



PAMPLONA, 07 DE FEBRERO DE 2023

CURRÍCULO DEL INVESTIGADOR

JUAN JOSÉ IRIGOYEN IPARREA



Universidad
de Navarra



DATOS DEL INVESTIGADOR

Datos de identificación del investigador

NOMBRE	Juan José
PRIMER APELLIDO	Irigoyen
SEGUNDO APELLIDO	Iparrea
NACIONALIDAD	española
PAÍS DE NACIMIENTO	España
PROVINCIA	Navarra
CIUDAD	Pamplona
EMAIL	jirigo@unav.es
FIRMA CIENTÍFICA PRINCIPAL	Irigoyen, Juan José



Situación profesional

CATEGORÍA PROFESIONAL	Profesor Titular
ENTIDAD	Universidad de Navarra
FECHA INICIO - FECHA FIN	01/09/2014 - Actualidad

Páginas webs y redes sociales

TIPO RED	ORCID
URL	http://orcid.org/0000-0003-4297-392X
TIPO RED	ResearcherID
URL	http://www.researcherid.com/rid/K-8902-2014

Líneas de investigación

Estrés en Plantas
Aumento de CO₂ y crecimiento de plantas

Bajas temperaturas positivas y crecimiento de plantas termófilas

Niveles de ozono (O₃) troposférico y crecimiento vegetal

Monitorización integrada de una cuenca forestal

PRODUCCIÓN Y ACTIVIDAD CIENTÍFICA DEL INVESTIGADOR

Resumen

PRODUCCIÓN/ACTIVIDAD	TIPO	NÚMERO
Producción investigadora	Publicaciones en Revistas	79
	Libros	1
	Capítulos de Libros	17
	Aportaciones a Congresos	158
Producción académica	Tesis, Tesinas, DEA, etc. - Tesis doctoral	9
Actividad investigadora	Proyectos I+D+i y Ayudas	27
	Convenios y Contratos	2
	Congresos, Exposiciones, etc	2
Actividad docente	Docencia impartida	144
	Proyectos de Innovación Docente	1
Actividad profesional	Organización de actividades de I+D	3
Actividad formativa	Formación Universitaria - Doctor	1
	Formación Universitaria - Titulado Superior	1

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

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: 2^oC

Categoría: Genetics
Posición: 101 de 344
Índice de Impacto: 1.104
Cuartil: 2^oC

Categoría: Medicine (miscellaneous)
Posición: 387 de 2482
Índice de Impacto: 1.104
Cuartil: 1^oC

Categoría: Physiology
Posición: 45 de 187
Índice de Impacto: 1.104
Cuartil: 1^oC

Categoría: Plant Science
Posición: 49 de 494
Índice de Impacto: 1.104
Cuartil: 1^oC

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: 1^o C

Categoría: APLICACIONES INTERDISCIPLINARES DE LA INFORMÁTICA

Posición: 23 de 113

Índice de Impacto: 6.757

Cuartil: 1^o C

SJR

Categoría: Agronomy and Crop Science

Posición: 10 de 367

Índice de Impacto: 1.595

Cuartil: 1^oC

Categoría: Animal Science and Zoology

Posición: 6 de 450

Índice de Impacto: 1.595

Cuartil: 1^oC

Categoría: Computer Science Applications

Posición: 73 de 694

Índice de Impacto: 1.595

Cuartil: 1^oC

Categoría: Forestry

Posición: 5 de 155

Índice de Impacto: 1.595

Cuartil: 1^oC

Categoría: Horticulture

Posición: 2 de 92

Índice de Impacto: 1.595

Cuartil: 1^oC

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: 1^o C

SJR

Categoría: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

Posición: 165 de 688

Índice de Impacto: 0.765

Cuartil: 1^oC

Categoría: Ecology

Posición: 105 de 429

Índice de Impacto: 0.765

Cuartil: 2^oC

Categoría: Plant Science

Posición: 93 de 494

Índice de Impacto: 0.765

Cuartil: 1^oC

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: 1º C

Categoría: Ecology
Posición: 105 de 429
Índice de Impacto: 0.765
Cuartil: 2^oC

Categoría: Plant Science
Posición: 93 de 494
Índice de Impacto: 0.765
Cuartil: 1^oC

6. **Título del trabajo:** Future CO₂, warming and water deficit impact white and red Tempranillo grapevine: Photosynthetic acclimation to elevated CO₂ 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: 1^o C

SJR

Categoría: Cell Biology
Posición: 112 de 290
Índice de Impacto: 1.104
Cuartil: 2^oC

Categoría: Genetics
Posición: 101 de 344
Índice de Impacto: 1.104
Cuartil: 2^oC

Categoría: Medicine (miscellaneous)
Posición: 387 de 2482
Índice de Impacto: 1.104
Cuartil: 1^oC

Categoría: Physiology
Posición: 45 de 187
Índice de Impacto: 1.104
Cuartil: 1^oC

Categoría: Plant Science
Posición: 49 de 494
Índice de Impacto: 1.104
Cuartil: 1^oC

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

JCR

Categoría: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

Posición: 84 de 143

Índice de Impacto: 2.862

Cuartil: 3º C

Categoría: HORTICULTURA

Posición: 8 de 36

Índice de Impacto: 2.862

Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Horticulture

Posición: 18 de 92

Índice de Impacto: 0.487

Cuartil: 1ºC

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: 1ºC

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Posición: 74 de 417

Índice de Impacto: 1.018

Cuartil: 1^oC

9. **Título del trabajo:** Short-term exposure to high atmospheric Vapor Pressure Deficit (VPD) severely impacts durum wheat carbon and nitrogen metabolism in the absence of edaphic water stress

Título de la revista: PLANTS

ISSN: 2223-7747

Volumen: 10

Número: 1

Página inicial-final: 120

Año de Publicación: 2021

DOI (Document Object Identifier): 10.3390/plants10010120

Autores: Fakhet, D. ; Morales, F.; Jauregui, I.; Erice Soreasu, Gorka; Aparicio-Tejo, PM.; Gonzalez-Murua, C.; Aroca, R.; Irigoyen, Juan José; Aranjuelo, I.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA

Posición: 39 de 238

Índice de Impacto: 4.658

Cuartil: 1^o C

SJR

Categoría: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

Posición: 165 de 688

Índice de Impacto: 0.765

Cuartil: 1^oC

Categoría: Ecology

Posición: 105 de 429

Índice de Impacto: 0.765

Cuartil: 2^oC

Categoría: Plant Science

Posición: 93 de 494

Índice de Impacto: 0.765

Cuartil: 1^oC

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

Título de la revista: PLANTS

ISSN: 2223-7747

Volumen: 10

Número: 1

Página inicial-final: 71

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2021

DOI (Document Object Identifier): 10.3390/plants10010071

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

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA

Posición: 39 de 238

Índice de Impacto: 4.658

Cuartil: 1^o C

SJR

Categoría: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Posición: 165 de 688
Índice de Impacto: 0.765
Cuartil: 1^oC

Categoría: Ecology
Posición: 105 de 429
Índice de Impacto: 0.765
Cuartil: 2^oC

Categoría: Plant Science
Posición: 93 de 494
Índice de Impacto: 0.765
Cuartil: 1^oC

11. **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^o C

Categoría: AGRONOMIA
Posición: 16 de 91
Índice de Impacto: 3.417
Cuartil: 1^o C
SJR
Categoría: Agronomy and Crop Science
Posición: 82 de 363
Índice de Impacto: 0.707
Cuartil: 1^oC

12. **Título del trabajo:** Growth performance and carbon partitioning of grapevine Tempranillo clones under simulated climate change scenarios: elevated CO₂ 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
JCR

Categoría: BOTANICA
Posición: 55 de 235
Índice de Impacto: 3.549
Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Agronomy and Crop Science
Posición: 40 de 363
Índice de Impacto: 1.032
Cuartil: 1º C

Categoría: Physiology
Posición: 63 de 178
Índice de Impacto: 1.032
Cuartil: 2º C

Categoría: Plant Science
Posición: 69 de 472
Índice de Impacto: 1.032
Cuartil: 1º C

13. **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: 1º C

SJR

Categoría: Plant Science
Posición: 26 de 472
Índice de Impacto: 1.752
Cuartil: 1º C

14. **Título del trabajo:** Interactional effects of climate change factors on the water status, photosynthetic rate, and metabolic regulation in peach

Título de la revista: FRONTIERS IN PLANT SCIENCE

ISSN: 1664-462X

Volumen: 11

Página inicial-final: 43

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2020

DOI (Document Object Identifier): 10.3389/fpls.2020.00043

Autores: Jimenez, S.; Fattahi, M.; Bedis, K.; Nasrolahpour-Moghadam, S.; Irigoyen, Juan José; Gogorcena, Y.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA
Posición: 17 de 235
Índice de Impacto: 5.753
Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Plant Science
Posición: 26 de 472
Índice de Impacto: 1.752
Cuartil: 1ºC

15. **Título del trabajo:** Impact of elevated CO₂ and drought on yield and quality traits of a historical (Blanqueta) and a modern (Sula) durum wheat

Título de la revista: JOURNAL OF CEREAL SCIENCE

ISSN: 0733-5210

Volumen: 87

Página inicial-final: 194 - 201

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2019

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.jcs.2019.03.012

Autores: Erice, G.; Sanz-Saez, A.; Gonzalez-Torralba, J.; Mendez-Espinoza, A. M. ; Urretavizcaya, I.; Nieto, M. T.; Serret, M. D.; Araus, J. L.; Irigoyen, Juan José; Aranjuelo, I.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

Posición: 43 de 139

Índice de Impacto: 2.938

Cuartil: 2º C

SJR

Categoría: Biochemistry

Posición: 134 de 456

Índice de Impacto: 1.091

Cuartil: 2ºC

Categoría: Food Science

Posición: 33 de 327

Índice de Impacto: 1.091

Cuartil: 1ºC

16. **Título del trabajo:** Metabolic effects of elevated CO₂ on wheat grain development and composition

Título de la revista: JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY

ISSN: 0021-8561

Volumen: 67

Número: 31

Página inicial-final: 8441 - 8451

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2019

DOI (Document Object Identifier): 10.1021/acs.jafc.9b01594

Autores: Soba, D.; Ben-Mariem, S.; Fuertes-Mendizabal, T.; Mendez-Espinoza, A. M.; Gilard, F.; Gonzalez-Murua, C.; Irigoyen, Juan José; Tcherkez, G.; Aranjuelo, I.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: QUIMICA APLICADA

Posición: 15 de 71

Índice de Impacto: 4.192

Cuartil: 1º C

Categoría: AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR

Posición: 4 de 58

Índice de Impacto: 4.192

Cuartil: 1º C

Categoría: CIENCIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

Posición: 21 de 139

Índice de Impacto: 4.192

Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)

Posición: 33 de 298

Índice de Impacto: 1.086

Cuartil: 1º C

Categoría: Chemistry (miscellaneous)

Posición: 61 de 463

Índice de Impacto: 1.086

Cuartil: 1º C

17. **Título del trabajo:** Eco-physiological response of *Hypnum cupressiforme* Hedw. to increased atmospheric ammonia concentrations in a forest agrosystem

Título de la revista: SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT

ISSN: 0048-9697

Volumen: 619-620

Página inicial-final: 883 - 895

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2018

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.scitotenv.2017.11.139

Autores: Izquieta, Sheila; López, María; Irigoyen, Juan José; Santamaría, Jesús Miguel; Santamaría, C; Lasheras, E; Ochoa-Hueso, R.; Elustondo, David

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

Posición: 27 de 250

Índice de Impacto: 5.589

Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Environmental Chemistry

Posición: 16 de 108

Índice de Impacto: 1.536

Cuartil: 1º C

Categoría: Environmental Engineering

Posición: 10 de 184

Índice de Impacto: 1.536

Cuartil: 1º C

Categoría: Pollution

Posición: 11 de 148

Índice de Impacto: 1.536

Cuartil: 1º C

Categoría: Waste Management and Disposal

Posición: 8 de 119

Índice de Impacto: 1.536

Cuartil: 1^oC

18. **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^o C

SJR

Categoría: Biochemistry

Posición: 146 de 446

Índice de Impacto: 1.074

Cuartil: 2^oC

Categoría: Cell Biology

Posición: 148 de 288

Índice de Impacto: 1.074

Cuartil: 3^oC

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Posición: 501 de 2836

Índice de Impacto: 1.074

Cuartil: 1^oC

Categoría: Plant Science

Posición: 70 de 453

Índice de Impacto: 1.074

Cuartil: 1^oC

19. **Título del trabajo:** Simulating the impact of climate change (elevated CO₂ 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: Kizildenz, 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: 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

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

Rol del investigador: Autor

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: 1^oC

Categoría: Medicine (miscellaneous)
Posición: 241 de 2836
Índice de Impacto: 1.583
Cuartil: 1^oC

Categoría: Plant Science
Posición: 32 de 453
Índice de Impacto: 1.583
Cuartil: 1^oC

21. **Título del trabajo:** Using fruit-bearing cuttings of grapevine and temperature gradient greenhouses to evaluate effects of climate change (elevated CO₂ 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

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: 1^o C

Categoría: AGRONOMIA
Posición: 9 de 89
Índice de Impacto: 3.542
Cuartil: 1^o C

SJR

Categoría: Agronomy and Crop Science
Posición: 23 de 355
Índice de Impacto: 1.403
Cuartil: 1^oC

Categoría: Earth-Surface Processes
Posición: 16 de 153
Índice de Impacto: 1.403
Cuartil: 1^oC

Categoría: Soil Science
Posición: 14 de 139
Índice de Impacto: 1.403
Cuartil: 1^oC

Categoría: Water Science and Technology

Posición: 15 de 266

Índice de Impacto: 1.403

Cuartil: 1^oC

22. **Título del trabajo:** Sensitivity of grapevine phenology to water availability, temperature and CO₂ 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): 10.3389/fenvs.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

23. **Título del trabajo:** Carbon balance, partitioning and photosynthetic acclimation in fruit-bearing grapevine (*Vitis vinifera* L. cv. Tempranillo) grown under simulated climate change (elevated CO₂, 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: 1^o C

SJR

Categoría: Physiology

Posición: 57 de 185

Índice de Impacto: 1.227

Cuartil: 2^oC

Categoría: Agronomy and Crop Science

Posición: 32 de 341

Índice de Impacto: 1.227

Cuartil: 1^oC

Categoría: Plant Science

Posición: 58 de 422

Índice de Impacto: 1.227

Cuartil: 1^oC

24. **Título del trabajo:** Differential CO₂ effect on primary carbon metabolism of flag leaves in durum wheat (*Triticum durum* Desf.)

Título de la revista: PLANT CELL AND ENVIRONMENT

ISSN: 0140-7791

Volumen: 38

Número: 12

Página inicial-final: 2780 - 2794

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2015

DOI (Document Object Identifier): 10.1111/pce.12587

Autores: Aranjuelo, I.; Erice Soreasu, Gorka; Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; C.; F.; Gil-Quintana, E.; Avice, J. C.; Staudinger, C.; S.; Araus, J. L.; J.; Irigoyen, Juan José; G.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA

Posición: 10 de 209

Índice de Impacto: 6.169

Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Physiology

Posición: 14 de 185

Índice de Impacto: 2.955

Cuartil: 1ºC

Categoría: Plant Science

Posición: 15 de 422

Índice de Impacto: 2.955

Cuartil: 1ºC

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: 1º C

Categoría: RECURSOS HIDRICOS

Posición: 10 de 85

Índice de Impacto: 2.603

Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Agronomy and Crop Science

Posición: 18 de 341

Índice de Impacto: 1.5

Cuartil: 1ºC

Categoría: Earth-Surface Processes

Posición: 12 de 154

Índice de Impacto: 1.5

Cuartil: 1ºC

Categoría: Soil Science

Posición: 13 de 137

Índice de Impacto: 1.5

Cuartil: 1^oC

Categoría: Water Science and Technology

Posición: 12 de 264

Índice de Impacto: 1.5

Cuartil: 1^oC

26. **Título del trabajo:** Leaf delta N-15 as a physiological indicator of the responsiveness of N-2-fixing alfalfa plants to elevated [CO₂], temperature and low water availability

Título de la revista: FRONTIERS IN PLANT SCIENCE

ISSN: 1664-462X

Volumen: 6

Página inicial-final: 574

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2015

DOI (Document Object Identifier): 10.3389/fpls.2015.00574

Autores: Ariz, I; Cruz, C.; T.; Irigoyen, Juan José; García-Olaverri, C.; S.; P.M.; I.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA

Posición: 15 de 209

Índice de Impacto: 4.495

Cuartil: 1^o C

SJR

Categoría: Plant Science

Posición: 25 de 422

Índice de Impacto: 2.044

Cuartil: 1^oC

27. **Título del trabajo:** Nitrogen assimilation and transpiration: key processes conditioning responsiveness of wheat to elevated [CO₂] and temperature

Título de la revista: PHYSIOLOGIA PLANTARUM

ISSN: 0031-9317

Volumen: 155

Número: 3

Página inicial-final: 338 - 354

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2015

DOI (Document Object Identifier): 10.1111/ppl.12345

Autores: I.; Aroca, R.; M.; Zamarreño, Ángel; García-Mina, José María; Serret, M. D.; M.; Irigoyen, Juan José; I.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA

Posición: 28 de 209

Índice de Impacto: 3.52

Cuartil: 1^o C

SJR

Categoría: Cell Biology

Posición: 110 de 284

Índice de Impacto: 1.546

Cuartil: 2^oC

Categoría: Genetics
Posición: 96 de 327
Índice de Impacto: 1.546
Cuartil: 2^oC

Categoría: Medicine (miscellaneous)
Posición: 273 de 2891
Índice de Impacto: 1.546
Cuartil: 1^oC

Categoría: Physiology
Posición: 44 de 185
Índice de Impacto: 1.546
Cuartil: 1^oC

Categoría: Plant Science
Posición: 38 de 422
Índice de Impacto: 1.546
Cuartil: 1^oC

28. **Título del trabajo:** Nitrogen assimilation and transpiration: key processes conditioning responsiveness of wheat to elevated [CO₂] and temperature
Título de la revista: PHYSIOLOGIA PLANTARUM
ISSN: 1399-3054
Volumen: 155
Número: 3
Página inicial-final: 338 - 354
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2015
DOI (Document Object Identifier): 10.1111/ppl.12345
Autores: Jauregui, I.; Aroca, R.; Garnica, Maria; Zamarreño, Ángel; García-Mina, José María; Serret, D.; Parry, M.; Irigoyen, Juan José; Aranjuelo, I.
Rol del investigador: Autor
SJR

Categoría: Cell Biology
Posición: 110 de 284
Índice de Impacto: 1.546
Cuartil: 2^oC

Categoría: Genetics
Posición: 96 de 327
Índice de Impacto: 1.546
Cuartil: 2^oC

Categoría: Medicine (miscellaneous)
Posición: 273 de 2891
Índice de Impacto: 1.546
Cuartil: 1^oC

Categoría: Physiology
Posición: 44 de 185
Índice de Impacto: 1.546
Cuartil: 1^oC

Categoría: Plant Science
Posición: 38 de 422
Índice de Impacto: 1.546
Cuartil: 1^oC

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

Título de la revista: PLANT SCIENCE

ISSN: 0168-9452

Volumen: 226

Página inicial-final: 22 - 29

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2014

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

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

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA

Posición: 27 de 204

Índice de Impacto: 3.607

Cuartil: 1^o C

Categoría: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Posición: 91 de 290

Índice de Impacto: 3.607

Cuartil: 2^o C

SJR

Categoría: Genetics

Posición: 81 de 324

Índice de Impacto: 1.679

Cuartil: 2^oC

Categoría: Agronomy and Crop Science

Posición: 13 de 337

Índice de Impacto: 1.679

Cuartil: 1^oC

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Posición: 240 de 2912

Índice de Impacto: 1.679

Cuartil: 1^oC

Categoría: Plant Science

Posición: 33 de 413

Índice de Impacto: 1.679

Cuartil: 1^oC

30. **Título del trabajo:** Harvest index combined with impaired N availability constrains the responsiveness of durum wheat to elevated CO₂ concentration and terminal water stress

Título de la revista: FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY

ISSN: 1445-4408

Volumen: 41

Número: 11

Página inicial-final: 1138 - 1147

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2014

DOI (Document Object Identifier): 10.1071/FP14045

Autores: Erice Soreasu, Gorka; Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Urdiain Navas, Amadeo; J.L.; Irigoyen, Juan José; Aranjuelo, I.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA

Posición: 34 de 204

Índice de Impacto: 3.145

Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Agronomy and Crop Science

Posición: 27 de 337

Índice de Impacto: 1.297

Cuartil: 1º C

Categoría: Plant Science

Posición: 47 de 413

Índice de Impacto: 1.297

Cuartil: 1º C

31. **Título del trabajo:** Increased photosynthetic acclimation in alfalfa associated with arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) and cultivated in greenhouse under elevated CO₂

Título de la revista: JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY

ISSN: 0176-1617

Volumen: 171

Número: 18

Página inicial-final: 1774 - 1781

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2014

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

Autores: Goicoechea, N; Baslam, Marouane; Erice Soreasu, Gorka; Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA

Posición: 51 de 204

Índice de Impacto: 2.557

Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Physiology

Posición: 67 de 181

Índice de Impacto: 1.149

Cuartil: 2º C

Categoría: Agronomy and Crop Science

Posición: 33 de 337

Índice de Impacto: 1.149

Cuartil: 1º C

Categoría: Plant Science

Posición: 56 de 413

Índice de Impacto: 1.149

Cuartil: 1º C

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

Título de la revista: PLANT SCIENCE

ISSN: 0168-9452

Volumen: 226

Página inicial-final: 30 - 40

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2014

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

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

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA

Posición: 27 de 204

Índice de Impacto: 3.607

Cuartil: 1º C

Categoría: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Posición: 91 de 290

Índice de Impacto: 3.607

Cuartil: 2º C

SJR

Categoría: Genetics

Posición: 81 de 324

Índice de Impacto: 1.679

Cuartil: 2ºC

Categoría: Agronomy and Crop Science

Posición: 13 de 337

Índice de Impacto: 1.679

Cuartil: 1ºC

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Posición: 240 de 2912

Índice de Impacto: 1.679

Cuartil: 1ºC

Categoría: Plant Science

Posición: 33 de 413

Índice de Impacto: 1.679

Cuartil: 1ºC

- 33. Título del trabajo:** Photosynthetic down-regulation in N₂-fixing alfalfa under elevated CO₂ alters rubisco content and decreases nodule metabolism via nitrogenase and tricarboxylic acid cycle

Título de la revista: ACTA PHYSIOLOGIAE PLANTARUM

ISSN: 0137-5881

Volumen: 36

Número: 10

Página inicial-final: 2607 - 2617

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2014

DOI (Document Object Identifier): 10.1007/s11738-014-1631-8

Autores: Erice Soreasu, Gorka; Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Aroca, R.; J.M; J-C.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel; Aranjuelo, I.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA

Posición: 85 de 204

Índice de Impacto: 1.584

Cuartil: 2º C

SJR

Categoría: Physiology
Posición: 120 de 181
Índice de Impacto: 0.609
Cuartil: 3^oC

Categoría: Agronomy and Crop Science
Posición: 91 de 337
Índice de Impacto: 0.609
Cuartil: 2^oC

Categoría: Plant Science
Posición: 132 de 413
Índice de Impacto: 0.609
Cuartil: 2^oC

34. **Título del trabajo:** Harvest index, a parameter conditioning responsiveness of wheat plants to elevated CO2
Título de la revista: JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY
ISSN: 0022-0957
Volumen: 64
Número: 7
Página inicial-final: 1879 - 1892
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2013
DOI (Document Object Identifier): 10.1093/jxb/ert081
Autores: Aranjuelo, I.; Sanz-Sáez, A.; Jáuregui, I.; Irigoyen, Juan José; Araus, J. L.; Sánchez Díaz, Manuel; Erice, G.
Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA
Posición: 11 de 199
Índice de Impacto: 5.794
Cuartil: 1^o C

SJR

Categoría: Physiology
Posición: 17 de 183
Índice de Impacto: 2.656
Cuartil: 1^oC

Categoría: Plant Science
Posición: 16 de 409
Índice de Impacto: 2.656
Cuartil: 1^oC

35. **Título del trabajo:** Photosynthetic and molecular markers of CO2-mediated photosynthetic downregulation in nodulated alfalfa
Título de la revista: JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY
ISSN: 1672-9072
Volumen: 55
Número: 8
Página inicial-final: 721 - 734
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2013
DOI (Document Object Identifier): 10.1111/jipb.12047
Autores: A.; G.; I.; R.; Ruíz-Lozano, J. M.; Aguirreolea, Jone Miren; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Posición: 102 de 291

Índice de Impacto: 3.448

Cuartil: 2º C

Categoría: BOTANICA

Posición: 25 de 199

Índice de Impacto: 3.448

Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Biochemistry

Posición: 70 de 410

Índice de Impacto: 1.731

Cuartil: 1º C

Categoría: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

Posición: 40 de 248

Índice de Impacto: 1.731

Cuartil: 1º C

Categoría: Plant Science

Posición: 29 de 409

Índice de Impacto: 1.731

Cuartil: 1º C

36. **Título del trabajo:** Physiological, biochemical and molecular responses in four Prunus rootstocks submitted to drought stress

Título de la revista: TREE PHYSIOLOGY

ISSN: 1758-4469

Volumen: 33

Número: 10

Página inicial-final: 1061 - 1075

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2013

DOI (Document Object Identifier): 10.1093/treephys/tpt074

Autores: Jiménez, S.; Dridi, J.; Gutiérrez, D.; Moret, D.; Irigoyen, Juan José; Moreno, M. A.; Gogorcena, Y.

Rol del investigador: Autor

37. **Título del trabajo:** Alfalfa forage digestibility, quality and yield under future climate change scenarios vary with Sinorhizobium meliloti strain

Título de la revista: J PLANT PHYSIOL

ISSN: 0176-1617

Volumen: 169

Número: 8

Página inicial-final: 782 - 788

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2012

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.jplph.2012.01.010

Autores: Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Erice Soreasu, Gorka; Aguirreolea, Jone Miren; Muñoz, F.; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA

Posición: 43 de 195

Índice de Impacto: 2.699

Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Physiology
Posición: 57 de 181
Índice de Impacto: 1.184
Cuartil: 2^oC

Categoría: Agronomy and Crop Science
Posición: 26 de 334
Índice de Impacto: 1.184
Cuartil: 1^oC

Categoría: Plant Science
Posición: 53 de 401
Índice de Impacto: 1.184
Cuartil: 1^oC

- 38. Título del trabajo:** Alfalfa yield under elevated CO₂ and temperature depends on the Sinorhizobium strain and growth season

Título de la revista: Environmental and Experimental Botany

ISSN: 0098-8472

Volumen: 77

Página inicial-final: 267 - 273

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2012

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.envexpbot.2011.11.017

Autores: Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Erice Soreasu, Gorka; Aguirreolea, Jone Miren; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA
Posición: 48 de 195
Índice de Impacto: 2.578
Cuartil: 1^o C

Categoría: CIENCIAS MEDIAMBIENTALES
Posición: 63 de 209
Índice de Impacto: 2.578
Cuartil: 2^o C

SJR

Categoría: Agronomy and Crop Science
Posición: 29 de 334
Índice de Impacto: 1.137
Cuartil: 1^oC

Categoría: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Posición: 125 de 553
Índice de Impacto: 1.137
Cuartil: 1^oC

Categoría: Plant Science
Posición: 59 de 401
Índice de Impacto: 1.137
Cuartil: 1^oC

- 39. Título del trabajo:** Climate change (elevated CO₂, elevated temperature and moderate drought) triggers the antioxidant enzymes response of grapevine cv. Tempranillo, avoiding oxidative damage

Título de la revista: Physiologia plantarum

ISSN: 0031-9317

Volumen: 144

Número: 2

Página inicial-final: 99 - 110

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2012

DOI (Document Object Identifier): 10.1111/j.1399-3054.2011.01524.x

Autores: Salazar Parra, Carolina Antonia; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José; Morales, Fermín

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA

Posición: 24 de 195

Índice de Impacto: 3.656

Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Cell Biology

Posición: 92 de 265

Índice de Impacto: 1.61

Cuartil: 2º C

Categoría: Genetics

Posición: 78 de 314

Índice de Impacto: 1.61

Cuartil: 2º C

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Posición: 243 de 2941

Índice de Impacto: 1.61

Cuartil: 1º C

Categoría: Physiology

Posición: 39 de 181

Índice de Impacto: 1.61

Cuartil: 1º C

Categoría: Plant Science

Posición: 31 de 401

Índice de Impacto: 1.61

Cuartil: 1º C

- 40. Título del trabajo:** Photosynthetic response of Tempranillo grapevine to climate change scenarios

Título de la revista: Annals of applied biology

ISSN: 0003-4746

Volumen: 161

Número: 3

Página inicial-final: 277 - 292

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2012

DOI (Document Object Identifier): 10.1111/j.1744-7348.2012.00572.x

Autores: Salazar Parra, Carolina Antonia; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José; Morales, Fermín

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR

Posición: 5 de 57

Índice de Impacto: 2.147

Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Agronomy and Crop Science

Posición: 44 de 334

Índice de Impacto: 0.932

Cuartil: 1º C

41. **Título del trabajo:** Photosynthesis, N2 fixation and taproot reserves during the cutting regrowth cycle of alfalfa under elevated CO2 and temperature

Título de la revista: J PLANT PHYSIOL

ISSN: 0176-1617

Volumen: 168

Número: 17

Página inicial-final: 2007 - 2014

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2011

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.jplph.2011.07.007

Autores: Eric Soreasu, Gorka; Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Aranjuelo, Iker; Irigoyen, Juan José; Aguirreolea, Jone Miren; Avice, JC; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA

Posición: 43 de 190

Índice de Impacto: 2.791

Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Physiology

Posición: 66 de 182

Índice de Impacto: 1.09

Cuartil: 2º C

Categoría: Agronomy and Crop Science

Posición: 29 de 323

Índice de Impacto: 1.09

Cuartil: 1º C

Categoría: Plant Science

Posición: 59 de 393

Índice de Impacto: 1.09

Cuartil: 1º C

42. **Título del trabajo:** Water use efficiency, transpiration and net CO2 exchange of four alfalfa genotypes submitted to progressive drought and subsequent recovery

Título de la revista: Environmental and Experimental Botany

ISSN: 0098-8472

Volumen: 72

Número: 2

Página inicial-final: 123 - 130

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2011

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.envexpbot.2011.02.013

Autores: Eric Soreasu, Gorka; Louahlia, S.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel; Alami, IT; Avice, JC

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA
Posición: 33 de 190
Índice de Impacto: 2.985
Cuartil: 1º C

Categoría: CIENCIAS MEDIAMBIENTALES
Posición: 40 de 205
Índice de Impacto: 2.985
Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Agronomy and Crop Science
Posición: 31 de 323
Índice de Impacto: 1.079
Cuartil: 1º C

Categoría: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Posición: 131 de 547
Índice de Impacto: 1.079
Cuartil: 1º C

Categoría: Plant Science
Posición: 60 de 393
Índice de Impacto: 1.079
Cuartil: 1º C

43. **Título del trabajo:** Biomass partitioning, morphology and water status of four alfalfa genotypes submitted to progressive drought and subsequent recovery
Título de la revista: J PLANT PHYSIOL
ISSN: 0176-1617
Volumen: 167
Número: 2
Página inicial-final: 114 - 120
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2010
DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.jplph.2009.07.016
Autores: Erice, Gorka; Louahlia, S.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel; Avice, J.C.
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^oC

44. **Título del trabajo:** Effects of climate change scenarios on Tempranillo grapevine (*Vitis vinifera* L.) ripening: response to a combination of elevated CO₂ and temperature, and moderate drought

Título de la revista: PLANT AND SOIL

ISSN: 0032-079X

Volumen: 337

Número: 1-2

Página inicial-final: 179 - 191

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2010

DOI (Document Object Identifier): 10.1007/s11104-010-0514-z

Autores: Salazar Parra, Carolina Antonia; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José; Morales, Fermín

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: AGRONOMIA

Posición: 6 de 74

Índice de Impacto: 2.773

Cuartil: 1^o C

Categoría: BOTANICA

Posición: 30 de 187

Índice de Impacto: 2.773

Cuartil: 1^o C

Categoría: AGRICULTURA, SUELO

Posición: 2 de 32

Índice de Impacto: 2.773

Cuartil: 1^o C

SJR

Categoría: Plant Science

Posición: 38 de 384

Índice de Impacto: 1.246

Cuartil: 1^oC

Categoría: Soil Science

Posición: 14 de 110

Índice de Impacto: 1.246

Cuartil: 1^oC

45. **Título del trabajo:** Microclimatic conditions determined by stem density influence leaf anatomy and leaf physiology of beech (*Fagus sylvatica* L.) growing within stands that naturally regenerate from clear-cutting

Título de la revista: TREES-STRUCT FUNCT

ISSN: 0931-1890

Volumen: 24

Número: 6

Página inicial-final: 1029 - 1043

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2010

DOI (Document Object Identifier): 10.1007/s00468-010-0472-3

Autores: Closa, Iván; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: SILVICULTURA
Posición: 13 de 54
Índice de Impacto: 1.444
Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Physiology
Posición: 90 de 180
Índice de Impacto: 0.767
Cuartil: 3º C

Categoría: Ecology
Posición: 84 de 297
Índice de Impacto: 0.767
Cuartil: 2º C

Categoría: Forestry
Posición: 21 de 155
Índice de Impacto: 0.767
Cuartil: 1º C

Categoría: Plant Science
Posición: 87 de 384
Índice de Impacto: 0.767
Cuartil: 1º C

46. **Título del trabajo:** Photosynthetic down-regulation under elevated CO2 exposure can be prevented by nitrogen supply in nodulated alfalfa
Título de la revista: J PLANT PHYSIOL
ISSN: 0176-1617
Volumen: 167
Número: 18
Página inicial-final: 1558 - 1565
Idioma: Inglés
Año de Publicación: 2010
DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.jplph.2010.06.015
Autores: Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Erice Soreasu, Gorka; Aranjuelo, Iker; Nogués, S.; Irigoyen, Juan José; Sánchez, 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^oC

47. **Título del trabajo:** Elevated CO₂ and water availability effect on gas exchange and nodule development in N₂-fixing alfalfa plants

Título de la revista: Environmental and Experimental Botany

ISSN: 0098-8472

Volumen: 65

Número: 1

Página inicial-final: 18 - 26

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2009

DOI (Document Object Identifier): 10.1016/j.envexpbot.2008.06.006

Autores: Aranjuelo, Iker; Irigoyen, Juan José; Nogués, S.; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA

Posición: 22 de 172

Índice de Impacto: 3.164

Cuartil: 1^o C

Categoría: CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

Posición: 26 de 180

Índice de Impacto: 3.164

Cuartil: 1^o C

SJR

Categoría: Agronomy and Crop Science

Posición: 22 de 306

Índice de Impacto: 1.169

Cuartil: 1^oC

Categoría: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

Posición: 113 de 511

Índice de Impacto: 1.169

Cuartil: 1^oC

Categoría: Plant Science

Posición: 51 de 364

Índice de Impacto: 1.169

Cuartil: 1^oC

48. **Título del trabajo:** Carbon partitioning in N₂ fixing Medicago sativa plants exposed to different CO₂ and temperature conditions.

Título de la revista: Functional Plant Biology-an international journal of plant function

ISSN: 1445-4408

Volumen: 35

Página inicial-final: 306 - 317

Año de Publicación: 2008

Autores: Aranjuelo, Iker; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel; Nogués, S.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA
Posición: 35 de 155
Índice de Impacto: 2.248
Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Agronomy and Crop Science
Posición: 17 de 283
Índice de Impacto: 1.283
Cuartil: 1º C

Categoría: Plant Science
Posición: 34 de 344
Índice de Impacto: 1.283
Cuartil: 1º C

49. **Título del trabajo:** Effect of the interaction between elevated CO₂, temperature and drought during regrowth of nodulated alfalfa plants. Sustainable Mediterranean Grasslands and their Multi-Funtions.

Título de la revista: Cahiers Options Mediterraneennes

ISSN: 1022-1379

Número: 79

Página inicial-final: 279 - 282

Año de Publicación: 2008

Autores: Erice, Gorka; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel; Avice, J.C.; Ourry, A.

Rol del investigador: Autor

50. **Título del trabajo:** The mechanism(s) involved on the photoprotection of PSII at elevated CO₂ in nodulated alfalfa plants

Título de la revista: Environmental and Experimental Botany

ISSN: 0098-8472

Volumen: 64

Número: 3

Página inicial-final: 295 - 306

Año de Publicación: 2008

Autores: Aranjuelo, Iker; Erice, Gorka; Nogués, S.; Morales, Fermín; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: CIENCIAS MEDIAMBIENTALES
Posición: 41 de 163
Índice de Impacto: 2.301
Cuartil: 1º C

Categoría: BOTANICA
Posición: 33 de 155
Índice de Impacto: 2.301
Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Posición: 137 de 480
Índice de Impacto: 0.963
Cuartil: 2º C

Categoría: Agronomy and Crop Science
Posición: 32 de 283
Índice de Impacto: 0.963
Cuartil: 1º C

Categoría: Plant Science

Posición: 59 de 344

Índice de Impacto: 0.963

Cuartil: 1^oC

51. **Título del trabajo:** Effect of drought, elevated CO₂ and temperature on accumulation of N and vegetative storage proteins (VSP) in taproot of nodulated alfalfa before and after cutting

Título de la revista: Plant Science

ISSN: 0168-9452

Volumen: 172

Página inicial-final: 903 - 912

Año de Publicación: 2007

Autores: Erice, Gorka; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel; Avice, JCH; Ourry, A.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA

Posición: 47 de 152

Índice de Impacto: 1.795

Cuartil: 2^o C

Categoría: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Posición: 183 de 263

Índice de Impacto: 1.795

Cuartil: 3^o C

SJR

Categoría: Genetics

Posición: 130 de 253

Índice de Impacto: 0.906

Cuartil: 3^oC

Categoría: Agronomy and Crop Science

Posición: 31 de 248

Índice de Impacto: 0.906

Cuartil: 1^oC

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Posición: 444 de 2851

Índice de Impacto: 0.906

Cuartil: 1^oC

Categoría: Plant Science

Posición: 58 de 308

Índice de Impacto: 0.906

Cuartil: 1^oC

52. **Título del trabajo:** Effect of elevated CO₂, temperature and limited water supply on antioxidant status during regrowth of nodulated alfalfa

Título de la revista: Physiologia plantarum

ISSN: 0031-9317

Volumen: 130

Página inicial-final: 33 - 45

Año de Publicación: 2007

Autores: Erice, Gorka; Aranjuelo, Iker; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA
Posición: 34 de 152
Índice de Impacto: 2.192
Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Cell Biology
Posición: 111 de 232
Índice de Impacto: 1.249
Cuartil: 3º C

Categoría: Genetics
Posición: 98 de 253
Índice de Impacto: 1.249
Cuartil: 2º C

Categoría: Physiology
Posición: 54 de 176
Índice de Impacto: 1.249
Cuartil: 2º C

Categoría: Medicine (miscellaneous)
Posición: 245 de 2851
Índice de Impacto: 1.249
Cuartil: 1º C

Categoría: Plant Science
Posición: 36 de 308
Índice de Impacto: 1.249
Cuartil: 1º C

53. **Título del trabajo:** Effect of elevated temperature and water availability on CO₂ exchange and nitrogen fixation of nodulated alfalfa plants

Título de la revista: Environmental and Experimental Botany

ISSN: 0098-8472

Volumen: 59

Página inicial-final: 99 - 108

Año de Publicación: 2007

Autores: Aranjuelo, Iker; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA
Posición: 46 de 152
Índice de Impacto: 1.81
Cuartil: 2º C

Categoría: CIENCIAS MEDIAMBIENTALES
Posición: 52 de 160
Índice de Impacto: 1.81
Cuartil: 2º C

SJR

Categoría: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Posición: 162 de 454
Índice de Impacto: 0.796
Cuartil: 2º C

Categoría: Plant Science
Posición: 74 de 308
Índice de Impacto: 0.796
Cuartil: 2^oC

Categoría: Agronomy and Crop Science
Posición: 40 de 248
Índice de Impacto: 0.796
Cuartil: 1^oC

54. **Título del trabajo:** Effect of elevated CO₂ temperature and drought on photosynthesis of nodulated alfalfa during a cutting regrowth cycle
Título de la revista: Physiologia plantarum
ISSN: 0031-9317
Número: 126
Página inicial-final: 458 - 468
Año de Publicación: 2006
Autores: Erice, Gorka; Irigoyen, Juan José; Pérez, Pilar; Martínez-Carrasco, Rafael; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA
Posición: 30 de 147
Índice de Impacto: 2.169
Cuartil: 1^o C

SJR

Categoría: Cell Biology
Posición: 108 de 221
Índice de Impacto: 1.145
Cuartil: 3^oC

Categoría: Genetics
Posición: 102 de 239
Índice de Impacto: 1.145
Cuartil: 2^oC

Categoría: Physiology
Posición: 58 de 178
Índice de Impacto: 1.145
Cuartil: 2^oC

Categoría: Medicine (miscellaneous)
Posición: 270 de 2858
Índice de Impacto: 1.145
Cuartil: 1^oC

Categoría: Plant Science
Posición: 40 de 293
Índice de Impacto: 1.145
Cuartil: 1^oC

55. **Título del trabajo:** Effect of elevated CO₂, temperature and drought on dry matter partitioning and photosynthesis before and after cutting of nodulated alfalfa
Título de la revista: Plant Science
ISSN: 0168-9452
Número: 170
Página inicial-final: 1059 - 1067

Año de Publicación: 2006

Autores: Erice, Gorka; Irigoyen, Juan José; Pérez, Pilar; Martínez-Carrasco, Rafael; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA

Posición: 42 de 147

Índice de Impacto: 1.631

Cuartil: 2º C

Categoría: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Posición: 190 de 262

Índice de Impacto: 1.631

Cuartil: 3º C

SJR

Categoría: Genetics

Posición: 138 de 239

Índice de Impacto: 0.829

Cuartil: 3º C

Categoría: Agronomy and Crop Science

Posición: 34 de 220

Índice de Impacto: 0.829

Cuartil: 1º C

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Posición: 470 de 2858

Índice de Impacto: 0.829

Cuartil: 1º C

Categoría: Plant Science

Posición: 63 de 293

Índice de Impacto: 0.829

Cuartil: 1º C

- 56. Título del trabajo:** Response of nodulated alfalfa to water supply, temperature and elevated CO₂: Productivity and water relations

Título de la revista: Environmental and Experimental Botany

ISSN: 0098-8472

Número: 55

Página inicial-final: 130 - 141

Año de Publicación: 2006

Autores: Aranjuelo, Iker; Irigoyen, Juan José; Pérez, Pilar; Martínez-Carrasco, Rafael; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA

Posición: 37 de 147

Índice de Impacto: 1.82

Cuartil: 2º C

Categoría: CIENCIAS MEDIAMBIENTALES

Posición: 41 de 144

Índice de Impacto: 1.82

Cuartil: 2º C

SJR

Categoría: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Posición: 149 de 433
Índice de Impacto: 0.827
Cuartil: 2^oC

Categoría: Agronomy and Crop Science
Posición: 35 de 220
Índice de Impacto: 0.827
Cuartil: 1^oC

Categoría: Plant Science
Posición: 64 de 293
Índice de Impacto: 0.827
Cuartil: 1^oC

57. **Título del trabajo:** Short-term drought response of two white clover clones, sensitive and tolerant to O₃
Título de la revista: Physiologia plantarum

ISSN: 0031-9317

Número: 127

Página inicial-final: 658 - 669

Año de Publicación: 2006

Autores: Bermejo, Raúl; Irigoyen, Juan José; Santamaría, Jesús Miguel

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA
Posición: 30 de 147
Índice de Impacto: 2.169
Cuartil: 1^o C

SJR

Categoría: Cell Biology
Posición: 108 de 221
Índice de Impacto: 1.145
Cuartil: 3^oC

Categoría: Genetics
Posición: 102 de 239
Índice de Impacto: 1.145
Cuartil: 2^oC

Categoría: Physiology
Posición: 58 de 178
Índice de Impacto: 1.145
Cuartil: 2^oC

Categoría: Medicine (miscellaneous)
Posición: 270 de 2858
Índice de Impacto: 1.145
Cuartil: 1^oC

Categoría: Plant Science
Posición: 40 de 293
Índice de Impacto: 1.145
Cuartil: 1^oC

58. **Título del trabajo:** The response of nodulated alfalfa to water supply, temperature and elevated CO₂:
Photosynthetic down-regulation

Título de la revista: Physiologia Plantarum

Número: 123

Página inicial-final: 348 - 358

Año de Publicación: 2005

Autores: Aranjuelo, Iker; Pérez, P.; Hernández, L.; Irigoyen, Juan José; Zita, G.; Martínez-Carrasco, R.; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

59. **Título del trabajo:** The use of temperature gradient tunnels for studying the combined effect of CO₂, temperature and water availability in N₂ fixing alfalfa plants

Título de la revista: Annals of applied biology

ISSN: 0003-4746

Número: 146

Página inicial-final: 51 - 60

Año de Publicación: 2005

Autores: Irigoyen, Juan José; Aranjuelo, Iker; Pérez, P.; Martínez-Carrasco, R.; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: AGRICULTURA, MULTIDISCIPLINAR

Posición: 3 de 31

Índice de Impacto: 1.06

Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Agronomy and Crop Science

Posición: 73 de 196

Índice de Impacto: 0.457

Cuartil: 2º C

60. **Título del trabajo:** Drought enhances maize chilling tolerance. II. Photosynthetic traits and protective mechanisms against oxidative stress

Título de la revista: Physiologia plantarum

ISSN: 0031-9317

Número: 117

Página inicial-final: 540 - 549

Año de Publicación: 2003

Autores: Aroca, R; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA

Posición: 31 de 136

Índice de Impacto: 1.767

Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Cell Biology

Posición: 102 de 204

Índice de Impacto: 0.926

Cuartil: 3º C

Categoría: Genetics

Posición: 114 de 227

Índice de Impacto: 0.926

Cuartil: 3º C

Categoría: Physiology

Posición: 63 de 168

Índice de Impacto: 0.926

Cuartil: 2º C

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Posición: 288 de 2923

Índice de Impacto: 0.926

Cuartil: 1^oC

Categoría: Plant Science

Posición: 38 de 260

Índice de Impacto: 0.926

Cuartil: 1^oC

61. **Título del trabajo:** Involvement of abscisic acid in leaf and root of maize (*Zea mays* L.) in avoiding chilling-induced water stress

Título de la revista: Plant Science

ISSN: 0168-9452

Número: 165

Página inicial-final: 671 - 679

Año de Publicación: 2003

Autores: Aroca, R; Vernieri, P; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel; Tognoni, F; Pardossi, A

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA

Posición: 36 de 136

Índice de Impacto: 1.652

Cuartil: 2^o C

Categoría: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR

Posición: 167 de 261

Índice de Impacto: 1.652

Cuartil: 3^o C

SJR

Categoría: Genetics

Posición: 123 de 227

Índice de Impacto: 0.852

Cuartil: 3^oC

Categoría: Agronomy and Crop Science

Posición: 23 de 183

Índice de Impacto: 0.852

Cuartil: 1^oC

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Posición: 331 de 2923

Índice de Impacto: 0.852

Cuartil: 1^oC

Categoría: Plant Science

Posición: 49 de 260

Índice de Impacto: 0.852

Cuartil: 1^oC

62. **Título del trabajo:** Investigating indices to explain the impacts of ozone on the biomass of white clover (*Trifolium repens* L. cv. Regal) at inland and coastal sites in Spain

Título de la revista: NEW PHYTOL

ISSN: 0028-646X

Número: 156

Página inicial-final: 43 - 55

Idioma: Inglés

Año de Publicación: 2002

DOI (Document Object Identifier): 10.1046/j.1469-8137.2002.00497.x

Autores: Bermejo, V.; Gimeno, Benjamín S.; Granados, I.; Santamaría, Jesús Miguel; Irigoyen, Juan José; Porcuna, J.L.; Mills, Gina

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA

Posición: 14 de 135

Índice de Impacto: 2.945

Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Physiology

Posición: 38 de 164

Índice de Impacto: 1.318

Cuartil: 1º C

Categoría: Plant Science

Posición: 23 de 257

Índice de Impacto: 1.318

Cuartil: 1º C

- 63. Título del trabajo:** Low vapour pressure deficit reduces the beneficial effect of elevated CO₂ on growth of N₂-fixing alfalfa plants

Título de la revista: Physiologia plantarum

ISSN: 0031-9317

Número: 116

Página inicial-final: 497 - 502

Año de Publicación: 2002

Autores: De Luis, I; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA

Posición: 33 de 135

Índice de Impacto: 1.565

Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Cell Biology

Posición: 101 de 201

Índice de Impacto: 0.798

Cuartil: 3º C

Categoría: Genetics

Posición: 119 de 220

Índice de Impacto: 0.798

Cuartil: 3º C

Categoría: Physiology

Posición: 64 de 164

Índice de Impacto: 0.798

Cuartil: 2º C

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Posición: 311 de 2978

Índice de Impacto: 0.798

Cuartil: 1º C

Categoría: Plant Science
Posición: 51 de 257
Índice de Impacto: 0.798
Cuartil: 1^oC

64. **Título del trabajo:** Different root low temperature response of two maize genotypes differing in chilling sensitivity

Título de la revista: Plant Physiology and Biochemistry

ISSN: 0981-9428

Volumen: 39

Página inicial-final: 1067 - 1073

Año de Publicación: 2001

Autores: Aroca, R.; Tognoni, F.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel; Pardossi, A.

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA
Posición: 41 de 134
Índice de Impacto: 1.333
Cuartil: 2^o C

Categoría: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
Posición: 199 de 308
Índice de Impacto: 1.333
Cuartil: 3^o C

SJR

Categoría: Genetics
Posición: 110 de 215
Índice de Impacto: 0.79
Cuartil: 3^oC

Categoría: Physiology
Posición: 63 de 162
Índice de Impacto: 0.79
Cuartil: 2^oC

Categoría: Plant Science
Posición: 57 de 246
Índice de Impacto: 0.79
Cuartil: 1^oC

65. **Título del trabajo:** Effect of increased temperature and drought associated to climate change on productivity of nodulated alfalfa

Título de la revista: Cahiers Options Mediterraneennes

ISSN: 1022-1379

Página inicial-final: 153 - 156

Año de Publicación: 2001

Autores: Aranjuelo, Iker; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

66. **Título del trabajo:** Photosynthetic characteristics and protective mechanisms against oxidative stress during chilling and subsequent recovery in two maize varieties differing in chilling sensitivity

Título de la revista: Plant Science

ISSN: 0168-9452

Volumen: 161

Página inicial-final: 719 - 726

Año de Publicación: 2001

Autores: Aroca, R.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

JCR

Categoría: BOTANICA
Posición: 35 de 134
Índice de Impacto: 1.384
Cuartil: 2º C

Categoría: BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
Posición: 197 de 308
Índice de Impacto: 1.384
Cuartil: 3º C

SJR

Categoría: Genetics
Posición: 120 de 215
Índice de Impacto: 0.674
Cuartil: 3º C

Categoría: Plant Science
Posición: 68 de 246
Índice de Impacto: 0.674
Cuartil: 2º C

Categoría: Agronomy and Crop Science
Posición: 35 de 171
Índice de Impacto: 0.674
Cuartil: 1º C

Categoría: Medicine (miscellaneous)
Posición: 389 de 2991
Índice de Impacto: 0.674
Cuartil: 1º C

- 67. Título del trabajo:** The electron partitioning between the cytochrome and alternative respiratory pathways during chilling recovery in two cultivars of maize differing in chilling sensitivity
Título de la revista: Plant Physiology
Volumen: 122
Página inicial-final: 199 - 204
Año de Publicación: 2000
Autores: Ribas-Carbo, M.; Aroca, R.; González-Meler, M.A.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 68. Título del trabajo:** Elevated CO2 enhances plant growth in droughted N2-fixing alfalfa without improving water status
Título de la revista: Physiologia plantarum
ISSN: 0031-9317
Volumen: 107
Página inicial-final: 84 - 89
Año de Publicación: 1999
Autores: De Luis, I.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- JCR**
- Categoría:** BOTANICA
Posición: 17 de 136
Índice de Impacto: 2.46
Cuartil: 1º C

SJR

Categoría: Cell Biology
Posición: 53 de 188
Índice de Impacto: 1.539
Cuartil: 2^oC

Categoría: Genetics
Posición: 50 de 192
Índice de Impacto: 1.539
Cuartil: 2^oC

Categoría: Medicine (miscellaneous)
Posición: 85 de 2998
Índice de Impacto: 1.539
Cuartil: 1^oC

Categoría: Physiology
Posición: 30 de 164
Índice de Impacto: 1.539
Cuartil: 1^oC

Categoría: Plant Science
Posición: 23 de 238
Índice de Impacto: 1.539
Cuartil: 1^oC

69. **Título del trabajo:** Chilling of drought-hardened and non-hardened plants of chilling-sensitive maize lines. Changes in water relations and ABA contents
Título de la revista: Plant Science
ISSN: 0168-9452
Volumen: 122
Página inicial-final: 71 - 79
Año de Publicación: 1997
Autores: Pérez de Juan, J.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
JCR
Categoría: BOTANICA
Posición: 37 de 137
Índice de Impacto: 1.274
Cuartil: 2^o C
70. **Título del trabajo:** Drought enhances chilling tolerance in a chilling-sensitive maize (*Zea mays*) variety
Título de la revista: New Phytologist
Volumen: 134
Página inicial-final: 53 - 59
Año de Publicación: 1996
Autores: Irigoyen, Juan José; Pérez de Juan, J.; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
71. **Título del trabajo:** Physiological alterations in pepper during wilt induced by *Phytophthora capsici* and soil water deficit
Título de la revista: PLANT PATHOL
ISSN: 0032-0862
Volumen: 44
Página inicial-final: 587 - 596
Año de Publicación: 1995
Autores: Aguirreolea, Jone Miren; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel; Salaverri, J.

Rol del investigador: Autor

72. **Título del trabajo:** Alfalfa leaf senescence induced by drought stress: photosynthesis, hydrogen peroxide metabolism, lipid peroxidation and ethylene evolution.
Título de la revista: Physiologia plantarum
ISSN: 0031-9317
Volumen: 84
Página inicial-final: 67 - 72
Año de Publicación: 1992
Autores: Irigoyen, Juan José; Emerich, D.; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
73. **Título del trabajo:** Phosphoenolpyruvate carboxylase, malate and alcohol dehydrogenase activities in alfalfa (*Medicago sativa*) nodules under water stress.
Título de la revista: Physiologia plantarum
ISSN: 0031-9317
Volumen: 84
Página inicial-final: 61 - 66
Año de Publicación: 1992
Autores: Irigoyen, Juan José; Emerich, D.; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
74. **Título del trabajo:** Transient increase of anaerobically-induced enzymes during short-term drought of alfalfa root nodules.
Título de la revista: J PLANT PHYSIOL
ISSN: 0176-1617
Volumen: 139
Página inicial-final: 397 - 402
Año de Publicación: 1992
Autores: Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel; Emerich, D.
Rol del investigador: Autor
75. **Título del trabajo:** Water stress induced changes in concentrations of proline and total soluble sugars in nodulated alfalfa (*Medicago sativa*) plants.
Título de la revista: Physiologia plantarum
ISSN: 0031-9317
Volumen: 84
Página inicial-final: 55 - 60
Año de Publicación: 1992
Autores: Irigoyen, Juan José; Emerich, D.; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
76. **Título del trabajo:** Carbon metabolism enzymes of *Rhizobium meliloti* cultures and bacteroids and their distribution within alfalfa nodules.
Título de la revista: Applied and environmental microbiology (Print)
ISSN: 0099-2240
Volumen: 56
Número: 8
Página inicial-final: 2587 - 2589
Año de Publicación: 1990
Autores: Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel; Emerich, D.
Rol del investigador: Autor
77. **Título del trabajo:** Carbon metabolism enzymes of *rhizobium meliloti* cultures and bacteroids and their distribution within alfalfa nodules
Título de la revista: Applied and environmental microbiology (Print)
ISSN: 0099-2240
Volumen: 56

Página inicial-final: 2587 - 2589
Año de Publicación: 1990
Autores: Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel; Emerich, D.W.
Rol del investigador: Autor

78. **Título del trabajo:** Measurement of leaf, nodule and root water potentials in alfalfa plants under water stress.
Título de la revista: J PLANT PHYSIOL
ISSN: 0176-1617
Volumen: 134
Página inicial-final: 352 - 356
Año de Publicación: 1989
Autores: Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
79. **Título del trabajo:** Some enzymes of hydrogen peroxide metabolism in leaves and root nodules of Medicago sativa.
Título de la revista: PLANT PHYSIOL
ISSN: 0032-0889
Volumen: 82
Página inicial-final: 1169 - 1171
Año de Publicación: 1986
Autores: Becana, M.; Aparicio-Tejo, P.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor

LIBROS

1. **Título del libro:** Evidence of widespread ozone damage to vegetation in Europe (1990-2006)
Año publicación: 2007
Editorial: ICP Vegetation Programme Coordination Centre
Localidad: Bangor
Ámbito editorial: Unión Europea
País editorial: Reino Unido
Idioma: Inglés
Número de páginas: 58
ISBN: 978-0-9557672-1-0
Autores: Bermejo, Raúl; Irigoyen, Juan José; Santamaría, Jesús Miguel
Rol del investigador: Autor

CAPÍTULOS DE LIBROS

1. **Título del capítulo:** Future environmental conditions will limit yield in N₂ fixing alfalfa
Título libro: Plant responses to drought stress
Página inicial-final: 363 - 382
Año publicación: 2012
Editorial: Springer
Ámbito de la editorial: Unión Europea
País: Alemania
ISBN: 978-3-642-32652-3
Autores: Erice Soreasu, Gorka; Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Aranjuelo, I.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

2. **Título del capítulo:** Air pollution and Vegetation: ICP Vegetation Annual Report 2010/2011
Título libro: ICP Vegetation Programme Coordination Centre
Página inicial-final: 50
Año publicación: 2011
Editorial: NERC/Centre for Ecology & Hydrology
Localidad: Bangor
Ámbito de la editorial: Unión Europea
País: Reino Unido
Idioma: Inglés
ISBN: 978-1-906698-26-3
Autores: Harmens, H.; Mills, G.; Hayes, F.; Norris, D.; Santamaría, Jesús Miguel; Irigoyen, Juan José; Bermejo, Raúl; González Miqueo, Laura
Rol del investigador: Autor

3. **Título del capítulo:** Alfalfa biomass production and quality during cutting regrowth cycle under elevated CO2
Título libro: Biomass Crops: Production, Energy and the Environment
Página inicial-final: 121-138
Año publicación: 2011
Editorial: Nova Science Publishers, Inc.
Localidad: Sin dato
Ámbito de la editorial: Internacional no UE
País: Estados Unidos de América
Idioma: Inglés
ISBN: 978-1-61209-398-7
Autores: Erice Soreasu, Gorka; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor

4. **Título del capítulo:** Cambio climático, fijación biológica de nitrógeno y leguminosas forrajeras
Título libro: Fundamentos y Aplicaciones Agroambientales de las Interacciones Beneficiosas Planta-Microorganismos
Página inicial-final: 127-140
Año publicación: 2011
Editorial: Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno
Localidad: Sin dato
Ámbito de la editorial: Nacional
País: España
Idioma: Español
ISBN: 978-84-614-7364-9
Autores: Erice Soreasu, Gorka; Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Aranjuelo, Iker; Irigoyen, Juan José; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor

5. **Título del capítulo:** Cambio Climático y CO2 elevado en leguminosas
Título libro: Fijación de Nitrógeno: Fundamentos y Aplicaciones
Página inicial-final: 290-281
Año publicación: 2006
Editorial: Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno
Localidad: GRANADA
Ámbito de la editorial: Nacional
País: España
ISBN: 84-611-1198-5
Autores: Aranjuelo, Iker; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor

6. **Título del capítulo:** Efecto Fotoprotector del CO2 Elevado sobre Plantas de Alfalfa Fijadoras de Nitrógeno: relevancia de los Pigmentos Fotosintéticos

Título libro: Nutrición Mineral. Aspectos fisiológicos, agronómicos y ambientales Volumen II

Página inicial-final: 651-645

Año publicación: 2006

Editorial: sin dato

Localidad: Sin dato

Ámbito de la editorial: Nacional

País: España

ISBN: 84-9769-164-4

Autores: Aranjuelo, Iker; Erice, Gorka; Irigoyen, Juan José; Nogués, S.; Morales, Fermín; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

7. **Título del capítulo:** Efecto del CO₂, temperatura y disponibilidad hídrica sobre la productividad de plantas noduladas de alfalfa cultivadas en túneles de gradiente térmico
Título libro: Pastos y Ganadería Extensiva
Página inicial-final: 453-449
Año publicación: 2004
Editorial: sin dato
Localidad: Sin dato
Ámbito de la editorial: Nacional
País: España
ISBN: 84-688-6576-1
Autores: Pérez, P.; Martínez, R.; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José; Aranjuelo, Iker
Rol del investigador: Autor

8. **Título del capítulo:** El cambio climático global. Efecto previsible del CO₂ sobre los vegetales
Título libro: La Ecofisiología Vegetal: Una ciencia de síntesis (Eds. Reigosa Roger, M.; Pedrol, N.; Sánchez-Moreiras, A.)
Página inicial-final: 1140-1111
Año publicación: 2004
Editorial: Thomson Editores Spain, Paraninfo, S.A.
Localidad: MADRID
Ámbito de la editorial: Nacional
País: España
Autores: Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José; Gómez, N; Pardo, A; Azcón-Bieto, J
Rol del investigador: Autor

9. **Título del capítulo:** Respuestas de la fotosíntesis y la respiración en un medio ambiente variable
Título libro: La Ecofisiología Vegetal: Una ciencia de síntesis (Eds. Reigosa Roger, M.; Pedrol, N.; Sánchez-Moreiras, A.)
Página inicial-final: 899-873
Año publicación: 2004
Editorial: Thomson Editores Spain, Paraninfo, S.A
Localidad: MADRID
Ámbito de la editorial: Nacional
País: España
Autores: Azcón-Bieto, J; Pardo, A; Gómez, N; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor

10. **Título del capítulo:** Does water deficit modify sensitivity of clover clones to ozone?
Título libro: Establishing ozone critical levels II.Karlsson, P.E.; Sellén, G. And Pleijel, H. (Eds.).
Página inicial-final: 160-158
Año publicación: 2003
Editorial: sin dato
Localidad: Sin dato
Ámbito de la editorial: Internacional no UE
País: Suecia
ISBN: IVL Report B 1523

Autores: Bermejo, Raúl; Irigoyen, Juan José; Santamaría, Jesús Miguel; Gimeno, Benjamín S.

Rol del investigador: Autor

11. **Título del capítulo:** Efecto del CO2 elevado y el aumento de temperatura sobre el crecimiento y la actividad fijadora de N2 de plantas de alfalfa sometidas a sequía
Título libro: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: De la Biología Molecular a la Agronomía
Página inicial-final: 382-377
Año publicación: 2002
Editorial: Universidad Pública de Navarra
Localidad: PAMPLONA
Ámbito de la editorial: Nacional
País: España
Autores: De Luis, I; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
12. **Título del capítulo:** Efecto del CO2 elevado y el aumento de temperatura sobre el crecimiento y la actividad fijadora de N2 de plantas de alfalfa sometidas a sequía
Título libro: Avances en el metabolismo del Nitrógeno: De la Biología Molecular a la Agronomía
Página inicial-final: 382-377
Año publicación: 2001
Editorial: sin dato
Localidad: Sin dato
Ámbito de la editorial: Nacional
País: España
ISBN: 84-95075-88-1
Autores: De Luis, I.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
13. **Título del capítulo:** Chilling effects on root hydraulic properties of two maize varieties differing in chilling sensitivity
Título libro: Crop development for the cool and wet regions of Europe
Página inicial-final: 95-91
Año publicación: 2000
Editorial: sin dato
Localidad: Sin dato
Ámbito de la editorial: Internacional no UE
País: Bélgica
ISBN: 92-894-0227-X
Autores: Aroca, R.; Tognoni, F.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel; Pardossi, A.
Rol del investigador: Autor
14. **Título del capítulo:** Effect of chilling on the electron partitioning between cytochrome and alternative respiratory pathways in two maize cultivars differing in chilling sensitivity
Título libro: Crop development for the cooland wet regions of Europe. Crop adaptation for cool and wet climate of Europe
Página inicial-final: 346-340
Año publicación: 1999
Editorial: sin dato
Localidad: Sin dato
Ámbito de la editorial: Internacional no UE
País: Bélgica
ISBN: 92-828-6947-4
Autores: Irigoyen, Juan José; Aroca, R.; Ribas-Carbó, M.; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
15. **Título del capítulo:** Drought tolerance in two maize genotypes with different chilling tolerance
Título libro: Crop development for the cool and wet regions of Europe. Adaptation to cool, wet climates.
Página inicial-final: -

Año publicación: 1998

Editorial: sin dato

Localidad: Sin dato

Ámbito de la editorial: Internacional no UE

País: Bélgica

Autores: Irigoyen, Juan José; Gastón, S.; Pérez de Juan, J.; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

16. **Título del capítulo:** Physiological and biochemical aspects of maize chilling acclimation by drought
Título libro: Crop development for the Cool and Wet Regions of Europe. Crop Adaptation to Cool Climates
Página inicial-final: -
Año publicación: 1994
Editorial: sin dato
Localidad: Sin dato
Ámbito de la editorial: Internacional no UE
País: Bélgica
ISBN: 2-87263-147-X
Autores: Irigoyen, Juan José; Pérez de Juan, J.; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
17. **Título del capítulo:** The effect of chilling on stomatal behaviour, transpiration, water absorption and carbon dioxide exchange rate in drought-hardened and non hardened maize (*Zea mays* L.)
Título libro: Crop development for the cool and wet regions of Europe. Crop adaptation to cool, wet climates
Página inicial-final: 250-245
Año publicación: 1993
Editorial: sin dato
Localidad: Sin dato
Ámbito de la editorial: Internacional no UE
País: Bélgica
ISBN: 2-87263-102-X
Autores: Sánchez Díaz, Manuel; Pérez de Juan, J.; Irigoyen, Juan José
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: Stellensbosch
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:** 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

4. **Título de la aportación:** Increased temperature and atmospheric CO₂ 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: Arrizabalaga Arriazu, Marta; Morales, F.; Irigoyen, Juan José; Pascual, I; Hilbert G
Rol del investigador: Autor

5. **Título de la aportación:** Influence of climate change conditions (elevated CO₂ 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: Arrizabalaga Arriazu, Marta; Morales F.; Irigoyen, Juan José; Pascual, I; Hilbert G
Rol del investigador: Autor

6. **Título de la aportación:** Aptitud enológica de variedades de vid cultivadas en zonas de montaña
Denominación del evento: 34ª Reunión Anual del Grupo de Trabajo de Experimentación en Viticultura y Enología.
Localidad: Zaragoza
País: España
Fecha Inicio: 11/04/2019
Fecha Fin: 11/04/2019
Ámbito: Otros
Autores: María Sánchez- Monfort; Pilar Gracia; Ernest Guasch; Manuel López-Vicente; Irigoyen, Juan José; Yolanda Gogorcena
Rol del investigador: Autor

7. **Título de la aportación:** Effects of climate change conditions (elevated CO₂, 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: Arrizabalaga Arriazu, Marta; F.; Irigoyen, Juan José; G.; Pascual, I

Rol del investigador: Autor

8. **Título de la aportación:** Effects of climate change conditions (elevated CO₂, 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

9. **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

10. **Título de la aportación:** Grapevine phenology, vigor and grape yield under climate change scenarios (elevated CO₂ 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

11. **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

12. **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

13. **Título de la aportación:** Prunus rootstocks for peach climate change adaptation.
Denominación del evento: 2nd Agriculture and Climate Change Conference
Localidad: Sitges
País: España
Fecha Inicio: 26/03/2017
Fecha Fin: 26/03/2017
Ámbito: Nacional
Autores: K.; S.; J.; F.; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José; Y.
Rol del investigador: Autor
14. **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
15. **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
16. **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 CO₂, 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
17. **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 CO₂, 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
18. **Título de la aportación:** Intergrated eco-physiological response of the moss /Hypnum cupressiforme/ Hedw. to increased ammonia concentrations.
Denominación del evento: 2nd CAPERMED MEETING
Localidad: Brescia
País: Italia
Fecha Inicio: 28/06/2016
Fecha Fin: 30/06/2016
Ámbito: Unión Europea
Autores: Izquieta, Sheila; López-Aizpún, M.; Irigoyen, Juan José; Santamaría, Jesús Miguel; Santamaría, C; Lasheras, E; R.; Elustondo, David
Rol del investigador: Autor
19. **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
20. **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
21. **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
22. **Título de la aportación:** Influence of plant length cycle, CO₂, 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: Coautor
23. **Título de la aportación:** Increased photosynthetic acclimation in nodulated alfalfa associated with arbuscular mycorrhizal fungi (AMF) and cultivated in greenhouse under elevated CO₂
Denominación del evento: The XV Congress of the Spanish Society of Nitrogen Fixation, and the IV Portuguese-Spanish Congress on Nitrogen Fixation.
Localidad: León
País: España
Fecha Inicio: 16/06/2015
Fecha Fin: 18/06/2015
Idioma: Inglés
Ámbito: Unión Europea
Autores: Goicoechea, N; M.; G.; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
24. **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
25. **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 frutíferos de vid (*Vitis vinífera* 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: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
26. **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 frutíferos 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

27. **Título de la aportación:** Effects of simulated climate change conditions (elevated CO₂, 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

28. **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

29. **Título de la aportación:** Effects of climate change (elevated CO₂, 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

30. **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

31. **Título de la aportación:** Effects of climate change scenarios on red and white Tempranillo grapevine (*Vitis vinifera* L.): Plant growth and grapes respond to a combination of elevated CO₂, 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
32. **Título de la aportación:** Producción y actividad nodular de dos variedades de alfalfa (Europa y Aragón) en condiciones de CO₂ elevado
Denominación del evento: II Conferencia Iberoamericana de Interacciones Beneficiosas Microorganismo-Planta-Ambiente (IBEMPA).
Localidad: Sevilla
País: España
Fecha Inicio: 02/09/2013
Fecha Fin: 06/09/2013
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Tefide; G.; A.; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
33. **Título de la aportación:** Carbon balance, partitioning and photosynthetic acclimation in fruiting grapevine (*Vitis vinifera* L cv Tempranillo) grown under simulated climate change (elevated CO₂, 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
34. **Título de la aportación:** Effect of elevated CO₂ and N fertilization on growth, gas exchange and biochemical parameters in two varieties of nodulated alfalfa
Denominación del evento: XIII Congresso Luso-Espanhol de Fisiologia Vegetal
Localidad: Lisboa
País: Portugal
Fecha Inicio: 24/07/2013
Fecha Fin: 28/07/2013
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Tefide; G.; A.; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
35. **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
36. **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
37. **Título de la aportación:** Carbon balance in grapevine (*Vitis vinifera* L. cv. Tempranillo) grown under simulated climate change scenarios (elevated CO₂, elevated temperature and drought) in temperature gradient greenhouses.
Denominación del evento: IX International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology
Localidad: La Serena
País: Chile
Fecha Inicio: 21/04/2013
Fecha Fin: 26/04/2014
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: C.; I.; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José; J.L.; Morales, Fermín
Rol del investigador: Autor
38. **Título de la aportación:** La producción y el valor nutritivo del primer corte de la alfalfa crecida en invernaderos de gradiente térmico en condiciones de cambio climático varían con la cepa de *Sinorhizobium meliloti*.
Denominación del evento: 51 Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de los Pastos.
Localidad: Sin dato
País: España
Fecha Inicio: 14/05/2012
Fecha Fin: 18/05/2012
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Erice, Gorka; Aguirreolea, Jone Miren; Muñoz, F.; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
39. **Título de la aportación:** Gene expression, proteomics and functional responses of *Arabidopsis* /to salt stress and to plant promoting /Rhizobacteria/ (PGPR)
Denominación del evento: International Conference Plant Abiotic Stress Tolerance II.
Localidad: Viena
País: Austria
Fecha Inicio: 22/02/2012
Fecha Fin: 25/02/2012
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Erice, Gorka; Ruiz, J.M.; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José; Aroca, R.
Rol del investigador: Autor
40. **Título de la aportación:** Relevancia del índice de cosecha de las plantas de trigo en su capacidad de respuesta al CO₂ elevado
Denominación del evento: XI Simposio Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas.
Localidad: Sin dato

País: España

Fecha Inicio: 17/09/2012

Fecha Fin: 20/09/2012

Idioma: Español

Ámbito: Nacional

Autores: Erice, Gorka; Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Araus, J.L.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel; Aranjuelo, I.

Rol del investigador: Autor

41. **Título de la aportación:** Efecto del CO₂ , la temperatura y el estrés hídrico en la fisiología de plantas de melocotonero injertadas sobre GF 677 y Adesoto.
Denominación del evento: XI Simposio Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas
Localidad: SEVILLA
País: España
Fecha Inicio: 17/09/2012
Fecha Fin: 20/09/2012
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Jiménez, S.; Gutiérrez, D.; Barja- Afonso, V.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel; Moreno, M.A.; Gogorcena, Y.
Rol del investigador: Autor
42. **Título de la aportación:** La aclimatación fotosintética de plantas noduladas de alfalfa altera el contenido de rubisco y disminuye el metabolismo nodular via nitrogenasa y CAT.
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: Erice, Gorka; Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Aranjuelo, Iker; Aroca, R.; Ruiz-Lozano, JM; Avice, JC; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
43. **Título de la aportación:** Análisis del contenido foliar de pigmentos fotosintéticos en árboles de Fagus Sylvatica L. y su relación con el estado hídrico: Dos casos climáticos.
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: Potentini Couput, María Fernanda; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
44. **Título de la aportación:** Photosynthetic and molecular markers of CO₂-mediated photosynthetic down-regulation in nodulated alfalfa.
Denominación del evento: XIX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal
Localidad: Castelló de la Plana/Castellón de la Plana
País: España
Fecha Inicio: 21/06/2011
Fecha Fin: 24/06/2011
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Erice, Gorka; Aranjuelo, Iker; Aroca, R.; Ruiz-Lozano, JM; Aguirreolea, Jone Miren; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

45. **Título de la aportación:** Photosynthetic response of Tempranillo grapevine to climate change scenarios
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: Salazar Parra, Carolina Antonia; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José; Morales, Fermín
Rol del investigador: Autor
46. **Título de la aportación:** Respuesta al estrés hídrico en patrones híbridos de Prunus
Denominación del evento: XIX Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal
Localidad: Castelló de la Plana/Castellón de la Plana
País: España
Fecha Inicio: 21/06/2011
Fecha Fin: 24/06/2011
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Jiménez, S.; Irigoyen, Juan José; García-Mina, José María; Zamarreño, MA; Moreno, MA; Gogorcena, Y
Rol del investigador: Autor
47. **Título de la aportación:** Daily variations in photosynthesis, rubisco content and gene expression in alfalfa at ambient and elevated CO₂
Denominación del evento: CO₂ assimilation in plants: Genome to Biome
Localidad: Sin dato
País: Suiza
Fecha Inicio: 29/05/2011
Fecha Fin: 03/06/2011
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Erice, Gorka; Aranjuelo, Iker; Aroca, R.; Ruiz-Lozano, JM; Aguirreolea, Jone Miren; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
48. **Título de la aportación:** Photosynthetic down-regulation of N₂- fixation in alfalfa under elevated CO₂ alters rubisco content and decreases nodule metabolism via nitrogenase and tricarboxylic acid cycle.
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: Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Erice, Gorka; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
49. **Título de la aportación:** Medida del potencial hídrico foliar en dos hayedos navarros
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: Potentini Couput, María Fernanda; Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Autor

50. **Título de la aportación:** Actividad biológica y poblaciones micorrícicas en suelos de hayedos navarros en proceso de regeneración natural tras la aplicación de cortas a hecho.
Denominación del evento: I Coloquio de Primavera sobre Ecofisiología Forestal
Localidad: Espejo (Álava)
País: España
Fecha Inicio: 01/04/2011
Fecha Fin: 03/04/2011
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Closa, Iván; Irigoyen, Juan José; de Miguel, Ana María; Goicoechea, N
Rol del investigador: Autor
51. **Título de la aportación:** Investigación en ecofisiología vegetal de la sección de Biología Vegetal (Dpt Biología Vegetal, Universidad de Navarra): Líneas de trabajo, objetivos, metodologías
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: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
52. **Título de la aportación:** Water use efficiency in vitis vinifera cv. Tempranillo in a climate change simulation
Denominación del evento: X Simposium Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas
Localidad: MONTEAGUDO
País: España
Fecha Inicio: 06/10/2010
Fecha Fin: 08/10/2010
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Salazar Parra, Carolina Antonia; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José; Morales, Fermín
Rol del investigador: Autor
53. **Título de la aportación:** Climate change and grapevine cv. Tempranillo: oxidative damage and antioxidant enzymes response
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: Salazar Parra, Carolina Antonia; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José; Morales, Fermín
Rol del investigador: Autor
54. **Título de la aportación:** Photosynthetic acclimation in alfalfa at elevated CO2 depends on growth season and Sinorhizobium strain
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: Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Erice, Gorka; Irigoyen, Juan José; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
55. **Título de la aportación:** Water strategies of Fagus sylvatica L
Denominación del evento: XVII Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB)
Localidad: Valencia
País: España
Fecha Inicio: 04/07/2010
Fecha Fin: 09/07/2010
Idioma: Inglés
Ámbito: Unión Europea
Autores: Potentini Couput, María Fernanda; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
56. **Título de la aportación:** Climate change affects taproot reserves of nodulated alfalfa
Denominación del evento: XIII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno y II Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno
Localidad: Zaragoza
País: España
Fecha Inicio: 15/06/2010
Fecha Fin: 18/06/2010
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Erice, Gorka; Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Aranjuelo, Iker; Irigoyen, Juan José; Aguirreolea, Jone Miren; Avice, J.; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
57. **Título de la aportación:** Alfalfa N2 fixation under climate change depends on Sinorhizobium strain and growth season
Denominación del evento: XIII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno y II Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno
Localidad: Zaragoza
País: España
Fecha Inicio: 15/06/2010
Fecha Fin: 18/06/2010
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Erice, Gorka; Irigoyen, Juan José; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
58. **Título de la aportación:** Influencia del cambio climático sobre el sistema antioxidante en Vitis vinifera cv. Tempranillo
Denominación del evento: III Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 12/03/2010
Fecha Fin: 12/03/2010
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Salazar Parra, Carolina Antonia; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan

José; Morales, Fermín

Rol del investigador: Autor

59. **Título de la aportación:** Fijación de nitrógeno y producción de alfalfa en condiciones de cambio climático
Denominación del evento: III Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 12/03/2010
Fecha Fin: 12/03/2010
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Erice, Gorka; Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Aranjuelo, Iker; Irigoyen, Juan José; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
60. **Título de la aportación:** Respuesta de *Fagus sylvatica* L. a la humedad del suelo
Denominación del evento: III Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 12/03/2010
Fecha Fin: 12/03/2010
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Potentini Couput, María Fernanda; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
61. **Título de la aportación:** Climate change-mediated changes in photosynthesis and berry maturity of grapevine (*Vitis vinifera* L.) Cv. Tempranillo
Denominación del evento: COST 858 Viticulture Final Meeting
Localidad: Burdeos
País: Francia
Fecha Inicio: 27/10/2009
Fecha Fin: 30/10/2009
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Salazar Parra, Carolina Antonia; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José; Morales, Fermín
Rol del investigador: Autor
62. **Título de la aportación:** Efecto del cambio climático en alfalfa y vid: Interacción entre CO₂, temperatura y disponibilidad hídrica.
Denominación del evento: IV Reunión de la Red de Estres Abioticos en Plantas (REAP)
Localidad: Valencia
País: España
Fecha Inicio: 24/09/2009
Fecha Fin: 26/09/2009
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Aguirreolea, Jone Miren; Erice, Gorka; Irigoyen, Juan José; Morales, Fermín; Salazar Parra, Carolina Antonia; Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
63. **Título de la aportación:** Vid y cambio climático: Efectos del alto CO₂, temperatura elevada y sequía moderada en la fotosíntesis y maduración de la baya del cv. Tempranillo.
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: Salazar Parra, Carolina Antonia; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José; Morales, Fermín

Rol del investigador: Autor

64. **Título de la aportación:** Water use efficiency, transpiration and photosynthesis in four alfalfa genotypes subjected to progressive drought and subsequent recovery
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: Erice, Gorka; Louahlia, S.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel; Alami, IT; Avice, JC
Rol del investigador: Autor
65. **Título de la aportación:** Aclimatación fotosintética en alfalfa nodulada en condiciones de alto CO₂ y temperatura elevada. Efecto de la cepa de Sinorhizobium meliloti inoculada.
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: Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Erice, Gorka; Irigoyen, Juan José; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
66. **Título de la aportación:** Cambios estacionales en las relaciones hídricas en dos hayedos navarros
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: Potentini Couput, María Fernanda; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
67. **Título de la aportación:** Photosynthetic down-regulation at elevated CO₂ can be prevented by NH₄NO₃ in nodulated alfalfa
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: Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Erice, Gorka; Irigoyen, Juan José; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

68. **Título de la aportación:** Climatic change affects taproot reserves of nodulated alfalfa
Denominación del evento: Colloque INRA-UCBN: Les reserves végétales et leur importance agronomique et sylvicole
Localidad: Caen
País: Francia
Fecha Inicio: 09/06/2009
Fecha Fin: 10/06/2009
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Erice, Gorka; Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Aranjuelo, Iker; Irigoyen, Juan José; Avice, J.C.; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
69. **Título de la aportación:** Effect of climate change on tempranillo berry quality under controlled conditions.
Denominación del evento: COST 858. Grape diseases, cost of phytochemicals and alternative strategies.
Localidad: Ljubljana
País: Eslovenia
Fecha Inicio: 21/05/2009
Fecha Fin: 23/05/2009
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Salazar Parra, Carolina Antonia; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José; Morales, Fermín
Rol del investigador: Autor
70. **Título de la aportación:** Cambios estacionales en el estado hídrico de dos hayedos Navarros.
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: Potentini Couput, María Fernanda; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
71. **Título de la aportación:** Efecto del NH₄NO₃ sobre la aclimatación fotosintética de medicago sativa L. en condiciones de CO₂ elevado.
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: Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Erice, Gorka; Aranjuelo, I.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
72. **Título de la aportación:** VID Y CAMBIO CLIMÁTICO Efectos sobre la calidad de la baya en cv. Tempranillo.
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: Salazar Parra, Carolina Antonia; Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José; Morales, Fermín

Rol del investigador: Autor

73. **Título de la aportación:** Efecto del cambio climático en las plantas
Denominación del evento: I Encuentro de Científicos y Tecnólogos de Navarra.
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 28/10/2008
Fecha Fin: 28/10/2008
Idioma: Español
Ámbito: Autonómica
Autores: Aguirreolea, Jone Miren; Irigoyen, Juan José; Morales, Fermín; Salazar Parra, Carolina Antonia; Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
74. **Título de la aportación:** Relaciones hídricas de *Fagus sylvatica* L. en hayedos sometidos a corte a hecho en el noroeste de Navarra
Denominación del evento: IX Simposium Hispano Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas
Localidad: Lloret de Mar (Gerona)
País: España
Fecha Inicio: 14/10/2008
Fecha Fin: 17/10/2008
Idioma: Español
Ámbito: Unión Europea
Autores: Goicoechea, N; Closa, Iván; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
75. **Título de la aportación:** Efecto del cambio climático en alfalfa y vid: Interacción entre CO₂, temperatura y disponibilidad hídrica
Denominación del evento: VII Red Temática. Biotecnología de las Interacciones Beneficiosas entre Plantas y Microorganismos
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 01/10/2008
Fecha Fin: 03/10/2008
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Aguirreolea, Jone Miren; Irigoyen, Juan José; Morales, Fermín; Salazar Parra, Carolina Antonia; Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
76. **Título de la aportación:** Efecto del suministro de NH₄+NO₃ en la respuesta de plantas de alfalfa noduladas al aumento del CO₂
Denominación del evento: I Congreso Luso-Español de Fijación de Nitrógeno. XII Reunión Nacional de la SEFIN
Localidad: Estoril
País: Portugal
Fecha Inicio: 01/06/2008
Fecha Fin: 04/06/2008
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor

77. **Título de la aportación:** Efecto del suministro de NH₄ + NO₃ en la respuesta de plantas de alfalfa noduladas al aumento de CO₂
Denominación del evento: I Jornada de Investigación en Ciencias Experimentales y de la Salud de la Universidad de Navarra
Localidad: Sin dato
País: España
Fecha Inicio: 30/05/2008
Fecha Fin: 30/05/2008
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Sanz Sáez de Jáuregui, Álvaro; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
78. **Título de la aportación:** Impact of clear-cutting and subsequent regeneration of beech forests in Navarra
Denominación del evento: International Cooperative Programme on Integrated Monitoring of Air Pollution Effects on Ecosystems. 16th ICP IM Task Force Meeting
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 14/05/2008
Fecha Fin: 16/05/2008
Idioma: Inglés
Ámbito: Unión Europea
Publicación del evento: Sí
Autores: Goicoechea, N; Closa, Iván; de Miguel, Ana María; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
79. **Título de la aportación:** Effect of the interaction between elevated CO₂, temperature and drought during regrowth of nodulated alfalfa plants
Denominación del evento: Sustainable Mediterranean grasslands and their multi-functions.
Localidad: Sin dato
País: Portugal
Fecha Inicio: 09/04/2008
Fecha Fin: 12/04/2008
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Erice, Gorka; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel; Avice, J.C.; Ourry, A.
Rol del investigador: Autor
80. **Título de la aportación:** Actividad antioxidante foliar de alfalfa durante el rebrote en condiciones de CO₂ elevado
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: Erice, Gorka; Aranjuelo, Iker; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
81. **Título de la aportación:** Microclima, suelos y fisiología de *Fagus sylvatica* L. en hayedos sometidos a corte a hecho en Navarra
Denominación del evento: XVII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Localidad: Madrid
País: España
Fecha Inicio: 18/09/2007

Fecha Fin: 21/09/2007

Idioma: Español

Ámbito: Unión Europea

Autores: Goicoechea, N; Closa, Iván; Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Autor

- 82. Título de la aportación:** Cambio Climático y sus Efectos en las Plantas
Denominación del evento: Red de Estrés Abiótico de las Plantas (REAP)
Localidad: Granada
País: España
Fecha Inicio: 10/05/2007
Fecha Fin: 12/05/2007
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José; Aguirreolea, Jone Miren; Antolín, María del Carmen; Goicoechea, N; Santa María, Eva
Rol del investigador: Autor
- 83. Título de la aportación:** Biodiversity of Forest Catchments: Standardization of the methodology using a group of soil mesofauna
Denominación del evento: 14th ICP IM Task Force Meeting
Localidad: Riga
País: Letonia
Fecha Inicio: 01/10/2006
Fecha Fin: 01/10/2006
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Bermejo, Raúl; Santamaría, Jesús Miguel; Elustondo, David; Lasheras, E; Aldabe, J.; Rodríguez, D.; Garrigo Reixach, J; Ibáñez, R; Irigoyen, Juan José; Baquero, Enrique
Rol del investigador: Autor
- 84. Título de la aportación:** Efecto del CO2 elevado, temperatura y sequía en la producción de plantas de alfalfa noduladas: reparto de materia seca, estado hídrico y eficiencia en el uso del agua
Denominación del evento: VIII Simposium Hispano Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas
Localidad: ROSAS, LAS (ESPERANZA, LA)
País: España
Fecha Inicio: 17/09/2006
Fecha Fin: 21/09/2006
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Erice, Gorka; Irigoyen, Juan José; Pérez, Pilar; Martínez-Carrasco, Rafael; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 85. Título de la aportación:** Beech forests in Navarra (Spain) and sustainability. Relevance of mycorrhizal fungi for ecosystem preservation
Denominación del evento: 5th International Conference on Mycorrhiza - ICOM5
Localidad: Granada
País: España
Fecha Inicio: 23/07/2006
Fecha Fin: 27/07/2006
Idioma: Inglés
Ámbito: Unión Europea
Publicación del evento: No
Autores: Closa, I.; de Miguel, Ana María; Irigoyen, Juan José; Goicoechea, N
Rol del investigador: Autor
- 86. Título de la aportación:** Efecto fotoprotector del CO2 elevado sobre plantas de alfalfa fijadoras de nitrógeno: Relevancia de los pigmentos fotosintéticos
Denominación del evento: XI Simposio Ibérico sobre Nutrición Mineral de las Plantas

Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 19/07/2006
Fecha Fin: 21/07/2006
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Erice, Gorka; Morales, Fermín; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor

- 87. Título de la aportación:** Proteínas de almacenamiento vegetativo (VSP) en raíces de alfalfa bajo el efecto combinado de CO2 elevado, temperatura y sequía
Denominación del evento: VIII Reunión de Biología Molecular de Plantas
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 28/06/2006
Fecha Fin: 01/07/2006
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Erice, Gorka; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel; Avice, Jean-Christophe; Alain, Ourry
Rol del investigador: Autor
- 88. Título de la aportación:** Efecto del CO2 elevado, temperatura y sequía en el reparto de materia seca y fotosíntesis antes y después del corte en alfalfa nodulada
Denominación del evento: Congreso sobre la Fijación de Nitrógeno Atmosférico y otras Interacciones Beneficiosas Planta-Microorganismos. XI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fijación de Nitrógeno
Localidad: COLONIA SANTIAGO NUEVA
País: España
Fecha Inicio: 05/06/2006
Fecha Fin: 08/06/2006
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Erice, Gorka; Irigoyen, Juan José; Pérez, Pilar; Rafael, Martínez-Carrasco; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 89. Título de la aportación:** Efecto del CO2 elevado, temperatura y sequía en la aclimatación fotosintética de plantas de alfalfa noduladas durante un ciclo de corte y rebrote
Denominación del evento: IX Congresso Luso-Espanhol de Fisiología Vegetal. XVI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal
Localidad: Evora
País: Portugal
Fecha Inicio: 18/09/2005
Fecha Fin: 21/09/2005
Idioma: Español
Ámbito: Unión Europea
Autores: Erice, Gorka; Irigoyen, Juan José; Pérez, P.; Martínez, R.; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 90. Título de la aportación:** Drought modifies vegetative storage proteins (VSP) during regrowth of alfalfa exposed to elevated CO2 and temperature
Denominación del evento: Society for Experimental Biology Annual Main Meeting. John Boyer Symposium
Localidad: Barcelona
País: España
Fecha Inicio: 11/07/2005
Fecha Fin: 15/07/2005
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Erice, Gorka; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel; Avice, J.C.; Ourry, A.
Rol del investigador: Autor

- 91. Título de la aportación:** Estudio de la interacción entre aumento de CO₂, temperatura y sequía en la fisiología del rebrote de plantas de alfalfa noduladas
Denominación del evento: VI Red Temática sobre ¿Biotecnología de las Interacciones Beneficiosas entre Plantas y Microorganismos¿ Sesión 2 ¿Fisiología y Bioquímica¿.
Localidad: BENASQUE
País: España
Fecha Inicio: 06/06/2005
Fecha Fin: 07/06/2005
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Erice, Gorka; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 92. Título de la aportación:** Air Quality Monitoring in Urban and Rural Areas of Northern Spain
Denominación del evento: 31st Annual Meeting
Localidad: York
País: Reino Unido
Fecha Inicio: 21/03/2005
Fecha Fin: 23/03/2005
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Bermejo, Raúl; Elustondo, David; Zabalza, Jon; Parra, María Asunción; González Miqueo, Laura; Fernández, B; Ezcurra, Agustín; Vence, B; Irigoyen, Juan José; Santamaría, Jesús Miguel
Rol del investigador: Autor
- 93. Título de la aportación:** Effect of drought, elevated CO₂ and temperature on vegetative storage proteins (VSP) and N partitioning before and after cutting of nodulated alfalfa
Denominación del evento: Propagation of uncertainties in the representation of processes underlying net ecosystem exchange (NEE) in grassland ecosystem models. COST ACTION 627
Localidad: Sin dato
País: Reino Unido
Fecha Inicio: 09/12/2004
Fecha Fin: 11/12/2004
Idioma: Español
Ámbito: Unión Europea
Autores: Erice, Gorka; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel; Avice, J.C.; Ourry, A.
Rol del investigador: Autor
- 94. Título de la aportación:** Efecto de la interacción entre temperatura y sequía sobre la actividad nodular de alfalfa en condiciones de alto CO₂
Denominación del evento: VII Simpósio Luso-Espanhol. Relações Hídricas das Plantas
Localidad: Faro
País: Portugal
Fecha Inicio: 27/09/2004
Fecha Fin: 29/09/2004
Idioma: Español
Ámbito: Unión Europea
Autores: Aranjuelo, Iker; De Luis, Iñaki; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 95. Título de la aportación:** Efecto de la interacción entre CO₂, temperatura y sequía en la actividad nodular de plantas de alfalfa
Denominación del evento: X Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno
Localidad: Granada
País: España
Fecha Inicio: 15/06/2004
Fecha Fin: 18/06/2004
Idioma: Español

- Ámbito:** Nacional
Autores: Aranjuelo, Iker; Erice, Gorka; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
96. **Título de la aportación:** Efecto del CO₂, temperatura y disponibilidad hídrica sobre la productividad de plantas noduladas de alfalfa cultivadas en túneles de gradiente térmico
Denominación del evento: XLIV Reunión Científica de la SEEP
Localidad: Salamanca
País: España
Fecha Inicio: 10/05/2004
Fecha Fin: 14/05/2004
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Aranjuelo, Iker; Irigoyen, Juan José; Pérez, P; Martínez-Carrasco, R; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
97. **Título de la aportación:** Ozone levels in the Western Pyrenees (summer 2002): passive sampling and biomonitoring activities
Denominación del evento: 17th Task Force Meeting. ICP-Vegetation
Localidad: Kalamata
País: Grecia
Fecha Inicio: 01/04/2004
Fecha Fin: 01/04/2004
Idioma: Inglés
Ámbito: Unión Europea
Autores: Bermejo, Raúl; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
98. **Título de la aportación:** Response of nodulated alfalfa to elevated CO₂ temperature and water supply
Denominación del evento: Short- and long-term effects on elevated atmospheric CO₂ on managed ecosystems
Localidad: CSF, Monte Verita, Ascona
País: Suiza
Fecha Inicio: 20/03/2004
Fecha Fin: 25/03/2004
Idioma: Inglés
Ámbito: Unión Europea
Autores: Sánchez Díaz, Manuel; Aranjuelo, Iker; Irigoyen, Juan José; Pérez, P; Martínez-Carrasco, R
Rol del investigador: Autor
99. **Título de la aportación:** Ozone levels in the Western Pyrenees (summer 2002): passive sampling and biomonitoring activities.
Denominación del evento: UN-ECE. 17th Task Force Meeting. ICP-Vegetation.
Localidad: Kalamata
País: Grecia
Fecha Inicio: 10/02/2004
Fecha Fin: 13/02/2004
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Bermejo, Raúl; Irigoyen, Juan José; Santamaría, Jesús Miguel
Rol del investigador: Autor
100. **Título de la aportación:** Aclimatación fotosintética inducida por el CO₂ elevado y concentración de rubisco en alfalfa sometida a sequía en túneles de gradiente térmico
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: 16/09/2003

Fecha Fin: 20/09/2003

Idioma: Español

Ámbito: Otros

Autores: Aranjuelo, Iker; Hernández, L; Irigoyen, Juan José; Pérez, P; Martínez, R; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

- 101. Título de la aportación:** The use of temperature gradient tunnels for studying the combined effect of CO₂, temperature and water availability
Denominación del evento: 5th International Workshop on Field Techniques for Environmental Physiology
Localidad: Santa Cruz de Tenerife
País: España
Fecha Inicio: 01/06/2003
Fecha Fin: 01/06/2003
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Sánchez Díaz, Manuel; Aranjuelo, Iker; Irigoyen, Juan José; Pérez, P; Martínez, R
Rol del investigador: Autor
- 102. Título de la aportación:** Acclimation response of nodulated alfalfa plants grown under water supply limitation in temperature gradient tunnels at elevated CO₂ and increased temperature
Denominación del evento: Optimisation of water use by plants in the Mediterranean
Localidad: Palma de Mallorca
País: España
Fecha Inicio: 01/05/2003
Fecha Fin: 01/05/2003
Idioma: Inglés
Ámbito: Otros
Autores: Sánchez Díaz, Manuel; Aranjuelo, Iker; Irigoyen, Juan José; Zita, G; Pérez, P; Martínez, R
Rol del investigador: Autor
- 103. Título de la aportación:** Acclimation response of nodulated alfalfa plants grown under water supply limitation in temperature gradient tunnels at elevated CO₂ and increased temperature.
Denominación del evento: Optimisation of water use by plants in the Mediterranean.
Localidad: Cala Bona. Palma de Mallorca
País: España
Fecha Inicio: 24/03/2003
Fecha Fin: 28/03/2003
Ámbito: Nacional
Autores: Sánchez Díaz, Manuel; Aranjuelo, I.; Irigoyen, Juan José; ZITA, G.; Pérez P.; Martínez-Carrasco, R.
Rol del investigador: Autor
- 104. Título de la aportación:** Efecto de la disponibilidad hídrica sobre el intercambio gaseoso y la producción de plantas noduladas de alfalfa crecidas en condiciones de alto CO₂ y temperatura elevada
Denominación del evento: VI Simposium Hispano Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 01/12/2002
Fecha Fin: 01/12/2002
Idioma: Español
Ámbito: Otros
Autores: Aranjuelo, Iker; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 105. Título de la aportación:** Does water deficit modify sensitivity of white clover to ozone?.
Denominación del evento: Establishing ozone critical levels II under the UNECE Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution.
Localidad: Göteborg

País: Suecia

Fecha Inicio: 19/11/2002

Fecha Fin: 22/11/2002

Idioma: Inglés

Ámbito: Internacional no UE

Publicación del evento: Sí

Autores: Bermejo, Raúl; Irigoyen, Juan José; Santamaría, Jesús Miguel; Gimeno, Benjamín S.

Rol del investigador: Autor

- 106. Título de la aportación:** Effect of interaction between temperature, CO₂ and water availability on CO₂ fixation and dry matter accumulation in nodulated alfalfa.

Denominación del evento: COST 627 Carbon sequestration in grasslands.

Localidad: Florencia

País: Italia

Fecha Inicio: 01/04/2002

Fecha Fin: 01/04/2002

Ámbito: Internacional no UE

Autores: Aranjuelo, I.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

- 107. Título de la aportación:** Efecto del alto CO₂, temperatura elevada y sequía sobre la producción de plantas noduladas de alfalfa crecidas en túneles de gradiente térmico.

Denominación del evento: IX Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno

Localidad: Sin dato

País: España

Fecha Inicio: 07/01/2002

Fecha Fin: 10/01/2002

Idioma: Español

Ámbito: Nacional

Autores: Aranjuelo, Iker; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

- 108. Título de la aportación:** Efecto de la humedad atmosférica en la aclimatación al frío mediante sequía previa en maíz

Denominación del evento: XIV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VII Congreso Hispano-Luso

Localidad: Badajoz

País: España

Fecha Inicio: 23/09/2001

Fecha Fin: 27/09/2001

Idioma: Español

Ámbito: Internacional no UE

Autores: Aroca, R.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

- 109. Título de la aportación:** Efecto de la interacción entre temperatura y sequía en plantas de alfalfa fijadoras de N₂

Denominación del evento: XIV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y VII Congreso Hispano-Luso

Localidad: Badajoz

País: España

Fecha Inicio: 23/09/2001

Fecha Fin: 27/09/2001

Idioma: Español

Ámbito: Internacional no UE

Autores: Aranjuelo, I.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

- 110. Título de la aportación:** Effect of increased temperature and drought associated to climate change on productivity of nodulated alfalfa
Denominación del evento: XIV Eucarpia Medicago spp. Group Meeting
Localidad: Zaragoza
País: España
Fecha Inicio: 12/09/2001
Fecha Fin: 15/09/2001
Idioma: Inglés
Ámbito: Otros
Autores: Aranjuelo, I.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 111. Título de la aportación:** Efecto del CO2 elevado y el aumento de temperatura sobre el crecimiento y la actividad fijadora de N2 de plantas de alfalfa sometidas a sequía
Denominación del evento: VI Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 21/06/2001
Fecha Fin: 23/06/2001
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: De Luis, I.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 112. Título de la aportación:** Combined effect of increased temperature and drought on nodulated alfalfa plants
Denominación del evento: COST 627. Management Committe Meeting and Joint Meeting of Working Groups 1 and 2
Localidad: Dublín
País: Irlanda
Fecha Inicio: 05/04/2001
Fecha Fin: 08/04/2001
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Irigoyen, Juan José; Aranjuelo, I.; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 113. Título de la aportación:** Stomatal conductance and fluxes in NC-S/NC-R clover
Denominación del evento: 14th Task Force Meeting of the UN/ECE ICP Vegetation
Localidad: Tervuren
País: Bélgica
Fecha Inicio: 23/01/2001
Fecha Fin: 26/01/2001
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Porcuna, J.L.; Granados, I.; Santamaría, J.; Irigoyen, Juan José; Gimeno, GB.; Mills, G.; Bermejo, V.
Rol del investigador: Autor
- 114. Título de la aportación:** Stomatal conductance and fluxes in NC-S/NC-R clover
Denominación del evento: 14th Task Force Meeting of the UN/ECE ICP Vegetation
Localidad: Leuven
País: Bélgica
Fecha Inicio: 23/01/2001
Fecha Fin: 26/01/2001
Idioma: Inglés
Ámbito: Nacional
Autores: Bermejo, Raúl; Gimeno, B.S.; Granados, I.; Santamaría, Jesús Miguel; Irigoyen, Juan José; Porcuna, J.L.; Mills, G.
Rol del investigador: Autor

- 115. Título de la aportación:** Stomatal density and gas exchange in two white clover clones grown in pots or in soil
Denominación del evento: 14th Task Force Meeting of the UN/ECE ICP Vegetation
Localidad: Tervuren
País: Bélgica
Fecha Inicio: 23/01/2001
Fecha Fin: 26/01/2001
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Irigoyen, Juan José; Santamaría, J.; Bermejo, Raúl
Rol del investigador: Autor
- 116. Título de la aportación:** Stomatal density and gas exchange in two white clover clones grown in pots or in soil
Denominación del evento: 14th Task Force Meeting of the UN/ECE ICP Vegetation
Localidad: Leuven
País: Bélgica
Fecha Inicio: 23/01/2001
Fecha Fin: 26/01/2001
Idioma: Inglés
Ámbito: Unión Europea
Autores: Bermejo, Raúl; Irigoyen, Juan José; Santamaría, Jesús Miguel
Rol del investigador: Autor
- 117. Título de la aportación:** La interacción entre CO₂ elevado y alta humedad relativa aumenta la temperatura foliar y reduce la fotosíntesis en alfalfa fijadora de N₂
Denominación del evento: V Simposium Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas
Localidad: Madrid
País: España
Fecha Inicio: 02/10/2000
Fecha Fin: 04/10/2000
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: De Luis, I.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 118. Título de la aportación:** High relative humidity reduces the effect of elevated CO₂ in N₂-fixing alfalfa by altering nodule metabolism and nutrient status
Denominación del evento: Fourth European Nitrogen Fixation Conference
Localidad: Sevilla
País: España
Fecha Inicio: 16/09/2000
Fecha Fin: 20/09/2000
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: De Luis, I.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 119. Título de la aportación:** Chilling effects on root hydraulic properties of two maize varieties differing in chilling sensitivity
Denominación del evento: Final Conference. Crop Development for Cool and Wet Climate of Europe
Localidad: Pordenone
País: Italia
Fecha Inicio: 10/05/2000
Fecha Fin: 13/05/2000
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Aroca, R.; Tognoni, F.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel; Pardossi, A.
Rol del investigador: Autor

- 120. Título de la aportación:** Response of two white clover clones, sensitive and resistant to ozone, to short term drought
Denominación del evento: 13th Task Force Meeting of the ICP-Vegetation
Localidad: Semmering
País: Austria
Fecha Inicio: 01/04/2000
Fecha Fin: 01/04/2000
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Bermejo, R.; Santamaría, J.; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
- 121. Título de la aportación:** Response of two white clover clones, sensitive and resistant to ozone, to short term drought
Denominación del evento: 13th Task Force Meeting. UN/ECE ICP-Vegetation
Localidad: Semmering
País: Austria
Fecha Inicio: 18/01/2000
Fecha Fin: 21/01/2000
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Bermejo, Raúl; Santamaría, Jesús Miguel; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
- 122. Título de la aportación:** Efecto del aumento de CO₂ atmosférico sobre el contenido en nutrientes de plantas de alfalfa fijadoras de nitrógeno sometidas a sequía
Denominación del evento: XIII Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal VI Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Localidad: Sevilla
País: España
Fecha Inicio: 19/09/1999
Fecha Fin: 22/09/1999
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: De Luis, I.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 123. Título de la aportación:** Effects of the Interaction between elevated CO₂ and air humidity on nutrient status of nodulated alfalfa
Denominación del evento: COST 619. Review and Perspectives of COST 619: Effects of elevated CO₂ on the carbon fluxes in grassland ecosystems
Localidad: Ispra
País: Italia
Fecha Inicio: 10/06/1999
Fecha Fin: 13/06/1999
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: De Luis, I.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 124. Título de la aportación:** Interactions between water stress and chilling stress
Denominación del evento: COST-814-Working Group Meeting "Chilling Tolerance of Thermophilic Crops"
Localidad: Zürich
País: Suiza
Fecha Inicio: 19/03/1999
Fecha Fin: 20/03/1999
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE

Autores: Irigoyen, Juan José; Aroca, R.; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

- 125. Título de la aportación:** Assesment of ozone phytotoxicity at several Spanish sites a white clover indicator system
Denominación del evento: 12th Task Force Meeting of the ICP-NWPC
Localidad: Beaumaris
País: Reino Unido
Fecha Inicio: 26/01/1999
Fecha Fin: 29/01/1999
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Bermejo, V.; Santamaría, J.; Porcuna, J.L.; Irigoyen, Juan José; Ocon, C.; Gimeno, B.
Rol del investigador: Autor
- 126. Título de la aportación:** Assessment of ozone phytotoxicity at several spanish sites using a white clover indicator system
Denominación del evento: 12th Task Force Meeting. UN/ECE ICP-NWPC
Localidad: Beaumaris
País: Reino Unido
Fecha Inicio: 26/01/1999
Fecha Fin: 29/01/1999
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Bermejo, Raúl; Santamaría, Jesús Miguel; Porcuna, J.L.; Irigoyen, Juan José; Ocón, C.; Gimeno, B.S.
Rol del investigador: Autor
- 127. Título de la aportación:** Efecto de la interacción entre aumento de CO2 atmosférico y la sequía de plantas de alfalfa fijadoras de nitrógeno
Denominación del evento: 4º Simposium Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas
Localidad: Murcia
País: España
Fecha Inicio: 02/11/1998
Fecha Fin: 03/11/1998
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Sánchez Díaz, Manuel; De Luis, I.; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
- 128. Título de la aportación:** Niveles de ABA en plantas de maíz en relación con la aclimatación al frío mediante sequía previa
Denominación del evento: 4º Simposium Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas
Localidad: Sin dato
País: España
Fecha Inicio: 02/11/1998
Fecha Fin: 03/11/1998
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Pérez de Juan, J.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 129. Título de la aportación:** Effect of chilling on the electron partitioning between cytochrome and alternative respiratory pathways in two maize cultivars differing in chilling sensitivity
Denominación del evento: Workshop on Crop Development for Cool and Wet Climate of Europe
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 19/10/1998

Fecha Fin: 21/10/1998

Idioma: Inglés

Ámbito: Nacional

Autores: Irigoyen, Juan José; Aroca, R.; Ribas-Carbó, M.; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

- 130. Título de la aportación:** Interacción entre el aumento de CO₂ atmosférico y el déficit de presión de vapor en el crecimiento de plantas de alfalfa fijadoras de nitrógeno

Denominación del evento: VIII Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno

Localidad: Pamplona

País: España

Fecha Inicio: 30/06/1998

Fecha Fin: 03/07/1998

Idioma: Español

Ámbito: Nacional

Autores: De Luis, I.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

- 131. Título de la aportación:** Leaf respiration and alternative pathway capacity in two different chilling-sensitive maize lines

Denominación del evento: Working Group Meeting on Chilling Tolerance of Thermophylic Crops

Localidad: Smolenice

País: Eslovaquia

Fecha Inicio: 16/04/1998

Fecha Fin: 18/04/1998

Idioma: Inglés

Ámbito: Internacional no UE

Autores: Sánchez Díaz, Manuel; Aroca, R.; Ribas-Carbó, M.; Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Autor

- 132. Título de la aportación:** The interactive effects of doubling atmospheric CO₂ and air humidity on growth and water relations in N₂-fixing alfalfa

Denominación del evento: 4th International Workshop on Field Techniques for Environmental Physiology

Localidad: Sin dato

País: España

Fecha Inicio: 30/03/1998

Fecha Fin: 05/04/1998

Idioma: Inglés

Ámbito: Internacional no UE

Autores: De Luis, I.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

- 133. Título de la aportación:** Elevated CO₂ improves drought tolerance on N₂-fixing alfalfa plants

Denominación del evento: The Earth is changing land. GCTE-LUCC Open Science Conference on Global Change

Localidad: Barcelona

País: España

Fecha Inicio: 14/03/1998

Fecha Fin: 18/03/1998

Idioma: Inglés

Ámbito: Otros

Autores: De Luis, I.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

- 134. Título de la aportación:** Interacción entre tolerancia al frío y a la sequía en maíz

Denominación del evento: 3er Simposium Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en las Plantas

Localidad: Sitges

País: España

Fecha Inicio: 17/04/1997

Fecha Fin: 18/04/1997

Idioma: Español

Ámbito: Internacional no UE

Autores: Irigoyen, Juan José; Gastón, S.; Pérez de Juan, J.; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

- 135. Título de la aportación:** Drought tolerance in two maize genotypes with different chilling tolerance
Denominación del evento: Workshop of COST 814- II on Crop Development for Cool and Wet European Climate
Localidad: Radzików
País: Polonia
Fecha Inicio: 13/04/1997
Fecha Fin: 15/04/1997
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Irigoyen, Juan José; Gastón, S.; Pérez de Juan, J.; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 136. Título de la aportación:** Plant growth in N₂-fixing alfalfa under long-term interactions of atmospheric humidity and carbon dioxide
Denominación del evento: COST 619- 6th Meeting of the Working Groups (1-5) and Management Committee
Localidad: Essex, Colchester
País: Reino Unido
Fecha Inicio: 22/11/1996
Fecha Fin: 24/11/1996
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Irigoyen, Juan José; De Luis Munarriz, I.; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 137. Título de la aportación:** El aumento de CO₂ atmosférico altera el crecimiento y la nodulación de Medicago sativa
Denominación del evento: VII Reunión Nacional de Fijación Biológica de Nitrógeno
Localidad: Salamanca
País: España
Fecha Inicio: 02/07/1996
Fecha Fin: 05/07/1996
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: De Luis, I.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 138. Título de la aportación:** Chilling effects on water relations and ABA contents on pre-droughted and non-predroughted plants of different chilling-sensitivity maize lines
Denominación del evento: Meeting of the COST 814 Working Group ¿Chilling Tolerance of Thermophilic Crops¿
Localidad: Essex, Colchester
País: Reino Unido
Fecha Inicio: 05/06/1996
Fecha Fin: 06/09/1996
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Irigoyen, Juan José; Pérez de Juan, J.; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 139. Título de la aportación:** Interactions between water stress and chilling stress in maize
Denominación del evento: Progress Meeting of the COST 814 Working Group ¿Chilling Tolerance of

Thermophilic Crops;

Localidad: Haren

País: Holanda

Fecha Inicio: 05/10/1995

Fecha Fin: 06/10/1995

Idioma: Inglés

Ámbito: Internacional no UE

Autores: Sánchez Díaz, Manuel; Pérez de Juan, J.; Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Autor

- 140. Título de la aportación:** Uso de la técnica de la sonda de presión en el estudio del efecto de temperaturas subóptimas en el crecimiento radicular del maíz
Denominación del evento: XI Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal IV Congreso Luso-Espanhol de Fisiología Vegetal
Localidad: Estoril
País: Portugal
Fecha Inicio: 03/10/1995
Fecha Fin: 06/10/1995
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Pérez de Juan, J.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 141. Título de la aportación:** Physiological and biochemical aspects of maize chilling acclimation by drought
Denominación del evento: Workshop of COST 814 Crop Adaptation to Cool Climates
Localidad: Sin dato
País: Alemania
Fecha Inicio: 12/10/1994
Fecha Fin: 14/10/1994
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Pérez de Juan, J.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 142. Título de la aportación:** Alteraciones fisiológicas en pimiento inducidas por Phytophthora capsici o sequía edáfica
Denominación del evento: VII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología.
Localidad: Sitges
País: España
Fecha Inicio: 01/10/1994
Fecha Fin: 01/10/1994
Ámbito: Nacional
Autores: Aguirreolea, Jone Miren; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 143. Título de la aportación:** Estudio de parámetros de intercambio gaseoso en maíz durante la aclimatación al frío mediante sequía previa
Denominación del evento: X Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal III Congreso Hispano-Portugués de Fisiología Vegetal
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 21/09/1993
Fecha Fin: 24/09/1993
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Pérez de Juan, J.; Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor

- 144. Título de la aportación:** Efecto de periodos cortos de inundación en el metabolismo nodular de plantas de alfalfa
Denominación del evento: VI Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno
Localidad: Santa Cruz de Tenerife
País: España
Fecha Inicio: 03/06/1993
Fecha Fin: 06/06/1993
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 145. Título de la aportación:** Efecto de la sequía edáfica en la aclimatación de Zea mays L. a bajas temperaturas positivas
Denominación del evento: 1er Simposium Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas
Localidad: Palma de Mallorca
País: España
Fecha Inicio: 21/04/1993
Fecha Fin: 23/04/1993
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Sánchez Díaz, Manuel; Pérez de Juan, J.; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
- 146. Título de la aportación:** Drought induces chilling acclimation in maize
Denominación del evento: Stressnet First Meeting
Localidad: Manchester
País: Reino Unido
Fecha Inicio: 14/04/1993
Fecha Fin: 17/04/1993
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Sánchez Díaz, Manuel; Pérez de Juan, J.; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
- 147. Título de la aportación:** The effect of chilling on stomatal behaviour, transpiration, water absorption and carbon dioxide exchange rate in drought-hardened maize (Zea mays L.)
Denominación del evento: International Workshop of COST 814. Crop adaptation to cool, wet climates
Localidad: Aberystwyth
País: Reino Unido
Fecha Inicio: 20/03/1993
Fecha Fin: 24/03/1993
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Sánchez Díaz, Manuel; Pérez de Juan, J.; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
- 148. Título de la aportación:** Water stress induced changes in concentrations of proline and total soluble sugars in nodulated alfalfa (Medicago sativa) plants
Denominación del evento: Lancaster Meeting, Society for Experimental Biology
Localidad: Lancaster
País: Reino Unido
Fecha Inicio: 05/04/1992
Fecha Fin: 10/04/1992
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor

- 149. Título de la aportación:** Interaction of chilling and water stress in maize.
Denominación del evento: Chilling Tolerance of Thermophile Crops.
Localidad: Berna
País: Suiza
Fecha Inicio: 01/03/1992
Fecha Fin: 01/03/1992
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Sánchez Díaz, Manuel; Pérez de Juan, J.; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
- 150. Título de la aportación:** Inducción y represión transitorias del metabolismo anaerobio durante el estrés hídrico aplicado a nódulos de alfalfa
Denominación del evento: V Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno
Localidad: Madrid
País: España
Fecha Inicio: 24/09/1991
Fecha Fin: 27/09/1991
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel; Emerich, D.
Rol del investigador: Autor
- 151. Título de la aportación:** Senescencia foliar en Medicago sativa inducida por estrés hídrico: fotosíntesis, metabolismo del peróxido de hidrógeno y desprendimiento de etileno
Denominación del evento: IX Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. II Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal
Localidad: Madrid
País: España
Fecha Inicio: 24/09/1991
Fecha Fin: 27/09/1991
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
- 152. Título de la aportación:** Nitrogenase activity and carbon metabolism enzymes of alfalfa root nodule bacteroids under water stress and recovery
Denominación del evento: 7th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology
Localidad: Umea
País: Suecia
Fecha Inicio: 05/08/1990
Fecha Fin: 10/08/1990
Idioma: Inglés
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel; Emerich, D.
Rol del investigador: Autor
- 153. Título de la aportación:** Medida y errores en la determinación del potencial hídrico de plantas de alfalfa inoculadas con cepas de Rhizobium de diferente eficiencia
Denominación del evento: IV Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno
Localidad: Sevilla
País: España
Fecha Inicio: 27/05/1989
Fecha Fin: 30/05/1989
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Sánchez Díaz, Manuel; Aguirreolea, Jone Miren; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor

- 154. Título de la aportación:** Phosphoenolpyruvate Carboxylase, Malate and Alcohol Dehydrogenase Activities in Alfalfa (*Medicago sativa* L.) Nodules under Water Stress
Denominación del evento: 31st Annual Meeting West Central States Biochemistry Conference
Localidad: Columbia, Missouri
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 28/10/1988
Fecha Fin: 29/10/1988
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 155. Título de la aportación:** Measurement of leaf, nodule and root water potentials in alfalfa plants under water stress
Denominación del evento: International Conference on Measurement of Soil and Water Status
Localidad: Utah
País: Estados Unidos de América
Fecha Inicio: 06/06/1987
Fecha Fin: 10/06/1987
Idioma: Español
Ámbito: Internacional no UE
Autores: Aguirreolea, Jone Miren; Sánchez Díaz, Manuel; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Autor
- 156. Título de la aportación:** Contenido de leghemoglobina y actividad fosfoenolpiruvato carboxilasa en nódulos de alfalfa (*Medicago sativa*) sometidos a estrés hídrico
Denominación del evento: III Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 26/05/1987
Fecha Fin: 28/05/1987
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 157. Título de la aportación:** Peroxidación de lípidos y niveles de peróxido de hidrógeno como respuesta a las actividades superóxido dismutasa, catalasa y peroxidasa en nódulos de alfalfa (*Medicago sativa*) sometidos a estrés hídrico
Denominación del evento: III Reunión Nacional de Fijación de Nitrógeno
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 26/05/1987
Fecha Fin: 28/05/1987
Idioma: Español
Ámbito: Nacional
Autores: Irigoyen, Juan José; Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Autor
- 158. Título de la aportación:** Niveles de ácido abscísico en plantas de *Capsicum annuum* L. infectadas por *Phytophthora capsici* Leonian.
Denominación del evento: IV Congreso Nacional de Fitopatología
Localidad: Pamplona
País: España
Fecha Inicio: 21/10/1985
Fecha Fin: 24/10/1985
Idioma: Español
Ámbito: Nacional

Autores: Salaberri, J.; Irigoyen, Juan José; Aparicio-Tejo, P.M.; Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Autor

TESIS, TESINAS, DEA, ETC.

TESIS DOCTORAL

- Título:** Response of Tempranillo (*Vitis vinifera* L.) clones to climate change-related factors (elevated temperatura, High CO₂ 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: Codirector
- Título:** Acimatación 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: 15/12/2017
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Rol del investigador: Director
- Título:** Estudio del efecto de la interacción entre aumento de CO₂, temperatura y simbiosis con diferentes cepas de *Sinorhizobium meliloti* en la fotosíntesis, fijación de N₂ y calidad de la alfalfa (*Medicago sativa* L. cv. Aragón).
Doctorando: ÁLVARO SANZ SÁEZ DE JÁUREGUI
Fecha de lectura: 26/10/2011
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Rol del investigador: Director
- Título:** Efecto de la interacción entre CO₂ elevado, temperatura y sequía durante el rebrote de plantas de alfalfa noduladas
Idioma: Español
Fecha de lectura: 23/03/2006
Localidad: Sin dato
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Rol del investigador: Autor
- Título:** Calidad del aire en Navarra. Estudio de un sistema de biomonitorización
Idioma: Español
Fecha de lectura: 01/11/2004
Localidad: Sin dato
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Rol del investigador: Autor
- Título:** Respuesta de la simbiosis *Medicago-Rhizobium* al aumento de CO₂ atmosférico bajo condiciones de sequía y estrés térmico
Idioma: Español
Fecha de lectura: 01/11/2004
Localidad: Sin dato
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Rol del investigador: Autor
- Título:** Actividad fotosintética, respiración y metabolismo del oxígeno en plantas de maíz sometidas al frío
Idioma: Español
Fecha de lectura: 01/11/2002

Localidad: Sin dato

Rol del investigador: Autor

8. **Título:** Efectos del aumento de la concentración de CO₂ atmosférico en plantas de alfalfa fijadoras de nitrógeno bajo condiciones de estrés
Idioma: Español
Fecha de lectura: 01/11/2000
Localidad: Sin dato
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Rol del investigador: Autor

9. **Título:** Interacción entre estrés hídrico y tolerancia al frío en maíz
Idioma: Español
Fecha de lectura: 01/11/1996
Localidad: Sin dato
Entidad que titula: Universidad de Navarra
Calificación obtenida: Apto cum laude. Premio Extraordinario de Doctorado.
Rol del investigador: Autor

PROYECTOS I+D+I Y AYUDAS

1. **Título del proyecto:** Contribución de los microorganismos edáficos beneficiosos a la adaptación de variedades comerciales de vid al cambio climático
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
Investigador Responsable: Goicoechea, N; Pascual, I
Rol del investigador: Investigador

2. **Título del proyecto:** Implicación de la transpiración y respiración del racimo en la calidad final de la uva de vinificación en un medioambiente cambiante: desarrollo y validación de un nuevo multi-sensor de 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
Investigador Responsable: Pascual, I
Rol del investigador: Investigador

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

- Código según financiadora:** 0011-1383-2019-000005 PT005-006 SENSOR 2
Otra entidad financiadora: GOBIERNO DE NAVARRA
Otro programa financiador: 2019 GN Centros
Fecha inicio: 01/12/2018
Fecha fin: 30/11/2019
Cuantía concedida: 47740
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Número de investigadores participantes: 6
Investigador Responsable: Pascual, I
Rol del investigador: Investigador
4. **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
Investigador Responsable: Pascual, I
Rol del investigador: Investigador
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, Adana Science and Technology University - Universidad - Turquía, Unidad Asociada al CSIC, EEAD, Zaragoza e ICVV - Organismo Público de Investigación - España
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
Rol del investigador: Responsable
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: Universidad de Milan - Universidad - Italia, CSIC - Organismo Público de Investigación - España, INRA - Organismo Público de Investigación - Francia, HORTA - Entidad Empresarial - Italia, Universidad de Navarra - Universidad - España, Universidad de Verona - Universidad - Italia
Número de investigadores participantes: 30
Rol del investigador: Investigador
10. **Título del proyecto:** Aclimatación fotosintética, producción y calidad de plantas de alfalfa, vid y lechuga, cultivadas en diferentes escenarios de cambio climático
Código según financiadora: MICINN BFU2011-26989
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Programa financiador: Proyectos I+D MEC
Fecha inicio: 01/10/2011
Fecha fin: 30/09/2014
Cuantía concedida: 181500
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: CSIC - Organismo Público de Investigación - España, Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 11
Rol del investigador: Responsable

11. **Título del proyecto:** Mejora de la precisión de los modelos de asimilación de carbono a escala foliar:

limitaciones hidráulicas, anatómicas y metabólicas a la fotosíntesis neta.

Código según financiadora: MICINN-INIA SUM2008-0004-C03-03

Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Fecha inicio: 30/09/2008

Fecha fin: 01/10/2011

Cuantía concedida: 0

Ámbito: Nacional

Número de investigadores participantes: 1

Rol del investigador: Autor

12. **Título del proyecto:** Efecto del cambio climático en alfalfa y vid: Interacción entre CO₂, temperatura y disponibilidad hídrica
Código según financiadora: MICINN-BFU 2008-01405/BFI
Entidad financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN
Fecha inicio: 01/09/2008
Fecha fin: 01/12/2011
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Autonómica
Número de investigadores participantes: 1
Rol del investigador: Autor
13. **Título del proyecto:** Efecto del cambio climático en las plantas
Fecha inicio: 01/01/2008
Fecha fin: 31/12/2008
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Autonómica
Número de investigadores participantes: 1
Rol del investigador: Autor
14. **Título del proyecto:** Biotecnología de las interacciones beneficiosas entre plantas y microorganismos
Código según financiadora: BIO2006-28481-E
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Fecha inicio: 01/10/2007
Fecha fin: 30/09/2009
Cuantía concedida: 25000
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 6
Investigador Responsable: Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Investigador
15. **Título del proyecto:** Cambio climático. Estudio del efecto del aumento de CO₂ en determinadas plantas
Entidad financiadora: FUNDACION CAJA NAVARRA
Fecha inicio: 01/03/2007
Fecha fin: 31/12/2007
Cuantía concedida: 25639.9
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 4
Rol del investigador: Responsable
16. **Título del proyecto:** Estudio de monitorización integrada en una cuenca forestal del Pirineo
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE NAVARRA
Fecha inicio: 01/09/2005
Fecha fin: 31/08/2011
Cuantía concedida: 1078860

Cuantía concedida tipo de moneda: €

Ámbito: Nacional

Entidades participantes: Ministerio de Medio Ambiente (Convenio CIEMAT-UN) - Agencia Estatal - España, Fundación Caja Navarra (CAN) - Fundación - España, Fundación Universidad de Navarra (FUNA), - Universidad - España

Número de investigadores participantes: 31

Investigador Responsable: Santamaría, Jesús Miguel

Rol del investigador: Investigador

17. **Título del proyecto:** Estudio de la Interacción entre Aumento de CO₂, temperatura y sequía en la Fisiología del rebrote de plantas de alfalfa noduladas
Otra entidad financiadora: Fundación Universitaria de Navarra
Fecha inicio: 01/10/2004
Fecha fin: 31/12/2008
Cuantía concedida: 91300
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 4
Rol del investigador: Responsable
18. **Título del proyecto:** Estudio de la interacción entre aumento de CO₂, temperatura y sequía en la fisiología del rebrote de plantas de alfalfa noduladas
Código según financiadora: BFU2004-05096
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Fecha inicio: 01/09/2004
Fecha fin: 01/09/2007
Cuantía concedida: 57500
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 3
Rol del investigador: Responsable
19. **Título del proyecto:** Regulación del flujo hídrico en plantas de interés agrícola sometidas a frío
Código según financiadora: HI-2000-124
Fecha inicio: 01/09/2001
Fecha fin: 01/09/2003
Cuantía concedida: 10638
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Pisa - Universidad - Italia, Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 3
Investigador Responsable: Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Investigador
20. **Título del proyecto:** Efecto de la interacción entre aumento de CO₂ atmosférico, temperatura elevada y sequía en la fisiología de plantas noduladas de alfalfa
Código según financiadora: BFI 2000-0154
Entidad financiadora: COMISIÓN INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
Fecha inicio: 01/09/2000
Fecha fin: 01/09/2003
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 2
Rol del investigador: Responsable

21. **Título del proyecto:** Efecto de la interacción entre aumento de CO2 atmosférico, temperatura elevada y sequía en la fisiología de plantas noduladas de alfalfa
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE NAVARRA
Fecha inicio: 01/09/1998
Fecha fin: 01/09/2001
Cuantía concedida: 102997
Ámbito: Otros
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 2
Investigador Responsable: Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Investigador
22. **Título del proyecto:** Regulación y desarrollo de la actividad respiratoria vegetal en espadices de Arum maculatum y plantas de tabaco transgénicas
Código según financiadora: HB96-20
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Fecha inicio: 01/09/1997
Fecha fin: 01/09/1998
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 3
Rol del investigador: Responsable
23. **Título del proyecto:** Actividad Fotosintética, respiración y metabolismo del oxígeno en plantas de maíz aclimatadas al frío mediante sequía previa
Código según financiadora: PB95-0831
Entidad financiadora: MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA
Fecha inicio: 01/09/1996
Fecha fin: 01/09/1999
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 1
Rol del investigador: Responsable
24. **Título del proyecto:** Respiración y metabolismo del oxígeno en plantas de maíz aclimatadas al frío mediante sequía previa
Código según financiadora: O.F. 59/1996
Entidad financiadora: GOBIERNO DE NAVARRA
Fecha inicio: 01/09/1996
Fecha fin: 01/09/1999
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Autonómica
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 1
Rol del investigador: Responsable
25. **Título del proyecto:** Efecto del aumento de CO2 atmosférico en leguminosas pratenses bajo estreses abióticos y bióticos
Entidad financiadora: UNIVERSIDAD DE NAVARRA
Fecha inicio: 01/09/1995
Fecha fin: 01/09/1998
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Otros
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 5
Investigador Responsable: Sánchez Díaz, Manuel

Rol del investigador: Investigador

- 26. Título del proyecto:** Metabolismo del carbono y del nitrógeno en nódulos de leguminosas bajo déficit hídrico
Código según financiadora: CCB-8509/008
Fecha inicio: 01/09/1986
Fecha fin: 01/09/1989
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Nacional
Número de investigadores participantes: 1
Rol del investigador: Autor
- 27. Título del proyecto:** Limitaciones de la fijación simbiótica de nitrógeno en leguminosas de interés agronómico. Sequía, metabolismo nodular y eficiencia de la simbiosis entre Medicago sativa y diferentes cepas de Rhizobium meliloti
Código según financiadora: 2455-83
Entidad financiadora: COM. ASESORA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA
Fecha inicio: 01/09/1984
Fecha fin: 01/09/1987
Cuantía concedida: 0
Ámbito: Nacional
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 5
Investigador Responsable: Sánchez Díaz, Manuel
Rol del investigador: Investigador

CONVENIOS Y CONTRATOS

- 1. Título:** Estudio de las cañas para boquillas de instrumentos musicales: Determinación del contenido de agua y su evolución en los tejidos de las cañas
Cuantía concedida: 3120
Fecha inicio: 01/09/2017
Fecha fin: 31/01/2018
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Nacional
Entidad financiadora: Caña Selecta S.L. - Entidad Empresarial
Entidades participantes: Universidad de Navarra
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: Sí
Investigador Responsable: Goicoechea, N
Rol del investigador: Investigador
- 2. Título:** Revisión bibliográfica de extractos y aceites esenciales
Cuantía concedida: 3680
Fecha inicio: 01/05/2013
Fecha fin: 30/06/2013
Cuantía concedida tipo de moneda: €
Ámbito: Otros
Entidad financiadora: DAYMSA - Entidad Empresarial
Marco jurídico artículo 11/45 LRU: No
Rol del investigador: Responsable

CONGRESOS, EXPOSICIONES, ETC

1. **Título:** Symposium on Physiology and Improvement of Cereals.
Entidad convocante: Instituto de Agrobiotecnología (CSIC), Agrotecnio & UdL, EEAD (CSIC), IAS, (CSIC), Universidad de Barcelona y Universidad de Navarra.
Fecha inicio: 16/12/2021
Fecha fin: 17/12/2021
Localidad: Pamplona
País: España
Ámbito: Nacional
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Organizador

2. **Título:** V coloquio de primavera sobre Ecofisiología Forestal
Fecha inicio: 20/05/2015
Fecha fin: 22/05/2015
Tipo de entidad: Universidad
Localidad: Isaba
País: España
Ámbito: Nacional
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Organizador

DOCENCIA IMPARTIDA

1. **Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 12
Nº horas prácticas: 9
Nº horas tutorías / otros: 8
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 29
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biología-14, PI-Ciencias-20
Curso: 4
Fecha Inicio: 10/01/2022
Fecha fin: 30/06/2022
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

2. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Fisiol. Veg. II: Desarrollo vegetal (F.Ciencias)
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: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

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

Curso: 3

Fecha Inicio: 10/01/2022

Fecha fin: 30/06/2022

Idioma: Español

Localidad: Pamplona

País: España

Autores: Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Docente

3. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Fisiol. Veg. I: Nutrición vegetal (F.Ciencias)

Tipo de Docencia: Teórica-Práctica

Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

Nº horas teóricas: 45

Nº horas prácticas: 48

Nº horas tutorías / otros: 14

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 107

Nº de créditos de la asignatura: 6.0

Modalidad: Docencia oficial

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

Curso: 3

Fecha Inicio: 01/09/2021

Fecha fin: 29/11/2021

Idioma: Español

Localidad: Pamplona

País: España

Autores: Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Docente

4. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Trabajo Fin de Grado (Gr.CCAA)

Tipo de Docencia: Otros

Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

Nº horas teóricas: 0

Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 15

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 15

Nº de créditos de la asignatura: 15.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ciencias Amb-18, Gr.Ec Biol+CC.A-14

Curso: 5

Fecha Inicio: 01/09/2021

Fecha fin: 30/06/2022

Idioma: Español

Localidad: Pamplona

País: España

Autores: Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Docente

5. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Trabajo Fin de Grado (Gr.CCAA)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 15
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 15
Nº de créditos de la asignatura: 15.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ciencias Amb-18
Curso: 5
Fecha Inicio: 01/09/2021
Fecha fin: 30/06/2022
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
6. **Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 12
Nº horas prácticas: 9
Nº horas tutorías / otros: 8
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 29
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-14, PI-Ciencias-20
Curso: 4
Fecha Inicio: 11/01/2021
Fecha fin: 30/04/2021
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
7. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Fisiol. Veg. II: Desarrollo vegetal (F.Ciencias)
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: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, PI-Ciencias-20
Curso: 3
Fecha Inicio: 11/01/2021
Fecha fin: 30/04/2021

Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 8. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Técnicas experimentales en laboratorio de Biología (MC2)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 3
Nº horas prácticas: 4
Nº horas tutorías / otros: 1
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 8
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Métod.comp-20, PI-Ciencias-20
Curso: 1
Fecha Inicio: 11/01/2021
Fecha fin: 30/04/2021
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 9. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Fisiol. Veg. I: Nutrición vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 45
Nº horas prácticas: 48
Nº horas tutorías / otros: 14
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 107
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biol+Sc.B.P.-18, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-18, PI-Ciencias-20
Curso: 3
Fecha Inicio: 01/09/2020
Fecha fin: 30/11/2020
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 10. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Trabajo Fin de Grado (Gr.CCAA)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 15
Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 15
Nº de créditos de la asignatura: 12.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Ciencias Amb-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14
Curso: 5
Fecha Inicio: 01/09/2020
Fecha fin: 30/04/2021
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
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: 15
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 15
Nº de créditos de la asignatura: 12.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14
Curso: 4
Fecha Inicio: 01/09/2020
Fecha fin: 30/04/2021
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
12. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Trabajo de Fin de Grado (Gr. Biología)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 15
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 15
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: 30/04/2021
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
13. **Tipo de Asignatura:** Optativa

Asignatura: Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 12
Nº horas prácticas: 9
Nº horas tutorías / otros: 8
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 29
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14
Curso: 4
Fecha Inicio: 06/01/2020
Fecha fin: 27/06/2020
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 14. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Fisiol. Veg. II: Desarrollo vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 36
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 36
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14
Curso: 3
Fecha Inicio: 06/01/2020
Fecha fin: 27/06/2020
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 15. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Fisiol. Veg. I: Nutrición vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 45
Nº horas prácticas: 48
Nº horas tutorías / otros: 14
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 107
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14
Curso: 3
Fecha Inicio: 02/08/2019
Fecha fin: 25/11/2019
Idioma: Español
Localidad: Pamplona

País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 16. 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: 20
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 20
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: 02/08/2019
Fecha fin: 27/06/2020
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 17. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Trabajo de Fin de Grado (Gr. Biología)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 20
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 20
Nº de créditos de la asignatura: 12.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14
Curso: 4
Fecha Inicio: 02/08/2019
Fecha fin: 27/06/2020
Idioma: Inglés
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 18. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 12
Nº horas prácticas: 9
Nº horas tutorías / otros: 8
Nº horas totales: 29
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14

Curso: 4

Fecha Inicio: 07/01/2019

Fecha fin: 25/06/2019

Idioma: Español

Localidad: Pamplona

País: España

Autores: Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Docente

19. **Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 12
Nº horas prácticas: 9
Nº horas tutorías / otros: 8
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 29
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14
Curso: 4
Fecha Inicio: 07/01/2019
Fecha fin: 25/06/2019
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
20. **Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 12
Nº horas prácticas: 9
Nº horas tutorías / otros: 8
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 29
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14
Curso: 4
Fecha Inicio: 07/01/2019
Fecha fin: 31/07/2019
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
21. **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: 4

Nº horas prácticas: 0
Nº horas totales: 4
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 07/01/2019
Fecha fin: 25/06/2019
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 22. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Retos Ambientales e Investigación (MBPG)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 4
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 4
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 07/01/2019
Fecha fin: 25/06/2019
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 23. 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: 4
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 4
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: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 24. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Fisiol. Veg. I: Nutrición vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica

Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 45
Nº horas prácticas: 48
Nº horas tutorías / otros: 14
Nº horas totales: 107
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14
Curso: 3
Fecha Inicio: 03/09/2018
Fecha fin: 30/11/2018
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 25. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Fisiol. Veg. I: Nutrición vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 45
Nº horas prácticas: 48
Nº horas tutorías / otros: 14
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 107
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14
Curso: 3
Fecha Inicio: 03/09/2018
Fecha fin: 30/11/2018
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 26. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Fisiol. Veg. I: Nutrición vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 45
Nº horas prácticas: 48
Nº horas tutorías / otros: 14
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 107
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14
Curso: 3
Fecha Inicio: 03/09/2018
Fecha fin: 30/11/2018
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Docente

27. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 4
Nº horas prácticas: 8
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 7.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 03/09/2018
Fecha fin: 25/06/2019
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
28. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 4
Nº horas prácticas: 8
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 7.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 03/09/2018
Fecha fin: 25/06/2019
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
29. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 4
Nº horas prácticas: 8
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 7.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 03/09/2018
Fecha fin: 31/07/2019
Idioma: Español
Localidad: Pamplona

País: España

Autores: Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Docente

- 30. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 12
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 03/09/2018
Fecha fin: 30/11/2018
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 31. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 12
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 03/09/2018
Fecha fin: 30/11/2018
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 32. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 12
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 03/09/2018
Fecha fin: 30/11/2018

Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 33. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 4
Nº horas prácticas: 12
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 16
Nº de créditos de la asignatura: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 03/09/2018
Fecha fin: 30/11/2018
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 34. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Trabajo de Fin de Grado (Gr. Biología)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 20
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 20
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: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 35. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 12
Nº horas prácticas: 9
Nº horas tutorías / otros: 10
Nº horas totales: 31
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14

Curso: 4

Fecha Inicio: 08/01/2018

Fecha fin: 30/06/2018

Localidad: Pamplona

País: España

Autores: Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Docente

- 36. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 12
Nº horas prácticas: 9
Nº horas tutorías / otros: 8
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 29
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14
Curso: 4
Fecha Inicio: 08/01/2018
Fecha fin: 30/06/2018
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 37. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Retos Ambientales e Investigación (MBPG)
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 4
Nº horas prácticas: 0
Nº horas totales: 4
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
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 38. 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: 4
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 4
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: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 39. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Fisiol. Veg. I: Nutrición vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 45
Nº horas prácticas: 48
Nº horas tutorías / otros: 13
Nº horas totales: 106
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14
Curso: 3
Fecha Inicio: 04/09/2017
Fecha fin: 27/11/2017
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 40. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Fisiol. Veg. I: Nutrición vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 45
Nº horas prácticas: 48
Nº horas tutorías / otros: 14
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 107
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14
Curso: 3
Fecha Inicio: 04/09/2017
Fecha fin: 27/11/2017
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 41. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 4
Nº horas prácticas: 8

Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 7.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 04/09/2017
Fecha fin: 30/06/2018
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 42. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 4
Nº horas prácticas: 8
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 7.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 04/09/2017
Fecha fin: 30/06/2018
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 43. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 12
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 04/09/2017
Fecha fin: 27/11/2017
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 44. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 12
Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 04/09/2017
Fecha fin: 27/11/2017
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 45. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 12
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 04/09/2017
Fecha fin: 27/11/2017
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 46. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)
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: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 04/09/2017
Fecha fin: 27/11/2017
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 47. 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: 20
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 20
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: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

48. Tipo de Asignatura: Obligatoria
Asignatura: Trabajo de Fin de Máster (MBPG)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 30
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 30
Nº de créditos de la asignatura: 15.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 04/09/2017
Fecha fin: 30/06/2018
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

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

50. Tipo de Asignatura: Optativa
Asignatura: Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)

Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 12
Nº horas prácticas: 9
Nº horas tutorías / otros: 10
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 31
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09
Curso: 4
Fecha Inicio: 09/01/2017
Fecha fin: 30/06/2017
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

51. **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: 4
Nº horas prácticas: 0
Nº horas totales: 4
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: 28/04/2017
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
52. **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: 4
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 4
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: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 53. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Fisiol. Veg. I: Nutrición vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 45
Nº horas prácticas: 48
Nº horas tutorías / otros: 13
Nº horas totales: 106
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14
Curso: 3
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha fin: 28/11/2016
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 54. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Fisiol. Veg. I: Nutrición vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 45
Nº horas prácticas: 48
Nº horas tutorías / otros: 13
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 106
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09, Gr.Biología-14, Gr.Ec Biol+CC.A-14
Curso: 3
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha fin: 28/11/2016
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 55. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 4
Nº horas prácticas: 8
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 7.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha fin: 28/04/2017
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 56. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 4
Nº horas prácticas: 8
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 7.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha fin: 30/06/2017
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 57. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 12
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha fin: 28/11/2016
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 58. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 12
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha fin: 28/11/2016
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 59. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 12
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha fin: 28/11/2016
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 60. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)
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: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2016
Fecha fin: 28/11/2016
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 61. 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: 15
Nº horas totales: 15
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: 28/04/2017
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

62. **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: 15
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 15
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: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
63. **Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 12
Nº horas prácticas: 9
Nº horas totales: 21
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09
Curso: 4
Fecha Inicio: 11/01/2016
Fecha fin: 29/05/2016
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
64. **Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 12
Nº horas prácticas: 9
Nº horas tutorías / otros: 10
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 31
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09
Curso: 4
Fecha Inicio: 11/01/2016
Fecha fin: 30/06/2016
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España

Autores: Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Docente

- 65. 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: 6
Nº horas prácticas: 0
Nº horas totales: 6
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 11/01/2016
Fecha fin: 29/05/2016
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 66. 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: 4
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 4
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: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 67. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Fisiol. Veg. I: Nutrición vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 45
Nº horas prácticas: 48
Nº horas totales: 93
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09
Curso: 3
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/11/2015
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Docente

- 68. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Fisiol. Veg. I: Nutrición vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 45
Nº horas prácticas: 24
Nº horas tutorías / otros: 13
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 82
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09
Curso: 3
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/11/2015
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 69. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 4
Nº horas prácticas: 8
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 7.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 29/05/2016
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 70. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 4
Nº horas prácticas: 8
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 7.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/06/2016
Idioma: Español
Localidad: Pamplona

País: España

Autores: Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Docente

- 71. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 18
Nº horas totales: 18
Nº de créditos de la asignatura: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/11/2015
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 72. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 12
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/11/2015
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 73. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 6
Nº horas totales: 6
Nº de créditos de la asignatura: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/11/2015
Localidad: Pamplona
País: España

Autores: Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Docente

- 74. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)
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: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/11/2015
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 75. 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: 20
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 20
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: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 76. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Trabajo de Fin de Máster (MBPG)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 30
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 30
Nº de créditos de la asignatura: 15.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1

Fecha Inicio: 01/09/2015
Fecha fin: 30/06/2016
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

77. **Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Bioquímica y metabolismo vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 12
Nº horas prácticas: 9
Nº horas totales: 21
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Bioquímica-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 08/01/2015
Fecha fin: 30/06/2015
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
78. **Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Bioquímica y metabolismo vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 12
Nº horas prácticas: 9
Nº horas tutorías / otros: 6
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 27
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Bioquímica-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 08/01/2015
Fecha fin: 30/06/2015
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
79. **Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 12
Nº horas prácticas: 9
Nº horas totales: 21
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09

Curso: 4
Fecha Inicio: 08/01/2015
Fecha fin: 30/06/2015
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 80. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 12
Nº horas prácticas: 9
Nº horas tutorías / otros: 10
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 31
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09
Curso: 4
Fecha Inicio: 08/01/2015
Fecha fin: 30/06/2015
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 81. 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: 4
Nº horas prácticas: 0
Nº horas totales: 4
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 08/01/2015
Fecha fin: 30/06/2015
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 82. 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: 4
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 4
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: Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Docente

- 83. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Fisiol. Veg. I: Nutrición vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 45
Nº horas prácticas: 48
Nº horas totales: 93
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09
Curso: 3
Fecha Inicio: 01/09/2014
Fecha fin: 02/12/2014
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 84. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Fisiol. Veg. I: Nutrición vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 45
Nº horas prácticas: 48
Nº horas tutorías / otros: 14
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 107
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09
Curso: 3
Fecha Inicio: 01/09/2014
Fecha fin: 02/12/2014
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 85. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 4
Nº horas prácticas: 8
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 7.0

Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2014
Fecha fin: 30/06/2015
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

86. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 4
Nº horas prácticas: 8
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 7.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2014
Fecha fin: 30/06/2015
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
87. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 18
Nº horas totales: 18
Nº de créditos de la asignatura: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2014
Fecha fin: 02/12/2014
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
88. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 18
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 18
Nº de créditos de la asignatura: 4.0

Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2014
Fecha fin: 02/12/2014
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

89. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 6
Nº horas totales: 6
Nº de créditos de la asignatura: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2014
Fecha fin: 02/12/2014
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
90. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)
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: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 01/09/2014
Fecha fin: 02/12/2014
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
91. **Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Trabajo de Fin de Grado (Gr. Biología)
Tipo de Docencia: Otros
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas tutorías / otros: 30
Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 30
Nº de créditos de la asignatura: 12.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09
Curso: 4
Fecha Inicio: 01/09/2014
Fecha fin: 30/06/2015
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 92. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Bioquímica y metabolismo vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 12
Nº horas prácticas: 9
Nº horas totales: 21
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Bioquímica-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 06/01/2014
Fecha fin: 28/06/2014
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 93. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Bioquímica y metabolismo vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 12
Nº horas prácticas: 9
Nº horas tutorías / otros: 6
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 27
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Bioquímica-09
Curso: 2
Fecha Inicio: 06/01/2014
Fecha fin: 28/06/2014
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 94. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 12

Nº horas prácticas: 9
Nº horas totales: 21
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09
Curso: 4
Fecha Inicio: 06/01/2014
Fecha fin: 28/06/2014
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 95. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 12
Nº horas prácticas: 9
Nº horas tutorías / otros: 10
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 31
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09
Curso: 4
Fecha Inicio: 06/01/2014
Fecha fin: 28/06/2014
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 96. 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: 4
Nº horas prácticas: 0
Nº horas totales: 4
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 06/01/2014
Fecha fin: 28/06/2014
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 97. 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: 4

Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 4
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 06/01/2014
Fecha fin: 28/06/2014
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 98. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Fisiol. Veg. I: Nutrición vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 45
Nº horas prácticas: 48
Nº horas totales: 93
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09
Curso: 3
Fecha Inicio: 02/09/2013
Fecha fin: 25/11/2013
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 99. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Fisiol. Veg. I: Nutrición vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 45
Nº horas prácticas: 48
Nº horas tutorías / otros: 18
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 111
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09
Curso: 3
Fecha Inicio: 02/09/2013
Fecha fin: 25/11/2013
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 100. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica

Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

Nº horas teóricas: 4

Nº horas prácticas: 8

Nº horas totales: 12

Nº de créditos de la asignatura: 7.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09

Curso: 1

Fecha Inicio: 02/09/2013

Fecha fin: 28/06/2014

Localidad: Pamplona

País: España

Autores: Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Docente

101. Tipo de Asignatura: Obligatoria

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

Tipo de Docencia: Teórica-Práctica

Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

Nº horas teóricas: 4

Nº horas prácticas: 8

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 12

Nº de créditos de la asignatura: 7.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09

Curso: 1

Fecha Inicio: 02/09/2013

Fecha fin: 28/06/2014

Idioma: Español

Localidad: Pamplona

País: España

Autores: Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Docente

102. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)

Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)

Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

Nº horas teóricas: 0

Nº horas prácticas: 6

Nº horas totales: 6

Nº de créditos de la asignatura: 4.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09

Curso: 1

Fecha Inicio: 02/09/2013

Fecha fin: 25/11/2013

Localidad: Pamplona

País: España

Autores: Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Docente

103. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)

Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)

Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 6
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 6
Nº de créditos de la asignatura: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 02/09/2013
Fecha fin: 25/11/2013
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

104. Tipo de Asignatura: Obligatoria
Asignatura: Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 12
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 02/09/2013
Fecha fin: 25/11/2013
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

105. Tipo de Asignatura: Obligatoria
Asignatura: Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)
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: 4.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 02/09/2013
Fecha fin: 25/11/2013
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

106. Tipo de Asignatura: Obligatoria
Asignatura: Paisajes Costeros Fluviales
Tipo de Docencia: Práctica de Laboratorio

Centro Docente: Universidad de Navarra

Nº horas prácticas: 6

Nº horas totales: 6

Modalidad: Docencia oficial

Fecha Inicio: 01/09/2013

Fecha fin: 30/08/2014

Autores: Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Docente

107. Tipo de Asignatura: Optativa

Asignatura: -Bioquímica y metabolismo vegetal (F.Ciencias)

Tipo de Docencia: Teórica-Práctica

Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

Nº horas teóricas: 16

Nº horas prácticas: 9

Nº horas totales: 25

Nº de créditos de la asignatura: 3.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Bioquímica-09

Curso: 2

Fecha Inicio: 07/01/2013

Fecha fin: 29/06/2013

Localidad: Pamplona

País: España

Autores: Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Docente

108. Tipo de Asignatura: Optativa

Asignatura: -Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)

Tipo de Docencia: Teórica-Práctica

Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

Nº horas teóricas: 19

Nº horas prácticas: 9

Nº horas totales: 28

Nº de créditos de la asignatura: 3.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Biología-09

Curso: 4

Fecha Inicio: 07/01/2013

Fecha fin: 29/06/2013

Localidad: Pamplona

País: España

Autores: Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Docente

109. Tipo de Asignatura: Optativa

Asignatura: Bioquímica y metabolismo vegetal (F.Ciencias)

Tipo de Docencia: Teórica-Práctica

Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

Nº horas teóricas: 16

Nº horas prácticas: 9

Nº horas tutorías / otros: 2

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 27

Nº de créditos de la asignatura: 3.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Gr.Bioquímica-09

Curso: 2
Fecha Inicio: 07/01/2013
Fecha fin: 29/06/2013
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 110. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Ecofisiología Vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 19
Nº horas prácticas: 9
Nº horas tutorías / otros: 3
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 31
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09
Curso: 4
Fecha Inicio: 07/01/2013
Fecha fin: 29/06/2013
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 111. 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: 4
Nº horas prácticas: 0
Nº horas totales: 4
Nº de créditos de la asignatura: 3.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 07/01/2013
Fecha fin: 29/06/2013
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 112. 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: 4
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 4
Nº de créditos de la asignatura: 3.0

Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 07/01/2013
Fecha fin: 29/06/2013
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 113. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: -Fisiol. Veg. I: Nutrición vegetal (F.Ciencias)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 53
Nº horas prácticas: 48
Nº horas totales: 101
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09
Curso: 3
Fecha Inicio: 03/09/2012
Fecha fin: 26/11/2012
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 114. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: -Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 4
Nº horas prácticas: 8
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 7.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 03/09/2012
Fecha fin: 29/06/2013
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 115. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: -Introducción al análisis experimental aplicado al medio ambiente y a la gestión (MBPG)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 4
Nº horas prácticas: 8
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 12
Nº de créditos de la asignatura: 7.0
Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09

Curso: 1

Fecha Inicio: 03/09/2012

Fecha fin: 29/06/2013

Idioma: Español

Localidad: Pamplona

País: España

Autores: Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Docente

116. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: -Paisajes Costeros y Fluviales (MBPG)

Tipo de Docencia: Otros

Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

Nº horas teóricas: 0

Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 6

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 6

Nº de créditos de la asignatura: 4.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09

Curso: 1

Fecha Inicio: 03/09/2012

Fecha fin: 26/11/2012

Idioma: Español

Localidad: Pamplona

País: España

Autores: Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Docente

117. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: -Paisajes Pirenaicos y Atlánticos (MBPG)

Tipo de Docencia: Otros

Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

Nº horas teóricas: 0

Nº horas prácticas: 0

Nº horas tutorías / otros: 6

Nº horas clínicas: 0

Nº horas totales: 6

Nº de créditos de la asignatura: 4.0

Modalidad: Docencia oficial

Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09

Curso: 1

Fecha Inicio: 03/09/2012

Fecha fin: 26/11/2012

Idioma: Español

Localidad: Pamplona

País: España

Autores: Irigoyen, Juan José

Rol del investigador: Docente

118. Tipo de Asignatura: Obligatoria

Asignatura: Fisiol. Veg. I: Nutrición vegetal (F.Ciencias)

Tipo de Docencia: Teórica-Práctica

Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias

Nº horas teóricas: 53

Nº horas prácticas: 48
Nº horas tutorías / otros: 10
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 111
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Gr.Biología-09
Curso: 3
Fecha Inicio: 03/09/2012
Fecha fin: 26/11/2012
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

119. Tipo de Asignatura: Obligatoria
Asignatura: Paisajes mediterraneos, áridos y urbanos (MBPG)
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra - Facultad de Ciencias
Nº horas teóricas: 0
Nº horas prácticas: 0
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 0
Nº de créditos de la asignatura: 6.0
Modalidad: Docencia oficial
Grado/Postgrado: Mást.Biod.Pa.Ge-09
Curso: 1
Fecha Inicio: 03/09/2012
Fecha fin: 29/06/2013
Idioma: Español
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

120. 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: 20
Nº horas clínicas: 0
Nº horas totales: 20
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: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 121. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Ecofisiología Vegetal
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra
Nº horas teóricas: 31
Nº horas prácticas: 18
Nº horas totales: 49
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/09/2012
Fecha fin: 30/08/2014
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 122. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Biología Molecular Vegetal
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Nº horas teóricas: 10
Nº horas prácticas: 21
Nº horas totales: 31
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/09/2011
Fecha fin: 30/08/2012
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 123. Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Bioquímica y metabolismo vegetal
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Nº horas teóricas: 41
Nº horas prácticas: 30
Nº horas totales: 71
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/09/2011
Fecha fin: 30/08/2014
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 124. Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Fisiología Vegetal I: Nutrición Vegetal
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra
Nº horas teóricas: 133
Nº horas prácticas: 144
Nº horas totales: 277
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/09/2011
Fecha fin: 30/08/2014
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 125. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Biología Molecular Vegetal
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Nº horas teóricas: 10
Nº horas totales: 10
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/09/2010

Fecha fin: 30/08/2011
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 126. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Fisiología Vegetal Aplicada
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra
Nº horas teóricas: 18
Nº horas prácticas: 25
Nº horas totales: 43
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/09/2010
Fecha fin: 30/08/2012
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 127. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Paisajes pirenaicos y atlánticos
Tipo de Docencia: Práctica de Laboratorio
Centro Docente: Universidad de Navarra
Nº horas prácticas: 24
Nº horas totales: 24
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/09/2010
Fecha fin: 30/08/2012
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 128. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Paisajes Costeros Fluviales
Tipo de Docencia: Práctica de Laboratorio
Centro Docente: Universidad de Navarra
Nº horas prácticas: 48
Nº horas totales: 48
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/10/2009
Fecha fin: 30/08/2012
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 129. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Paisajes Mediterráneos, áridos y Urbanos.
Tipo de Docencia: Práctica de Laboratorio
Centro Docente: Universidad de Navarra
Nº horas prácticas: 46
Nº horas totales: 46
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/10/2009
Fecha fin: 30/08/2012
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 130. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Retos Ambientales de la investigación
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra

Nº horas teóricas: 14
Nº horas totales: 14
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/10/2009
Fecha fin: 30/08/2014
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 131. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Biología Molecular Vegetal
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Nº horas teóricas: 10
Nº horas totales: 10
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/10/2008
Fecha fin: 30/09/2009
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 132. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Biología Molecular Vegetal
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra
Nº horas teóricas: 10
Nº horas prácticas: 3
Nº horas totales: 13
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/10/2006
Fecha fin: 30/09/2007
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 133. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Biología Molecular Vegetal
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra
Nº horas teóricas: 9
Nº horas prácticas: 3
Nº horas totales: 12
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/10/2004
Fecha fin: 30/09/2005
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 134. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Fisiología Vegetal Aplicada
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra
Nº horas teóricas: 127
Nº horas prácticas: 252
Nº horas totales: 379
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/10/2003
Fecha fin: 30/09/2010
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 135. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Métodos en Biología Vegetal
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra
Nº horas teóricas: 23
Nº horas prácticas: 34
Nº horas totales: 57
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/10/2003
Fecha fin: 30/09/2009
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 136. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Fitopatología
Tipo de Docencia: Práctica (Aula Problemas)
Centro Docente: Universidad de Navarra
Nº horas prácticas: 64
Nº horas totales: 64
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/10/2001
Fecha fin: 30/09/2002
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 137. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Ampliación Fisiología Vegetal
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Nº horas teóricas: 180
Nº horas prácticas: 125
Nº horas totales: 305
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/10/1998
Fecha fin: 30/09/2003
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 138. Tipo de Asignatura:** Obligatoria
Asignatura: Técnicas Instrumentales en Fisiología Vegetal Especializada
Tipo de Docencia: Teórica presencial
Centro Docente: Universidad de Navarra
Nº horas teóricas: 60
Nº horas totales: 60
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/10/1998
Fecha fin: 30/09/2003
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente
- 139. Tipo de Asignatura:** Optativa
Asignatura: Biología del Nitrógeno
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra
Nº horas teóricas: 10
Nº horas prácticas: 10
Nº horas totales: 20
Modalidad: Docencia oficial

Fecha Inicio: 01/10/1997
Fecha fin: 30/09/1998
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

140. Tipo de Asignatura: Optativa
Asignatura: Biología del Nitrógeno
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra
Nº horas teóricas: 10
Nº horas prácticas: 10
Nº horas totales: 20
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/10/1995
Fecha fin: 30/09/1996
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

141. Tipo de Asignatura: Optativa
Asignatura: Fisiología Vegetal Aplicada
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra
Nº horas teóricas: 195
Nº horas prácticas: 50
Nº horas totales: 245
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/10/1995
Fecha fin: 30/09/2002
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

142. Tipo de Asignatura: Optativa
Asignatura: Biología del Nitrógeno
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra
Nº horas teóricas: 10
Nº horas prácticas: 10
Nº horas totales: 20
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/10/1993
Fecha fin: 30/09/1994
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

143. Tipo de Asignatura: Optativa
Asignatura: Geobotánica
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra
Nº horas teóricas: 360
Nº horas prácticas: 80
Nº horas totales: 440
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/10/1991
Fecha fin: 30/09/1997
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

- 144. Tipo de Asignatura:** Troncal
Asignatura: Fisiología Vegetal
Tipo de Docencia: Teórica-Práctica
Centro Docente: Universidad de Navarra
Nº horas teóricas: 893
Nº horas prácticas: 323
Nº horas totales: 1216
Modalidad: Docencia oficial
Fecha Inicio: 01/10/1989
Fecha fin: 30/08/2011
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Docente

PROYECTOS DE INNOVACIÓN DOCENTE

- 1. Título del proyecto:** Análisis y mejora de la formación en Comunicación oral y escrita de los alumnos de grado en la Facultad de Ciencias
Fecha inicio: 01/09/2013
Fecha fin: 31/08/2014
Ámbito: Otros
Entidades participantes: Universidad de Navarra - Universidad - España
Número de investigadores participantes: 6
Autores: Vélaz, I.; Chasco, María Jesús; Palop, Juan Antonio; Burrell, María Ángela; Lomba Piquer, Almudena; Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Participante

ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE I+D

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

Rol del investigador: Organizador

- Título:** VI Simposium Hispano-Portugués de Relaciones Hídricas en Plantas
Tipo de actividad: Congreso
Fecha inicio: 02/10/2002
Fecha fin: 04/10/2002
Localidad: Pamplona
País: España
Ámbito de la actividad: Nacional
Duración: 3 días
Autores: Aguirreolea, Jone Miren; Antolín, María del Carmen; Goicoechea, N; Irigoyen, Juan José; Pascual, I; Manuel Sánchez-Díaz
Rol del investigador: Organizador

FORMACIÓN UNIVERSITARIA
DOCTOR

- Nombre del título:** Doctor en Biología
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Tipo de Entidad: Universidad
Fecha de defensa de tesis: 03/06/1991
Localidad: Pamplona
País: España
Rol del investigador: Doctorando

TITULADO SUPERIOR

- Nombre del título:** Licenciado en Biología
Entidad/Universidad: Universidad de Navarra
Tipo de Entidad: Universidad
Fecha Expedición: 01/06/1984
Localidad: Pamplona
País: España
Autores: Irigoyen, Juan José
Rol del investigador: Alumno