribarren-Maestro, Isabel; Pastor, José Martín  
**Rol del investigador:** Docente
- 77. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Bioquímica y Metabolismo Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 14  
**Nº horas totales:** 14  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado en Bioquímica  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 02/01/2012  
**Fecha fin:** 30/06/2012  
**Idioma:** Español  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
- 78. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Biotecnología Vegetal Aplicada a la Biomedicina  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 0  
**Nº horas prácticas:** 18  
**Nº horas totales:** 18  
**Nº de créditos de la asignatura:** 1.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Postgrado (Máster en Investigación Biomédica)  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 01/09/2011  
**Fecha fin:** 30/06/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Docente

79. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiología Vegetal I: Nutrición Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Teórica presencial  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 15  
**Nº horas totales:** 15  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado en Biología  
**Curso:** 3  
**Fecha Inicio:** 01/09/2011  
**Fecha fin:** 31/12/2011  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
80. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** Métodos Básicos en Biología  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 9  
**Nº horas prácticas:** 18  
**Nº horas totales:** 27  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado en Biología  
**Curso:** 1  
**Fecha Inicio:** 03/01/2011  
**Fecha fin:** 30/06/2012  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
81. **Tipo de Asignatura:** Troncal  
**Asignatura:** Biotecnología Farmacéutica  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 48  
**Nº horas prácticas:** 109  
**Nº horas totales:** 157  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado Farmacia  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/01/2010  
**Fecha fin:** 30/06/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
82. **Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Biotecnología Vegetal

**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 15  
**Nº horas prácticas:** 450  
**Nº horas totales:** 465  
**Nº de créditos de la asignatura:** 6  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado  
**Fecha Inicio:** 01/09/2004  
**Fecha fin:** 31/12/2011  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Docente

**83. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiología Vegetal Aplicada  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 23  
**Nº horas prácticas:** 42  
**Nº horas totales:** 65  
**Nº de créditos de la asignatura:** 10.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado en Biología  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2004  
**Fecha fin:** 30/06/2011  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Docente

**84. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Fitopatología  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas teóricas:** 9  
**Nº horas prácticas:** 128  
**Nº horas totales:** 137  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado Biología  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/2004  
**Fecha fin:** 30/06/2011  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Docente

**85. Tipo de Asignatura:** Optativa  
**Asignatura:** Ampliación de Fisiología Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas prácticas:** 160  
**Nº horas totales:** 160  
**Nº de créditos de la asignatura:** 12

**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado en Biología  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/1999  
**Fecha fin:** 30/06/2003  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Docente

**86. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiología Vegetal  
**Tipo de Docencia:** Práctica de Laboratorio  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas prácticas:** 250  
**Nº horas totales:** 250  
**Nº de créditos de la asignatura:** 10.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado en Biología  
**Curso:** 2  
**Fecha Inicio:** 01/09/1998  
**Fecha fin:** 30/06/2003  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Docente

**87. Tipo de Asignatura:** Obligatoria  
**Asignatura:** Fisiología Vegetal Aplicada  
**Tipo de Docencia:** Teórica-Práctica  
**Centro Docente:** Universidad de Navarra  
**Nº horas prácticas:** 190  
**Nº horas totales:** 190  
**Nº de créditos de la asignatura:** 10.5  
**Modalidad:** Docencia oficial  
**Grado/Postgrado:** Grado en Biología  
**Curso:** 4  
**Fecha Inicio:** 01/09/1998  
**Fecha fin:** 30/06/2001  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Docente

#### ACTIVIDADES GENÉRICAS DOCENTES

**1. Título:** Coordinadora 1º Curso Biología. Universidad de Navarra  
**Fecha Inicio:** 01/09/2014  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Docente

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

- Título del proyecto:** Elaboración de una página de recursos al asesor de ciencias BIOCOACH  
**Fecha inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 31/07/2016  
**Ámbito:** Otros  
**Entidades participantes:** Universidad de Navarra - Universidad - España  
**Número de investigadores participantes:** 5  
**Autores:** Lasheras, E; Lomba Piquer, Almudena; Pascual, I; Zornoza, Arantza; Rouzaut, Ana  
**Rol del investigador:** Investigador

PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS DOCENCIA

- Título:** Evaluación positiva ANECA - PROFESORA TITULAR  
**Fecha Concesión:** 19/06/2015  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Concesión
- Título:** Evaluación Positiva ANECA - PROFESORA CONTRATADA DOCTORA  
**Fecha Concesión:** 20/02/2012  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Obtentor
- Título:** Evaluación Positiva ANECA - PROFESORA AYUDANTE DOCTORA  
**Fecha Concesión:** 23/07/2009  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Obtentor

TUTORÍAS

- Título:** Supervisión de la actividad desarrollada por el alumno interno Alex Bahillo  
**Fecha Inicio:** 01/09/2022  
**Fecha fin:** 30/06/2023  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
- Título:** Supervisión de la actividad desarrollada por la alumna interna Goizane Viedma  
**Fecha Inicio:** 01/09/2020  
**Fecha fin:** 31/05/2021  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
- Título:** Supervisión de la actividad desarrollada por el alumnos interno Adrián Idoate  
**Fecha Inicio:** 01/09/2018  
**Fecha fin:** 30/08/2019  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
- Título:** Supervisión de la actividad desarrollada por el alumnos interno Javier Ubani  
**Fecha Inicio:** 01/09/2018

**Fecha fin:** 30/08/2019

**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Docente

5. **Título:** Tutora de prácticas de grado y máster (Amaia Elía, Martin Salcedo, Goizane Viedma, Gabriel Mendivil, Andrea de los Santos, Ana Fernández, Ander Pagalday, Goizane Viedma, Andrea Cabodevilla, Goizeder García y Julia Escribano)  
**Fecha Inicio:** 01/09/2017  
**Fecha fin:** 31/08/2022  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
6. **Título:** Supervisión de la actividad desarrollada por el alumnos interno Teresa Fortún  
**Fecha Inicio:** 01/09/2015  
**Fecha fin:** 30/08/2016  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
7. **Título:** Supervisión de la actividad desarrollada por la alumna interna Alexandra Egunez  
**Fecha Inicio:** 01/08/2013  
**Fecha fin:** 30/06/2015  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
8. **Título:** Supervisión de la actividad desarrollada por la alumna interna Nazareth Torres  
**Fecha Inicio:** 01/09/2010  
**Fecha fin:** 30/06/2012  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente
9. **Título:** Supervisión de la actividad desarrollada por el alumno interno David Soler Cabré  
**Fecha Inicio:** 01/09/2000  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Docente

#### EXPERIENCIA EN EVALUACIÓN

1. **Título:** Miembro del Comité Científico del Terclim2022: 2nd ClimWine Symposium y XIVth International Terroir Congress  
**Fecha inicio:** 03/07/2022  
**Fecha fin:** 08/07/2022  
**País de la experiencia:** Francia  
**Entidad:** Institut des Sciences de la Vigne et du Vin/Bordeaux Science Agro  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Evaluador
2. **Título:** Miembro de la Comisión de selección del concurso de acceso a cuerpos docentes universitarios de la Universidad de la Rioja  
**Localidad de la experiencia:** Logroño  
**Fecha inicio:** 28/11/2019  
**País de la experiencia:** España  
**Entidad:** Universidad de La Rioja  
**Tipo de entidad:** Universidad

**Autores:** [Pascual, I](#)

**Rol del investigador:** Evaluador

3. **Título:** Miembro del Comité Científico del International Congress on Grapevine and Wine Sciences  
**Fecha inicio:** 07/11/2018  
**Fecha fin:** 09/11/2018  
**País de la experiencia:** España  
**Entidad:** Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (Logroño)  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Evaluador
4. **Título:** Miembro del Comité Científico del International Congress on Grapevine and Wine Sciences  
**Fecha inicio:** 07/11/2018  
**Fecha fin:** 09/11/2018  
**País de la experiencia:** España  
**Entidad:** Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (Logroño)  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Evaluador
5. **Título:** Revisora de artículos en más de 15 revistas de impacto indexadas en el JCR  
**Fecha inicio:** 01/01/2004  
**País de la experiencia:** España  
**Entidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Resumen:** Revisora de las revistas: Journal of Agricultural Science and Technology, Australian Journal of Grape and Wine Research, Atmosphere, Biologia Plantarum, Crop Protection, Experimental and Environmental Botany, Ecotoxicology and Environmental Safety, European Journal of Agronomy, Foods, Frontiers in Plant Science, Journal of Hazardous Materials, Journal of Science and Food Agriculture, OenoOne, Plant Science, Plant Physiology and Biochemistry, Science of Food and Agriculture, Scientia Horticulturae, Scientific Reports, Vitis.  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Evaluador

#### GESTIÓN EN I+D+I

1. **Denominación:** Vocal Científica de Junta Directiva Instituto Biodiversidad y Medioambiente  
**Tipo de gestión I+D+I:** Gestión  
**Fecha inicio:** 08/01/2020  
**Localidad de la gestión:** Pamplona  
**País de la gestión:** España  
**Ámbito:** Nacional  
**Entidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Investigador
2. **Denominación:** Miembro de la Junta Directiva Cátedra TimacAgro Universidad de Navarra  
**Tipo de gestión I+D+I:** Gestión  
**Fecha inicio:** 01/06/2015  
**Localidad de la gestión:** Pamplona  
**País de la gestión:** España  
**Ámbito:** Nacional

**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Participante

#### ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

- 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
- 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
- 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

#### PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS PROFESIONALES

- Título:** Premio Extraordinario de Fin de Carrera en Biología de la Universidad de Navarra  
**Fecha de concesión:** 30/09/1998  
**Ámbito:** Autonómica  
**Entidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**País:** España  
**Localidad:** Pamplona



**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Concesión

FORMACIÓN UNIVERSITARIA  
DOCTOR

- Nombre del título:** Programa Oficial de Doctorado en Biología  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de Entidad:** Universidad  
**Programa:** Biología y Medio Ambiente  
**Fecha Expedición:** 22/05/2003  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Rol del investigador:** Doctorando

TITULADO SUPERIOR

- Nombre del título:** Graduado o Graduada en Biología  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Tipo de Entidad:** Universidad  
**Fecha Expedición:** 01/06/1998  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Título homologado:** 01/06/1998  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno

OTRA FORMACIÓN

- Nombre del título:** Experiencias en la evaluación ética de proyectos de investigación  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 29/03/2022  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno
- Nombre del título:** Ser justos, retos éticos de editores y revisores de revistas académicas  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 16/03/2021  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno
- Nombre del título:** Curso de Formación Superior ¿Redefinir la docencia presencial¿

- Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 29/06/2020  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
4. **Nombre del título:** Curso de formación superior "Redefinir la docencia presencial"  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/06/2020  
**Número de horas:** 25  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
5. **Nombre del título:** Reunión de la Conferencia de decanos de Ciencias Ambientales  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/10/2019  
**Número de horas:** 5  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
6. **Nombre del título:** Gestión de la investigación: buenas y malas prácticas  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/09/2019  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
7. **Nombre del título:** Curso de Habilidades de Orientación y Comunicación  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Entidad/Universidad:** Consultoría Esteban Solano  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/09/2019  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
8. **Nombre del título:** Reunión de coordinadores de grados y posgrados en Bioquímica, Biotecnología y Biomedicina.  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Entidad/Universidad:** Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
**Localidad:** Madrid  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/07/2019  
**Número de horas:** 5  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno

- 9. Nombre del título:** Reunión de la Conferencia de decanos de Ciencias Ambientales  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/07/2019  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
- 10. Nombre del título:** Desarrollo personal: la educación del carácter en los universitarios  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 03/06/2019  
**Número de horas:** 4  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
- 11. Nombre del título:** Desarrollo personal: la educación del carácter en los universitarios  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 24/05/2019  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
- 12. Nombre del título:** Índices de vegetación en la vid y teledetección.  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Entidad/Universidad:** INTIA  
**Localidad:** Olite  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/09/2018  
**Número de horas:** 4  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
- 13. Nombre del título:** Quién se lleva el mérito. Datos sobre la autoría en publicaciones científicas. Universidad de Navarra  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/09/2018  
**Número de horas:** 1  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
- 14. Nombre del título:** Reunión de coordinadores de grados y posgrados en Bioquímica, Biotecnología y Biomedicina. Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular.  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Entidad/Universidad:** Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular  
**Localidad:** Santander  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/09/2018  
**Autores:** [Pascual, I](#)

**Rol del investigador:** Alumno

15. **Nombre del título:** Sesión online sobre Google Drive.  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/09/2018  
**Número de horas:** 1  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
16. **Nombre del título:** Taller design thinking. Universidad de Navarra  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/09/2018  
**Número de horas:** 3  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
17. **Nombre del título:** I Taller de fotosíntesis.  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Entidad/Universidad:** Instituto Agrobiotecnología-CSIC  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/09/2017  
**Número de horas:** 20  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
18. **Nombre del título:** ORCID Workshop.  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/09/2017  
**Número de horas:** 1.5  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
19. **Nombre del título:** Sesión ENTORNO al Paisaje.  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/09/2017  
**Número de horas:** 1  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
20. **Nombre del título:** Autoría en publicaciones científicas: quién y por qué. Universidad de Navarra  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España

- Fecha Expedición:** 01/09/2017  
**Número de horas:** 1  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
21. **Nombre del título:** Buenas prácticas en torno al curriculum vitae del investigador. Universidad de Navarra  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/09/2017  
**Número de horas:** 1  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
22. **Nombre del título:** Cómo realizar buenos exámenes tipo test. Universidad de Navarra.  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/09/2017  
**Número de horas:** 1.5  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
23. **Nombre del título:** Sesión Panopto. Universidad de Navarra  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/09/2017  
**Número de horas:** 1.5  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
24. **Nombre del título:** Sesión Socrative. Universidad de Navarra  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/09/2017  
**Número de horas:** 1  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
25. **Nombre del título:** Bioinformatics in the post-genomic era: new approaches to analyze complex genomes  
**Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Entidad/Universidad:** Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino  
**Localidad:** Logroño  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 30/09/2016  
**Número de horas:** 2  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
26. **Nombre del título:** Herramientas para la gestión sostenible del viñedo y toma de decisiones.  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros

- Entidad/Universidad:** ICVV  
**Localidad:** Logroño  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/09/2016  
**Número de horas:** 1  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno
27. **Nombre del título:** Ecología y desarrollo humano. Conversaciones sobre Laudato Si;  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/09/2016  
**Número de horas:** 8  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno
28. **Nombre del título:** Teaching in english. Universidad de Navarra  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/09/2016  
**Número de horas:** 10  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno
29. **Nombre del título:** Cepas Singulares de Navarra  
**Tipo de entidad:** Centro Tecnológico  
**Entidad/Universidad:** EVENA (INTIA)  
**Localidad:** Olite  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 20/04/2016  
**Número de horas:** 3,5  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno
30. **Nombre del título:** Ecología y desarrollo humano. Conversaciones sobre Laudato Si  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 18/03/2016  
**Fecha Inicio de formación:** 18/03/2016  
**Fecha fin de formación:** 18/03/2016  
**Número de horas:** 8  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno
31. **Nombre del título:** Perspectives in the academic training of plant physiology: the university-industry interplay  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Entidad/Universidad:** XV Congreso Hispano Luso de Fisiología Vegetal.  
**Localidad:** Barcelona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 06/02/2016  
**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Alumno

32. **Nombre del título:** Jornada Viticultura y Cambio Climático  
**Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Entidad/Universidad:** Secretaría de Estado de Medio Ambiente  
**Localidad:** Madrid  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 20/10/2015  
**Número de horas:** 5  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
33. **Nombre del título:** Clickers  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/09/2015  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
34. **Nombre del título:** Que no se apague tu voz  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 05/06/2015  
**Número de horas:** 5  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
35. **Nombre del título:** Cómo impartir nuestras clases en Inglés  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 11/12/2014  
**Número de horas:** 4  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
36. **Nombre del título:** Sesiones ADI  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 15/10/2014  
**Número de horas:** 4  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
37. **Nombre del título:** Aula Virtual  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 05/09/2014

**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Alumno

38. **Nombre del título:** Getting the right thins done.... y sin estrés  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 23/05/2014  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno
39. **Nombre del título:** Warming effects on organic acids and primary metabolism in wine grapes  
**Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Entidad/Universidad:** Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino  
**Localidad:** Logroño  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/07/2013  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno
40. **Nombre del título:** Curso STATA  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 06/06/2013  
**Número de horas:** 3  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno
41. **Nombre del título:** Plantillas de Power Point  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 14/05/2013  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno
42. **Nombre del título:** Calificaciones de Adi  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 10/05/2013  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno
43. **Nombre del título:** Portafolios  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 26/03/2013  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno



44. **Nombre del título:** Google Drive  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de NAVARRA  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 21/01/2013  
**Número de horas:** 1  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
45. **Nombre del título:** Análisis de mi guía de asignatura  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Unviersidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 15/12/2010  
**Número de horas:** 2  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
46. **Nombre del título:** Buenas prácticas en las clases  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 30/11/2010  
**Número de horas:** 2  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
47. **Nombre del título:** Cómo gestionar equipos de trabajo en las asignaturas  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 16/11/2010  
**Número de horas:** 2  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
48. **Nombre del título:** Clickers: uso de dispositivos de respuesta remota  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 08/11/2010  
**Número de horas:** 2  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
49. **Nombre del título:** Exigencia en la motivación el estudiante  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 05/10/2010  
**Número de horas:** 2

**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Alumno

50. **Nombre del título:** Annual Meeting of the ISVV  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Entidad/Universidad:** INRA/Université Bordeaux/ISVV  
**Localidad:** Bordeaux  
**País:** Francia  
**Fecha Expedición:** 23/07/2010  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno
51. **Nombre del título:** Distribución del tiempo del alumno  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 17/03/2010  
**Número de horas:** 2  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno
52. **Nombre del título:** Gestión de los trabajos de la asignatura  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 18/02/2010  
**Número de horas:** 2  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno
53. **Nombre del título:** Seguridad en el laboratorio  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Entidad/Universidad:** Fundación Tripartita  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 22/01/2010  
**Número de horas:** 5  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno
54. **Nombre del título:** Técnicas y estrategias del seguimiento del trabajo del alumno  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 14/12/2009  
**Número de horas:** 2  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno
55. **Nombre del título:** Planificación docente y web de la asignatura  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España

- Fecha Expedición:** 02/12/2009  
**Número de horas:** 2  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
56. **Nombre del título:** Metodologías activas para la enseñanza  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 15/09/2009  
**Número de horas:** 2  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
57. **Nombre del título:** Enseñanza de la Fisiología  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Entidad/Universidad:** XI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal  
**Localidad:** Alcalá de Henares  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 11/09/2009  
**Número de horas:** 4  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
58. **Nombre del título:** Sesión de formación ADI. Herramientas (imágenes, tareas, calificaciones)  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 20/08/2008  
**Número de horas:** 1  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
59. **Nombre del título:** I Jornada de Intercambio de Experiencias Docentes  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 27/02/2008  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
60. **Nombre del título:** Sesión Enseñanza de la Fisiología Vegetal en el EEES  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Entidad/Universidad:** X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal  
**Localidad:** Alcalá de Henares  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/01/2007  
**Número de horas:** 4  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
61. **Nombre del título:** Gestión de Residuos  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Entidad/Universidad:** Confederación de Empresarios de Navarra

- Localidad:** Cordovilla  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 06/04/2006  
**Número de horas:** 16  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
62. **Nombre del título:** Intensive horticulture and the environment  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Entidad/Universidad:** International Centre for Advanced Mediterranean Agronomic Studies  
**Localidad:** Zaragoza  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 20/01/2006  
**Número de horas:** 30  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
63. **Nombre del título:** Gestión de equipos de alto rendimiento  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Fundación Empresa Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 07/11/2005  
**Número de horas:** 18  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
64. **Nombre del título:** Desarrollo de habilidades directivas  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Fundación Empresa Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 27/10/2005  
**Número de horas:** 18  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
65. **Nombre del título:** La industria agroalimentaria en el siglo XXI  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Entidad/Universidad:** EMFORMA  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 15/10/2005  
**Número de horas:** 3  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno
66. **Nombre del título:** Programa de desarrollo de competencias directivas  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Entidad/Universidad:** Instituto Navarro para la formación  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** Austria  
**Fecha Expedición:** 30/06/2005  
**Número de horas:** 18  
**Autores:** [Pascual, I](#)  
**Rol del investigador:** Alumno

67. **Nombre del título:** Jornada de innovación para la empresa  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Fundación Empresa Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 25/05/2005  
**Número de horas:** 3.5  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno
68. **Nombre del título:** Gestión de la Calidad Total: Integración de los Sistemas de Gestión Medioambiental, Calidad y Prevención de Riesgos Laborales  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Fundación Formación y Empleo Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 02/07/2004  
**Número de horas:** 300  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno
69. **Nombre del título:** Jornadas de fertilizantes orgánicos y minerales  
**Tipo de entidad:** Centro Tecnológico  
**Entidad/Universidad:** Instituto Técnico de Gestión Agrícola  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 05/05/2003  
**Número de horas:** 16  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno
70. **Nombre del título:** Sesión Recursos Docentes en Fisiología Vegetal  
**Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Entidad/Universidad:** VII Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal  
**Localidad:** Alcalá de Henares  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 01/01/2003  
**Número de horas:** 4  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno
71. **Nombre del título:** Jornadas internacionales de enzimología de suelos  
**Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Entidad/Universidad:** Instituto Madrileño de Investigación Agraria y Alimentaria  
**Localidad:** Alcalá de Henares  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 24/05/2001  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno
72. **Nombre del título:** Certificado de Aptitud Pedagógica  
**Tipo de entidad:** Universidad  
**Entidad/Universidad:** Universidad de Navarra  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 02/02/2000  
**Número de horas:** 300

**Autores:** Pascual, I

**Rol del investigador:** Alumno

73. **Nombre del título:** Curso sobre tratamiento de residuos urbanos  
**Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación  
**Entidad/Universidad:** Centro de Ciencias Medioambientales (CSIC)  
**Localidad:** Madrid  
**País:** España  
**Fecha Expedición:** 20/11/1998  
**Número de horas:** 40  
**Autores:** Pascual, I  
**Rol del investigador:** Alumno

#### IDIOMAS

1. **Idioma:** Inglés  
**Nivel de conocimiento: habla:** Bien  
**Nivel de conocimiento: lectura:** Bien  
**Nivel de conocimiento: escritura:** Bien  
**Título oficial:** First Certificate/Escuela Oficial de Idiomas  
**Nivel:** B2
2. **Idioma:** Francés  
**Nivel de conocimiento: habla:** Bien  
**Nivel de conocimiento: lectura:** Bien  
**Nivel de conocimiento: escritura:** Regular  
**Título oficial:** Escuela Oficial de Idiomas  
**Nivel:** B1

#### PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS

1. **Título:** Aclimatación fotosintética, producción y calidad de plantas de vid (*Vitis vinifera* L.) de la variedad Tempranillo Tinto y Blanco, cultivadas en diferentes escenarios de cambio climático  
**Doctorando:** Tefide Kizildeniz  
**Fecha de lectura:** 27/11/2017  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Tribunal
2. **Título:** Cubiertas vegetales en un viñedo de Rioja Alavesa: influencia sobre el estado hídrico, crecimiento vegetativo, producción y calidad.  
**Doctorando:** Jon Kortabarria Mantzizidor  
**Fecha de lectura:** 23/06/2017  
**Entidad que titula:** Universidad del País Vasco  
**Rol del investigador:** Tribunal
3. **Título:** Environmental effects of reactive nitrogen emissions from livestock farming.  
**Doctorando:** María López Aizpún  
**Fecha de lectura:** 23/06/2017  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Tribunal

4. **Título:** Effects of sedimentary humic acid on plant growth: study of the general mechanisms of action upon root application in cucumber plants (*Cucumis sativus* L. cv. Ashley)  
**Doctorando:** Maite Olaetxea Indaburu  
**Programa de Doctorado:** Biología y Medio Ambiente  
**Idioma:** Inglés  
**Fecha de lectura:** 02/12/2015  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Tribunal
5. **Título:** Procesos biológicos implicados en el control de la maduración y calidad de frutos de pimiento (*Capsicum annuum* L.): proteómica funcional y antioxidantes  
**Doctorando:** María de la Paz Álvarez de Morales Dávila Ponce de León  
**Idioma:** Español  
**Fecha de lectura:** 29/06/2015  
**Localidad:** Granada  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Granada  
**Rol del investigador:** Tribunal
6. **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  
**Doctorando:** Iara Muro Castaño  
**Programa de Doctorado:** Biología y Medio Ambiente  
**Fecha de lectura:** 29/09/2009  
**Localidad:** Pamplona  
**País:** España  
**Entidad que titula:** Universidad de Navarra  
**Rol del investigador:** Tribunal