

## DATOS PERSONALES

**APELLIDOS:** NÚÑEZ OLIVERA  
**NOMBRE:** ENCARNACIÓN  
**SEXO:** Mujer  
**D.N.I.:** 08.797.523 T  
**FECHA NACIMIENTO:** 20-10-1960

## FORMACIÓN ACADÉMICA

<u>LICENCIATURA/INGENIERÍA</u>	<u>CENTRO</u>	<u>FECHA</u>
DIPLOMADA E.G.B.	UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA	1980
LICENCIADA BIOLOGÍA	UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA	1983
<b><u>DOCTORADO</u></b>		
BIOLOGÍA	UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA	1989

## SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

**ORGANISMO:** UNIVERSIDAD DE LA RIOJA  
**FACULTAD:** CIENCIA Y TECNOLOGÍA  
**DEPARTAMENTO:** AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN  
**CATEGORÍA PROFESIONAL Y FECHA DE INICIO:** Catedrática de Universidad (26-10-2010)  
**DEDICACIÓN:** TIEMPO COMPLETO  
**DIRECCIÓN POSTAL:** Complejo Científico-Tecnológico, Madre de Dios 53, 26006 Logroño (La Rioja)  
**TELÉFONO:** 941-299755  
**FAX:** 941-299721  
**CORREO ELECTRÓNICO:** encarnacion.nunez@unirioja.es  
**ESPECIALIZACIÓN (CÓDIGO UNESCO):** 241701, 241713, 241719

## ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTÍFICO

<u>FECHA</u>	<u>PUESTO</u>	<u>INSTITUCIÓN</u>
01-02-84/30-09-87	Ayudante Universidad	Universidad de Extremadura
01-10-87/30-09-88	Profesor Asociado	Universidad de Extremadura
01-10-88/30-09-89	Ayudante Universidad	Universidad de Extremadura
01-10-89/31-12-90	Profesor Asociado	Universidad de Zaragoza
01-01-91/19-05-92	TEU interino	Universidad de Zaragoza
20-05-92/30-08-97	TEU	Universidad de La Rioja
31-08-97/25-10-10	TU	Universidad de La Rioja

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.1. Publicaciones científicas en revistas JCR

1. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA & M. SÁNCHEZ-DÍAZ  
Effects of organic pollution on transplanted aquatic bryophytes  
JOURNAL OF BRYOLOGY 17: 553-566 (1993)
2. E. NÚÑEZ OLIVERA, J. MARTÍNEZ ABAIGAR & J.C. ESCUDERO  
Litterfall and nutrient flux in *Cistus ladanifer* L. shrubland in SW Spain  
ACTA OECOLOGICA 14: 361-369 (1993)
3. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA & M. SÁNCHEZ-DÍAZ  
Seasonal changes in photosynthetic pigment composition of aquatic bryophytes  
JOURNAL OF BRYOLOGY 18: 97-113 (1994)
4. E. NÚÑEZ OLIVERA, J. MARTÍNEZ ABAIGAR & J.C. ESCUDERO  
Chlorophyll content of a Mediterranean shrub (*Cistus ladanifer* L.) over a latitude and altitude gradient in the Iberian Peninsula  
PHOTOSYNTHETICA 30: 133-142 (1994)
5. E. NÚÑEZ OLIVERA, J. MARTÍNEZ ABAIGAR, J.C. ESCUDERO & F. GARCÍA NOVO  
A comparative study of *Cistus ladanifer* shrublands in Extremadura (CW Spain) on the basis of woody species composition and cover  
VEGETATIO 117: 123-132 (1995)
6. J. MARTÍNEZ ABAIGAR & E. NÚÑEZ OLIVERA  
The bryological work of Ildefonso Zubía Icazuriaga (1819-1891) in northern Spain  
NOVA HEDWIGIA 62: 255-266 (1996)
7. E. NÚÑEZ OLIVERA, J. MARTÍNEZ ABAIGAR & J.C. ESCUDERO  
Adaptability of leaves of *Cistus ladanifer* to widely varying environmental conditions  
FUNCTIONAL ECOLOGY 10: 636-646 (1996)
8. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA, A. GARCÍA ÁLVARO & N. BEAUCOURT  
Additions to the bryophyte flora of La Rioja and the Iberian System (northern Spain)  
CRYPTOGAMIE, BRYOLOGIE-LICHENOLOGIE 18: 47-54 (1997)
9. M. INFANTE, P. HERAS, J. MARTÍNEZ ABAIGAR & E. NÚÑEZ OLIVERA  
*Barbilophozia atlantica* (Kaal.) K. Müll. in Spain  
JOURNAL OF BRYOLOGY 20: 510-513 (1998)

## 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### 1.1. Publicaciones científicas en revistas JCR

10. A. GARCÍA ÁLVARO, J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA & N. BEAUCOURT

Element concentrations and enrichment ratios in the aquatic moss *Rhynchostegium riparioides* along the river Iregua (La Rioja, northern Spain)

THE BRYOLOGIST 103: 518-533 (2000)

11. E. NÚÑEZ OLIVERA, A. GARCÍA ÁLVARO, N. BEAUCOURT & J. MARTÍNEZ ABAIGAR

Changes in element concentrations in aquatic bryophytes over an annual cycle

ARCHIV FÜR HYDROBIOLOGIE 152: 253-277 (2001)

12. J. MARTÍNEZ ABAIGAR & E. NÚÑEZ OLIVERA

The legend and procession of the Moss Men from Béjar (Salamanca, Spain)

JOURNAL OF BRYOLOGY 23: 264-266 (2001)

13. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, A. GARCÍA ÁLVARO, N. BEAUCOURT & E. NÚÑEZ OLIVERA

Combined seasonal and longitudinal variations of element concentrations in two aquatic mosses (*Fontinalis antipyretica* and *F. squamosa*)

NOVA HEDWIGIA 74: 349-364 (2002)

14. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA & N. BEAUCOURT

Short-term physiological responses of the aquatic liverwort *Jungermannia exsertifolia* subsp. *cordifolia* to  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  and anoxia

THE BRYOLOGIST 105: 86-95 (2002)

15. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA & N. BEAUCOURT

Moss communities in the irrigation channels of the river Iregua basin (La Rioja, northern Spain)

CRYPTOGAMIE-BRYOLOGIE 23: 97-117 (2002)

16. J.A. FERNÁNDEZ, A. EDERRA, E. NÚÑEZ, J. MARTÍNEZ ABAIGAR, M. INFANTE, P. HERAS, M.J. ELÍAS, V. MAZIMPAKA & A. CARBALLEIRA

Biomonitoring of metal deposition in northern Spain by moss analysis

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 300: 115-127 (2002)

17. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA, N. BEAUCOURT, A. GARCÍA ÁLVARO, R. TOMÁS & M. ARRÓNIZ

Different physiological responses of two aquatic bryophytes to enhanced ultraviolet-B radiation

JOURNAL OF BRYOLOGY 25: 17-30 (2003)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.1. Publicaciones científicas en revistas JCR

18. E. NÚÑEZ-OLIVERA, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, R. TOMÁS, N. BEAUCOURT & M. ARRÓNIZ-CRESPO

Influence of temperature on the effects of artificially enhanced UV-B radiation on aquatic bryophytes under laboratory conditions

PHOTOSYNTHETICA 42: 201-212 (2004)

19. M. ARRÓNIZ-CRESPO, E. NÚÑEZ OLIVERA, J. MARTÍNEZ ABAIGAR & R. TOMÁS  
A survey of the distribution of UV-absorbing compounds in aquatic bryophytes from a mountain stream

THE BRYOLOGIST 107: 202-208 (2004)

20. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA, H.W. MATCHAM & J.G. DUCKETT  
Interactions between parasitic fungi and mosses: pegged and swollen-tipped rhizoids in *Funaria* and *Bryum*

JOURNAL OF BRYOLOGY 27: 47-53 (2005)

21. E. NÚÑEZ-OLIVERA, M. ARRÓNIZ-CRESPO, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, R. TOMÁS & N. BEAUCOURT

Assessing the UV-B tolerance of sun and shade samples of two aquatic bryophytes using short-term tests

THE BRYOLOGIST 108: 435-448 (2005)

22. M. ARRÓNIZ-CRESPO, R.P. SINHA, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, E. NÚÑEZ-OLIVERA & D.-P. HÄDER

Ultraviolet radiation-induced changes in mycosporine-like amino acids and physiological variables in the red alga *Lemanea fluviatilis*

JOURNAL OF FRESHWATER ECOLOGY 20: 677-687 (2005)

23. E. NÚÑEZ-OLIVERA, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, R. TOMÁS, S. OTERO & M. ARRÓNIZ-CRESPO

Physiological effects of solar UV-B exclusion on two cultivars of *Vitis vinifera* L. from La Rioja (Spain)

AMERICAN JOURNAL OF ENOLOGY AND VITICULTURE 57: 441-448 (2006)

24. S. OTERO, E. NÚÑEZ-OLIVERA, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, R. TOMÁS, M. ARRÓNIZ-CRESPO & N. BEAUCOURT

Effects of cadmium and enhanced UV radiation on the physiology and the concentration of UV-absorbing compounds of the aquatic liverwort *Jungermannia exsertifolia* subsp. *cordifolia*

PHOTOCHEMICAL AND PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES 5: 760-769 (2006)

## 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### 1.1. Publicaciones científicas en revistas JCR

25. M. ARRÓNIZ-CRESPO, E. NÚÑEZ-OLIVERA, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, H. BECKER, J. SCHER, J. ZAPP, R. TOMÁS & N. BEAUCOURT  
Physiological changes and UV protection in the aquatic liverwort *Jungermannia exsertifolia* subsp. *cordifolia* along an altitudinal gradient of UV-B radiation  
FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY 33: 1025-1036 (2006)
26. M. ARRÓNIZ-CRESPO, E. NÚÑEZ-OLIVERA & J. MARTÍNEZ-ABAIGAR  
Hydroxycinnamic acid derivatives in an aquatic liverwort as possible bioindicators of enhanced UV radiation  
ENVIRONMENTAL POLLUTION 151: 8-16 (2008)
27. M. ARRÓNIZ-CRESPO, G. PHOENIX, E. NÚÑEZ-OLIVERA & J. MARTÍNEZ-ABAIGAR  
Age-specific physiological responses to UV radiation in the aquatic liverwort *Jungermannia exsertifolia* subsp. *cordifolia*  
CRYPTOGAMIE-BRYOLOGIE 29: 127-138 (2008)
28. J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, S. OTERO, R. TOMÁS & E. NÚÑEZ-OLIVERA  
High-level phosphate addition does not modify UV effects in two aquatic bryophytes  
THE BRYOLOGIST 111: 444-454 (2008)
29. S. OTERO, K. CEZÓN, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR & E. NÚÑEZ-OLIVERA  
Ultraviolet-absorbing capacity of aquatic bryophytes from Tierra del Fuego (Argentina)  
JOURNAL OF BRYOLOGY 30: 290-296 (2008)
30. J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, S. OTERO, R. TOMÁS & E. NÚÑEZ-OLIVERA  
Effects of enhanced ultraviolet radiation on six aquatic bryophytes  
CRYPTOGAMIE-BRYOLOGIE 30: 157-175 (2009)
31. E. NÚÑEZ-OLIVERA, S. OTERO, R. TOMÁS & J. MARTÍNEZ-ABAIGAR  
Seasonal variations in UV-absorbing compounds and physiological characteristics in the aquatic liverwort *Jungermannia exsertifolia* subsp. *cordifolia* over a three-year period  
PHYSIOLOGIA PLANTARUM 136: 73-85 (2009)
32. S. OTERO, E. NÚÑEZ-OLIVERA, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, R. TOMÁS & S. HUTTUNEN  
Retrospective bioindication of stratospheric ozone and ultraviolet radiation using hydroxycinnamic acid derivatives of herbarium samples of an aquatic liverwort  
ENVIRONMENTAL POLLUTION 157: 2335-2344 (2009)

## 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### 1.1. Publicaciones científicas en revistas JCR

33. E. NÚÑEZ-OLIVERA, S. OTERO, R. TOMÁS, G. FABÓN & J. MARTÍNEZ-ABAIGAR

Cyclic environmental factors only partially explain the seasonal variability of photoprotection and physiology in two mosses from an unforested headwater stream

THE BRYOLOGIST 113: 277-291 (2010)

34. G. FABÓN, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, R. TOMÁS & E. NÚÑEZ-OLIVERA

Effects of enhanced UV-B radiation on hydroxycinnamic acid derivatives extracted from different cell compartments in the aquatic liverwort *Jungermannia exsertifolia* subsp. *cordifolia*

PHYSIOLOGIA PLANTARUM 140: 269-279 (2010)

35. M. ARRÓNIZ-CRESPO, D. GWYNN-JONES, T. CALLAGHAN, E. NÚÑEZ-OLIVERA, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, P. HORTON & G. PHOENIX

Impacts of long-term enhanced UV-B radiation on bryophytes in two sub-Arctic heathland sites of contrasting water availability

ANNALS OF BOTANY 108: 557-565 (2011)

36. G. FABÓN, L. MONFORTE, R. TOMÁS-LAS-HERAS, E. NÚÑEZ-OLIVERA & J. MARTÍNEZ-ABAIGAR

Dynamic response of UV-absorbing compounds, quantum yield and the xanthophyll cycle to diel changes in UV-B and photosynthetic radiations in an aquatic liverwort

JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY 169: 20-26 (2012)

37. G. FABÓN, L. MONFORTE, R. TOMÁS-LAS-HERAS, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR & E. NÚÑEZ-OLIVERA

Cell compartmentation of UV-absorbing compounds in two aquatic mosses under enhanced UV-B

CRYPTOGAMIE-BRYOLOGIE 33: 169-184 (2012)

38. D. COMONT, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, A. ALBERT, P. APHALO, D.R. CAUSTON, F. LÓPEZ-FIGUEROA, A. GABERSCIK, L. LLORENS, M.T. HAUSER, M.A.K. JANSEN, M. KARDEFELT, P. DE-LA-COBA-LUQUE, S. NEUBERT, E. NÚÑEZ-OLIVERA, J. OLSEN, M. ROBSON, M. SCHREINER, R. SOMMARUGA, A. STRID, S. TORRE, M. TURUNEN, S. VELJOVIC-JOVANOVIC, D. VERDAGUER, M. VIDOVIC, J. WAGNER, J. BARBRO-WINKLER, G. ZIPOLI & D. GWYNN-JONES

UV-responses of *Lolium perenne* raised along a latitudinal gradient across Europe: A filtration study

PHYSIOLOGIA PLANTARUM 145: 604-618 (2012)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.1. Publicaciones científicas en revistas JCR

39. H. Hespanhol, G. Fabón, L. Monforte, J. Martínez-Abaigar & Encarnación Núñez-Olivera  
Among- and within-genus variability of the UV-absorption capacity in saxicolous mosses  
The Bryologist 117: 1-9 (2014)

40. P. Carbonell-Bejerano, M.P. Diago, J. Martínez-Abaigar, J.M. Martínez-Zapater, J. Tardáguila & E. Núñez-Olivera  
Solar ultraviolet radiation is necessary to enhance grapevine fruit ripening transcriptional and phenolic responses  
BMC Plant Biology 14: 183 (16 pp.) (2014)

41. M. Bernal, D. Verdaguer, J. Badosa, A. Abadía, J. Llusía, J. Peñuelas, E. Núñez-Olivera & L. Llorens  
Effects of enhanced UV radiation and water availability on plant performance, biomass production and photoprotective mechanisms of *Laurus nobilis* seedlings  
Environmental and Experimental Botany 109: 264-275 (2015)

42. F. Rubio, C. Rojo, E. Núñez-Olivera & M.A. Rodrigo  
Effects of UVB radiation exposure from the molecular to the organism level in macrophytes from shallow Mediterranean habitats  
Aquatic Botany 120: 112-120 (2015)

43. L. Monforte, E. Núñez-Olivera & J. Martínez-Abaigar  
UV radiation biomonitoring using cell compartmentation of UV-absorbing compounds in herbarium samples of a liverwort  
Ecological Indicators 52: 48-56 (2015)

44. J. Martínez-Abaigar, L. Monforte, M.A. Del-Castillo-Alonso, G. Fabón, R. Tomás-Las-Heras & E. Núñez-Olivera  
Ultraviolet-absorbing compounds from the cell walls of an aquatic liverwort are more efficiently extracted by alkaline than by enzymatic digestion  
Journal of Bryology 37: 8-14 (2015)

45. M.A. Del-Castillo-Alonso, M.P. Diago, L. Monforte, J. Tardáguila, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera  
Effects of UV exclusion on the physiology and phenolic composition of leaves and berries of *Vitis vinifera* cv. Graciano  
Journal of the Science of Food and Agriculture 95: 409-416 (2015)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.1. Publicaciones científicas en revistas JCR

46. L. Monforte, R. Tomás-Las-Heras, M.A. Del-Castillo-Alonso, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera  
Spatial variability of ultraviolet-absorbing compounds in an aquatic liverwort and their usefulness as biomarkers of current and past UV radiation: a case study in the Atlantic-Mediterranean transition  
*Science of the Total Environment* 518–519: 248–257 (2015)
47. M.T. Boquete, J.A. Fernández, J.R. Aboal, A. Carballeira, J. Martínez-Abaigar, R. Tomás-Las-Heras & E. Núñez-Olivera  
Trace element concentrations in the moss *Hypnum cupressiforme* growing in a presumably unpolluted area  
*Chemosphere* 158: 177-183 (2016)
48. M.A. Del-Castillo-Alonso, M.P. Diago, R. Tomás-Las-Heras, L. Monforte, G. Soriano, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera  
Effects of ambient solar UV radiation on grapevine leaf physiology and berry phenolic composition along one entire season under Mediterranean field conditions  
*Plant Physiology and Biochemistry* 109: 374-386 (2016)
49. M.A. Del-Castillo-Alonso, A. Castagna, K. Csepregi, É. Hideg, G. Jakab, M.A.K. Jansen, T. Jug, L. Llorens, A. Máta, J. Martínez-Lüscher, L. Monforte, S. Neugart, J. Olejnickova, A. Ranieri, K. Schödl-Hummel, M. Schreiner, G. Soriano, P. Teszlák, S. Tittmann, O. Urban, D. Verdager, G. Zipoli, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera  
Environmental factors correlated with the metabolite profile of *Vitis vinifera* cv. Pinot Noir berry skins along a European latitudinal gradient. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 64: 8722–8734 (2016)
50. W. Schröder, S. Nickel, S. Schönrock, R. Schmalfuss, W. Wosniok, M. Meyer, H. Harmens, M.V. Frontasyeva, R. Alber, J. Aleksiyayenak, L. Barandovski, O. Blum, A. Carballeira, M. Dam, H. Danielsson, L. de Temmermann, A.M. Dunaev, B. Godzik, K. Hoydal, Z. Jeran, G. Phil Karlsson, P. Lazo, S. Leblond, A.J. Lindroos, S. Liiv, S. Magnússon, B. Mankovska, E. Núñez-Olivera, J. Piispanen, J. Poikolainen, I.V. Popescu, F. Qarri, J.M. Santamaria, M. Skudnik, Z. Spiric, T. Stafilov, E. Steinnes, C. Stihl, I. Suchara, L. Thöni, H. Thelle Uggerud & H.G. Zechmeister  
Bioindication and modelling of atmospheric deposition in forests enable exposure and effect monitoring at high spatial density across scales  
*Annals of Forest Science* 74: 31 (2017)



## 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### 1.1. Publicaciones científicas en revistas JCR

51. A. Castagna, K. Csepregi, S. Neugart, G. Zipoli, K. Večeřová, G. Jakab, T. Jug, L. Llorens, J. Martínez-Abaigar, J. Martínez-Lüscher, E. Núñez-Olivera, A. Ranieri, K. Schödl-Hummel, M. Schreiner, P. Teszlák, S. Tittmann, O. Urban, D. Verdaguer, M.A.K. Jansen & É. Hideg  
Environmental plasticity of Pinot noir grapevine leaves; a trans-European study of morphological and biochemical changes along a 1500 km latitudinal climatic gradient  
*Plant, Cell and Environment* 40: 2790-2805 (2017)
52. G. Soriano, C. Cloix, M. Heilmann, E. Nuñez-Olivera, J. Martinez-Abaigar & G.I. Jenkins  
Evolutionary conservation of structure and function of the UVR8 photoreceptor from the liverwort *Marchantia polymorpha* and the moss *Physcomitrella patens*  
*New Phytologist* 217: 151–162 (2018)
53. G. Soriano, M.A. Del-Castillo-Alonso, L. Monforte, E. Núñez-Olivera & J. Martínez-Abaigar  
First data on the effects of ultraviolet radiation on phenolic compounds in the model hornwort *Anthoceros agrestis*  
*Cryptogamie-Bryologie* 39: 201-211 (2018)
54. L. Monforte, G. Soriano, E. Núñez-Olivera & Javier Martínez-Abaigar  
Cell compartmentation of ultraviolet-absorbing compounds: an underexplored tool related to bryophyte ecology, phylogeny and evolution  
*Functional Ecology* 32: 882-893 (2018)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.2. Publicaciones científicas en revistas no JCR

1. E. NÚÑEZ OLIVERA, J. CABEZAS & J.C. ESCUDERO  
Relación entre la biomasa de jarales y su rendimiento energético por pirólisis  
OPTIONS MEDITERRANÉENNES SÉRIE SÉMINAIRES 3: 345-350 (1989)
2. M. MÁRQUEZ, E. NÚÑEZ OLIVERA & J.C. ESCUDERO  
Dinámica del nitrógeno en un gradiente de edad de *Cistus ladanifer*  
OPTIONS MEDITERRANÉENNES SÉRIE SÉMINAIRES 3: 151-155 (1989)
3. M. LAVADO, E. NÚÑEZ OLIVERA & J.C. ESCUDERO  
Variaciones mensuales en el aporte de biomasa al suelo por distintas especies de matorral mediterráneo  
OPTIONS MEDITERRANÉENNES SÉRIE SÉMINAIRES 3: 167-172 (1989)
4. E. NÚÑEZ OLIVERA & J.C. ESCUDERO  
Índice de esclerofilia, área media foliar y contenido de clorofilas en hojas maduras de *Cistus ladanifer*. Variaciones estacionales  
STUDIA OECOLOGICA 7: 63-75 (1991)
5. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA & A. GONZÁLEZ BUENO  
El Herbario del Dr. Zubía conservado en Logroño  
ZUBÍA MONOGRÁFICO 3: 87-93 (1991)
6. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA & M. SÁNCHEZ-DÍAZ  
La peroxidación de lípidos en briófitos acuáticos sometidos a contaminación orgánica  
LIMNETICA 9: 37-42 (1993)
7. E. NÚÑEZ OLIVERA, J. MARTÍNEZ ABAIGAR & J.C. ESCUDERO  
Cambios morfofuncionales del matorral mediterráneo en un gradiente espacio-temporal. Índice de esclerofilia  
STUDIA OECOLOGICA 10-11: 247-254 (1994)
8. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA, R. TOMÁS LAS HERAS & A. GARCÍA ÁLVARO  
*Abutilon theophrasti* (Malvaceae) y *Bassia scoparia* subsp. *densiflora* (Chenopodiaceae), dos malas hierbas nuevas para La Rioja  
ZUBÍA 13: 131-132 (1995)

## 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### 1.2. Publicaciones científicas en revistas no JCR

9. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA, A. GARCÍA ÁLVARO & TOMÁS LAS HERAS

Lista preliminar de Hepáticas y Antocerotas de La Rioja  
ZUBÍA 13: 103-111 (1995)

10. M.J. GIL GARCÍA, R. TOMÁS LAS HERAS, E. NÚÑEZ OLIVERA & J. MARTÍNEZ ABAIGAR

Análisis polínico de un depósito higroturboso de la Sierra de Cameros (La Rioja. España)  
ZUBÍA 13: 33-41 (1995)

11. R. TOMÁS LAS HERAS, M.J. GIL GARCÍA, E. NÚÑEZ OLIVERA & J. MARTÍNEZ ABAIGAR

Micropropagación *in vitro* de variedades de vid (*Vitis vinifera* L.) cultivadas en La Rioja  
ZUBÍA MONOGRÁFICO 7: 31-40 (1995)

12. N. BEAUCOURT, A. GARCÍA ÁLVARO, J. MARTÍNEZ ABAIGAR & E. NÚÑEZ OLIVERA

Diversidad de briófitos en acequias de riego. Un avance  
BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BRIOLOGÍA 8: 6-11 (1996)

13. A. GARCÍA ÁLVARO, J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA & N. BEAUCOURT

Tres briófitos riojanos nuevos para el Sistema Ibérico  
BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BRIOLOGÍA 8: 1-2 (1996)

14. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, J. LEWINSKY-HAAPASAARI & E. NÚÑEZ OLIVERA

New records for *Orthotrichum alpestre* B., S. & G. from Spain  
LINDBERGIA 20: 106-108 (1996)

15. M.J. GIL GARCÍA, R. TOMÁS LAS HERAS, E. NÚÑEZ OLIVERA & J. MARTÍNEZ ABAIGAR

Acción humana sobre el medio natural en la Sierra de Cameros a partir del análisis polínico  
ZUBÍA MONOGRÁFICO 8: 29-41 (1996)

16. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA, A. GARCÍA-ÁLVARO, N. BEAUCOURT & R. TOMÁS

Las listas rojas como instrumentos ambientales: primera lista roja de briófitos riojanos.  
ZUBÍA MONOGRÁFICO 8: 167-178 (1996)

## 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### 1.2. Publicaciones científicas en revistas no JCR

17. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA, R. TOMÁS LAS HERAS, N. BEAUCOURT & A. GARCÍA ÁLVARO

Alteraciones fisicoquímicas en el río Iregua (La Rioja) debidas a la construcción del Embalse de Pajares

LIMNETICA12: 1-12 (1996)

18. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA, N. BEAUCOURT & A. GARCÍA ÁLVARO

El herbario de Ildefonso Zubía Icazuriaga depositado en Logroño. Enumeración de las plantas vasculares.

ZUBÍA MONOGRÁFICO 9: 131-174 (1997)

19. E. NÚÑEZ OLIVERA, J. MARTÍNEZ ABAIGAR & A. GONZÁLEZ BUENO

Correspondencia de Ildefonso Zubía con los botánicos austriacos Eugen Von Halácsy (1842-1913) y Karl Keck (1825-1894)

ZUBÍA MONOGRÁFICO 9: 121-126 (1997)

20. E. NÚÑEZ OLIVERA, J. MARTÍNEZ ABAIGAR, N. BEAUCOURT & A. GARCÍA ÁLVARO

Bibliografía zubiana

ZUBÍA MONOGRÁFICO 9: 221-227 (1997)

21. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA, A. GARCÍA ÁLVARO & N. BEAUCOURT

Notas sobre brioflora riojana, 1. Correcciones y adiciones

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BRIOLOGÍA 12: 1-5 (1998)

22. J.A. FERNÁNDEZ, E. NÚÑEZ OLIVERA, J. MARTÍNEZ ABAIGAR & A. CARBALLEIRA

Biocontrol de la deposición atmosférica de metales pesados en La Rioja, Burgos y Soria (España) mediante musgos terrestres

ZUBÍA 17: 45-56 (1999)

23. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA, A. GARCÍA ÁLVARO & N. BEAUCOURT

The botanical work of Ildefonso Zubía Icazuriaga (1819-91) in northern Spain

BOCCONEA 13: 505-509 (2001)

## 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### 1.2. Publicaciones científicas en revistas no JCR

24. N. BEAUCOURT, E. NÚÑEZ OLIVERA, J. MARTÍNEZ ABAIGAR, A. GARCÍA ÁLVARO, R. TOMÁS & M. ARRÓNIZ  
Variaciones estacionales del crecimiento de *Fontinalis antipyretica* y *F. squamosa* en condiciones naturales  
BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BRIOLOGÍA 18-19: 37-44 (2001)
25. J. MARTÍNEZ ABAIGAR & E. NÚÑEZ OLIVERA  
¿Musgo o moho?  
BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BRIOLOGÍA 18-19: 69-71 (2001)
26. A. GARCÍA ÁLVARO, J. MARTÍNEZ ABAIGAR, J.M. VALLE MELÓN, N. BEAUCOURT, E. NÚÑEZ OLIVERA, R. TOMÁS & M. ARRÓNIZ  
Adiciones a la brioflora de La Rioja y Burgos  
BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BRIOLOGÍA 18-19: 111-114 (2001)
27. J. MARTÍNEZ ABAIGAR & E. NÚÑEZ OLIVERA  
*Senecio inaequidens* (Asteraceae) y otras tres especies ruderales o arvenses interesantes en La Rioja  
ZUBÍA 19: 43-48 (2001)
28. J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, E. NÚÑEZ-OLIVERA, M. INFANTE & P. HERAS  
*Marsupella sphacelata* (Hepatophyta) en La Rioja y Burgos, nueva para el Sistema Ibérico  
BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BRIOLOGÍA 25: 17-23 (2004)
29. E. NÚÑEZ-OLIVERA, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, R. TOMÁS, N. BEAUCOURT & M. ARRÓNIZ  
Briófitos de ríos y bioindicación del cambio climático. Una experiencia en La Rioja  
ZUBÍA 22: 165-185 (2004)
30. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA, R. TOMÁS, N. BEAUCOURT, A. GARCÍA ÁLVARO & M. ARRÓNIZ  
Daños macroscópicos y microscópicos causados por un aumento de la radiación ultravioleta-B en dos briófitos acuáticos del Parque Natural de Sierra Cebollera (La Rioja)  
ZUBÍA 22: 143-163 (2004, portada)
31. J. MARTÍNEZ-ABAIGAR & E. NÚÑEZ-OLIVERA  
Los briófitos: plantas diminutas al borde del masoquismo  
PÁGINAS DE INFORMACIÓN AMBIENTAL 17: 24-28 (2004)

## 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### 1.2. Publicaciones científicas en revistas no JCR

32. J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, E. NÚÑEZ-OLIVERA, M. ARRÓNIZ-CRESPO, R. TOMÁS, N. BEAUCOURT & S. OTERO  
Effects of ultraviolet radiation on aquatic bryophytes  
LIMNETICA 25: 81-94 (2006)

33. G. FABÓN, L. MONFORTE, R. TOMÁS-LAS-HERAS, E. NÚÑEZ-OLIVERA & J. MARTÍNEZ-ABAIGAR  
Ultraviolet radiation-induced DNA damage in bryophytes: what is already known and new results on rapid repair in a liverwort in an artificial diel cycle  
BOLETÍN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE BRIOLOGÍA 37: 25-39 (2011)

34. J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, R. TOMÁS-LAS-HERAS, G. FABÓN, L. MONFORTE & E. NÚÑEZ-OLIVERA  
Bioindicadores del cambio global: los briófitos ante la degradación de ozono estratosférico y el aumento de radiación ultravioleta en la biosfera  
ZUBÍA MONOGRÁFICO 23: 125-162 (2011)

35. E. NÚÑEZ-OLIVERA, R. TOMÁS-LAS-HERAS, M.A. DEL CASTILLO, G. FABÓN, L. MONFORTE & J. MARTÍNEZ-ABAIGAR  
Radiación ultravioleta y fotosintética en dos observatorios de montaña (Valdezcaray, La Rioja)  
ZUBÍA MONOGRÁFICO 23: 163-186 (2011)

36. L. Monforte, G. Fabón, M.C. Rubio, R. García-Gómez, R. Tomás-Las-Heras, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera  
Implantación de un proyecto de innovación docente en la asignatura de Biología de primer curso del Grado de Ingeniería Agrícola  
En: Juan Valdés, A., García González, J., Rodríguez Robles, D., Morán del Pozo, J.M. IX Jornadas de Docencia e Investigación en Ingeniería Agroforestal. Universidad de León, Área de Publicaciones (2012)

37. J. Martínez-Abaigar, E. Núñez-Olivera, A. Ruiz-Bastida, P. Ramírez-Sáenz & J. Etayo  
El líquen *Letharia vulpina* (L.) Hue sobre los tejos del río Calamantío, nueva cita para La Rioja (norte de España)  
Zubía 30: 163-173 (2012)

38. J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera  
*In memoriam*: Saúl Otero Labarta (1976-2011): "Esto es todo, amigos".  
Boletín de la Sociedad Española de Briología 38-39: 97-100 (2012)

## 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### 1.2. Publicaciones científicas en revistas no JCR

39. J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera

Briófitos en arroyos de montaña

Investigación y Ciencia 441: 50-51 (2013)

40. G. Soriano, G. Fabón, L. Monforte, A. Séneca, L. Söderström, J. Martínez-Abaigar & Encarnación Núñez-Olivera

Ultraviolet absorption capacity of *Sphagnum* species from a Norwegian open peatland

Boletín de la Sociedad Española de Briología 40-41: 1-10 (2013)

41. M.A. Del-Castillo-Alonso, C. Aragón Chavarri, G. Soriano, L. Monforte, T. Ruiz Ramírez, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera

Influencia de la latitud y el grado de maduración en el perfil fenólico de hollejos de *Vitis vinifera* cv. Pinot Noir

Zubía 35: 27-46 (2017)

42. M.A. Del-Castillo-Alonso, L. Monforte, G. Soriano, R. Tomás-Las-Heras, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera

Diferencias en el perfil fenólico del hollejo entre dos variedades tintas de *Vitis vinifera*, Tempranillo y Garnacha, y sus correspondientes variantes blancas

Zubía Monográfico 29: 25-40 (2017)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.3. Libros y capítulos de libros

1. J. CABEZAS, E. NÚÑEZ OLIVERA, A. MARROQUÍN & J.C. ESCUDERO  
*Distribución espacial y temporal de las precipitaciones en la provincia de Badajoz*  
Consejería de Agricultura y Comercio, Junta de Extremadura (Dep. Legal BA-467/86) (1986)
2. J. MARTÍNEZ ABAIGAR & E. NÚÑEZ OLIVERA  
*Briófitos acuáticos del río Iregua (La Rioja). Estudio florístico, ecológico y ecofisiológico. Respuestas a la contaminación orgánica*  
Instituto de Estudios Riojanos, Gobierno de La Rioja (ISBN 84-87252-73-7) (1991)
3. E. NÚÑEZ OLIVERA & J. MARTÍNEZ ABAIGAR  
*El clima de La Rioja. Análisis estadístico de precipitaciones y temperaturas*  
Consejería de Agricultura y Alimentación, Gobierno de La Rioja (ISBN 84-87209-47-5) (1991)
4. E. NÚÑEZ OLIVERA, J.C. ESCUDERO & F. GARCÍA-NOVO  
Perfiles verticales de diversidad de órganos en *Cistus ladanifer*  
F.D. Pineda, M.A. Casado, J.M. De Miguel & J. Montalvo (eds.), *Diversidad Biológica-Biological Diversity*, Fundación Ramón Areces, pp. 167-170 (1991)
5. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA, M. SÁNCHEZ-DÍAZ  
Diversidad en comunidades de Briófitos acuáticos  
F.D. Pineda, M.A. Casado, J.M. De Miguel & J. Montalvo (eds.), *Diversidad Biológica-Biological Diversity*, Fundación Ramón Areces, pp. 193-196 (1991)
6. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA & R. TOMÁS LAS HERAS  
*Agroclimatología de La Rioja*  
Instituto de Estudios Riojanos, Gobierno de La Rioja (ISBN 84-87252-28-1) (1994)
7. J. MARTÍNEZ ABAIGAR & E. NÚÑEZ OLIVERA  
Ecophysiology of photosynthetic pigments in aquatic bryophytes  
J.W. Bates, N.W. Ashton & J.G. Duckett (eds.), *Bryology for the Twenty-First Century*, Maney Publishing & British Bryological Society, pp. 277-292 (1998)
8. J. MARTÍNEZ ABAIGAR & E. NÚÑEZ OLIVERA  
Aquatic bryophytes under ultraviolet radiation  
Z. Tuba, N.G. Slack & L.R. Stark (eds.)  
*Bryophyte Ecology and Climate Change*  
Cambridge University Press, pp. 115-146 (2011)



# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

1. A. GORDILLO, E. GONZALO, E. NÚÑEZ OLIVERA, A. MARROQUÍN & J.C. ESCUDERO

Modelo informático para el estudio y tratamiento de series de precipitación, representación de resultados, análisis de la homogeneidad de las series y su normalización

IX REUNIÓN DE BIOCLIMATOLOGÍA

Almería (1985) (Comunicación oral)

AVANCES INVESTIGACIÓN BIOCLIMATOLOGÍA: 423-433 (1987)

2. J. CABEZAS, E. NÚÑEZ OLIVERA, A. MARROQUÍN & J.C. ESCUDERO

Descripción de los complejos ambientales de la provincia de Badajoz detectados por la aplicación de técnicas de análisis factorial sobre series de datos climáticos

IX REUNIÓN DE BIOCLIMATOLOGÍA

Almería (1985) (Comunicación oral)

AVANCES INVESTIGACIÓN BIOCLIMATOLOGÍA: 65-74 (1987)

3. J. CABEZAS, E. NÚÑEZ OLIVERA & J.C. ESCUDERO

Determinación de las probabilidades mensuales, estacionales y anuales de las lluvias en Tierra de Barros, y caracterización de las secuencias más relevantes por medio de análisis factoriales

VIII JORNADAS VITICULTURA Y ENOLOGÍA DE TIERRA DE BARROS

Almendralejo (1986) (Comunicación oral)

ACTAS VIII JORNADAS VITICULTURA Y ENOLOGÍA DE TIERRA DE BARROS: 75-82 (1986)

4. J. CABEZAS, E. NÚÑEZ OLIVERA & J.C. ESCUDERO

Dinámica de las precipitaciones en los sistemas de dehesas de la provincia de Badajoz

I JORNADAS TÉCNICAS SOBRE CONSERVACIÓN Y DESARROLLO DE LAS DEHESAS PORTUGUESA Y ESPAÑOLA

Badajoz (1986) (Comunicación oral)

CONSERVACIÓN Y DESARROLLO DE LAS DEHESAS PORTUGUESA Y ESPAÑOLA: 37-50 (1987)

5. E. NÚÑEZ OLIVERA, J. CABEZAS & J.C. ESCUDERO

Relación de matorrales en la formación de dehesas. Función de la jara. Valoración de su biomasa y su utilización industrial

I JORNADAS TÉCNICAS SOBRE CONSERVACIÓN Y DESARROLLO DE LAS DEHESAS PORTUGUESA Y ESPAÑOLA

Badajoz (1986) (Comunicación oral)

CONSERVACIÓN Y DESARROLLO DE LAS DEHESAS PORTUGUESA Y ESPAÑOLA: 111-117 (1987)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

6. E. NÚÑEZ OLIVERA, J. CABEZAS, F. SUÁREZ & J.C. ESCUDERO

Proyecto de itinerario ecológico por el entorno del río Guadiana

I JORNADAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DE EXTREMADURA

Cáceres (1986) (Comunicación oral)

7. E. NÚÑEZ OLIVERA, J. CABEZAS, F. SUÁREZ & J.C. ESCUDERO

Modelos didácticos fabricados con material residual para control de agentes ambientales y muestreo de especies

I JORNADAS DE EDUCACIÓN AMBIENTAL DE EXTREMADURA

Cáceres (1986) (Comunicación oral)

8. E. NÚÑEZ OLIVERA, J. CABEZAS & J.C. ESCUDERO

Relación entre la biomasa de jarales y su rendimiento energético por pirólisis

II JORNADAS SOBRE BASES ECOLÓGICAS PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL

Zaragoza (1988) (Comunicación póster)

9. M. MÁRQUEZ, E. NÚÑEZ OLIVERA & J.C. ESCUDERO

Dinámica del nitrógeno en un gradiente de edad de *Cistus ladanifer*

II JORNADAS SOBRE BASES ECOLÓGICAS PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL

Zaragoza (1988) (Comunicación póster)

10. M. LAVADO, E. NÚÑEZ OLIVERA & J.C. ESCUDERO

Variaciones mensuales en el aporte de biomasa al suelo por distintas especies de matorral mediterráneo

II JORNADAS SOBRE BASES ECOLÓGICAS PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL

Zaragoza (1988) (Comunicación póster)

11. E. NÚÑEZ OLIVERA & J.C. ESCUDERO

Índice de esclerofilia, área foliar y concentración de clorofilas en hojas maduras de *Cistus ladanifer* L. Variaciones estacionales

CONGRESO MUNDIAL SOBRE EL BOSQUE Y MATORRAL MEDITERRÁNEOS

Cáceres (1988) (Comunicación póster)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

12. M. MÁRQUEZ, E. NÚÑEZ OLIVERA & J.C. ESCUDERO

Variación mensual en el aporte de biomasa al suelo en un gradiente de edad de *Cistus ladanifer* L.

CONGRESO MUNDIAL SOBRE EL BOSQUE Y MATORRAL MEDITERRÁNEOS  
Cáceres (1988) (Comunicación póster)

13. M. LAVADO, E. NÚÑEZ OLIVERA & J.C. ESCUDERO

Velocidad de descomposición anual de hojas en dos especies de matorral mediterráneo: *Myrtus communis* L. y *Pistacia lentiscus* L.

CONGRESO MUNDIAL SOBRE EL BOSQUE Y MATORRAL MEDITERRÁNEOS  
Cáceres (1988) (Comunicación póster)

14. E. NÚÑEZ OLIVERA & J.C. ESCUDERO

Action of various stressing factors of the climate on the pigmentary make-up of *Cistus ladanifer* L.

INTERNATIONAL CONGRESS ON FOREST DECLINE RESEARCH: STATE OF KNOWLEDGE AND PERSPECTIVES  
Friedrichshafen, Alemania (1989) (Comunicación póster)

15. M. MÁRQUEZ, E. NÚÑEZ OLIVERA & J.C. ESCUDERO

Rainfall and temperature influence on the process of degradation of the dead leaves from *Cistus ladanifer* L.

INTERNATIONAL CONGRESS ON FOREST DECLINE RESEARCH: STATE OF KNOWLEDGE AND PERSPECTIVES  
Friedrichshafen, Alemania (1989) (Comunicación póster)

16. E. NÚÑEZ OLIVERA & J.C. ESCUDERO

Perfiles verticales de diversidad de órganos en *Cistus ladanifer* L.

SYMPOSIUM INTERNACIONAL SOBRE DIVERSIDAD BIOLÓGICA  
Madrid (1989) (Comunicación póster)

17. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA, M. SÁNCHEZ-DÍAZ

Diversidad en comunidades de Briófitos acuáticos

SYMPOSIUM INTERNACIONAL SOBRE DIVERSIDAD BIOLÓGICA  
Madrid (1989) (Comunicación póster)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

18. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA, M. SÁNCHEZ-DÍAZ  
Assessing organic pollution by aquatic bryophytes  
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF BRYOLOGISTS BIENNIAL MEETING  
"EXPERIMENTAL BRYOLOGY"  
Exeter, Reino Unido (1991) (Comunicación póster)
19. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA, M. SÁNCHEZ-DÍAZ  
La nutrición mineral en briófitos acuáticos como factor de competencia  
VI CONGRESO ESPAÑOL DE LIMNOLOGÍA  
Granada (1991) (Comunicación póster)
20. E. NÚÑEZ OLIVERA, J. MARTÍNEZ ABAIGAR, J.C. ESCUDERO  
Variaciones estacionales en la concentración de clorofilas de *Cistus ladanifer*  
III JORNADAS DE ECOLOGÍA TERRESTRE  
León (1991) (Comunicación póster)
21. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA, M. SÁNCHEZ-DÍAZ  
Composición pigmentaria fotosintética de briófitos acuáticos. Clorofila total por peso y superficie  
IX SIMPOSIO NACIONAL DE BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA  
Salamanca (1991) (Comunicación póster)
22. J.C. ESCUDERO, E. NÚÑEZ OLIVERA, J. MARTÍNEZ ABAIGAR  
El jaral de *Cistus ladanifer*: Estrategia de colonización del espacio  
II CONGRESSO LATINO AMERICANO DE ECOLOGIA  
Caxambu, Brasil (1992) (Comunicación póster)
23. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA, M. SÁNCHEZ-DÍAZ  
Alteraciones en la absorción mineral de briófitos acuáticos sometidos a contaminación orgánica  
VII CONGRESO ESPAÑOL DE LIMNOLOGÍA  
Bilbao (1993) (Comunicación póster)
24. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA, R. TOMÁS  
Briófitos del Herbario del Dr. Zubía  
X SIMPOSIO NACIONAL DE BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA  
Santa Cruz de Tenerife (1993) (Comunicación póster)
25. E. NÚÑEZ OLIVERA, J. MARTÍNEZ ABAIGAR, J.C. ESCUDERO  
Cambios morfofuncionales del matorral mediterráneo en un gradiente espacio-temporal I. Índice de esclerofilia  
IV JORNADAS ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ECOLOGÍA TERRESTRE  
Alicante (1993) (Comunicación póster)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

26. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA  
Briófitos riojanos nuevos para el Sistema Ibérico  
XI SIMPOSIO NACIONAL DE BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA  
Santiago de Compostela (1995) (Comunicación póster)
27. N. BEAUCOURT, A. GARCÍA ÁLVARO, E. NÚÑEZ OLIVERA, R. TOMÁS, J. MARTÍNEZ ABAIGAR  
Diversidad de macrófitos en acequias de riego de la cuenca del río Iregua (La Rioja)  
XI SIMPOSIO NACIONAL DE BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA  
Santiago de Compostela (1995) (Comunicación póster)
28. A. GARCÍA ÁLVARO, N. BEAUCOURT, E. NÚÑEZ OLIVERA, J. MARTÍNEZ ABAIGAR  
Variables pigmentarias como estimaciones indirectas de crecimiento en briófitos acuáticos  
XI SIMPOSIO NACIONAL DE BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA  
Santiago de Compostela (1995) (Comunicación póster)
29. J. MARTÍNEZ ABAIGAR & E. NÚÑEZ OLIVERA  
Ecophysiology of photosynthetic pigments in aquatic bryophytes  
BRITISH BRYOLOGICAL SOCIETY CENTENARY SYMPOSIUM: BRYOLOGY FOR THE SECOND CENTURY  
Glasgow, Reino Unido (1996) (Conferencia invitada)
30. N. BEAUCOURT, A. GARCÍA ÁLVARO, E. NÚÑEZ OLIVERA, J. MARTÍNEZ ABAIGAR  
The role of bryophytes in plant diversity of irrigation channels in the basin of the river Iregua (La Rioja, Spain)  
BRITISH BRYOLOGICAL SOCIETY CENTENARY SYMPOSIUM: BRYOLOGY FOR THE SECOND CENTURY  
Glasgow, Reino Unido (1996) (Comunicación póster)
31. A. GARCÍA ÁLVARO, N. BEAUCOURT, E. NÚÑEZ OLIVERA, J. MARTÍNEZ ABAIGAR  
Photosynthetic pigment composition as an indirect estimation of growth in aquatic bryophytes  
BRITISH BRYOLOGICAL SOCIETY CENTENARY SYMPOSIUM: BRYOLOGY FOR THE SECOND CENTURY  
Glasgow, Reino Unido (1996) (Comunicación póster)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

32. A. GARCÍA ÁLVARO, N. BEAUCOURT, J. MARTÍNEZ ABAIGAR & E. NÚÑEZ OLIVERA

Estrés y recuperación de los briófitos acuáticos ante perturbaciones antrópicas en ríos de montaña

XII SIMPOSIO DE BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA

Valencia (1997) (Comunicación póster)

33. N. BEAUCOURT, A. GARCÍA ÁLVARO, E. NÚÑEZ OLIVERA & J. MARTÍNEZ ABAIGAR

Diferencias nutricionales entre filidios y caulidios en los briófitos acuáticos *Fontinalis antipyretica* Hedw. y *F. squamosa* Hedw.

XII SIMPOSIO DE BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA

Valencia (1997) (Comunicación póster)

34. A. GARCÍA ÁLVARO, N. BEAUCOURT, E. NÚÑEZ OLIVERA & J. MARTÍNEZ ABAIGAR

Nutrient content in the aquatic moss *Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Card. depends on the chemical composition of river water

IX COLLOQUE/MEETING OPTIMA

Paris, Francia (1998) (Comunicación póster)

35. N. BEAUCOURT, A. GARCÍA ÁLVARO, J. MARTÍNEZ ABAIGAR & E. NÚÑEZ OLIVERA

Croissance de bryophytes dans des ruisseaux mediterraneens

IX COLLOQUE/MEETING OPTIMA

Paris, Francia (1998) (Comunicación póster)

36. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA, A. GARCÍA ÁLVARO & N. BEAUCOURT

The botanical work of Ildefonso Zubía Icazuriaga (1819-91) in northern Spain

IX COLLOQUE/MEETING OPTIMA

Paris, Francia (1998) (Comunicación póster)

37. J. MARTÍNEZ ABAIGAR & E. NÚÑEZ OLIVERA

Efectos biológicos de la radiación UV-B sobre las plantas

I REUNIÓN DE GRUPOS ESPECIALIZADOS EN RADIACIÓN UV

Valencia (1999) (Comunicación oral)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

38. N. BEAUCOURT, E. NÚÑEZ OLIVERA, J. MARTÍNEZ ABAIGAR & A. GARCÍA ÁLVARO

Estructura de las comunidades de malas hierbas en acequias de riego de La Rioja  
7º CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MALHERBOLOGÍA: “LA MALHERBOLOGÍA EN EL SIGLO XXI”

Logroño (1999) España (Comunicación póster)

ACTAS CONGRESO SOCIEDAD ESPAÑOLA MALHERBOLOGÍA 169-173 (1999)

39. A. GARCÍA ÁLVARO, J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA & N. BEAUCOURT

Spatial changes in element concentrations and enrichment ratios in the aquatic moss *Rhynchostegium riparioides* along the course of the river Iregua (La Rioja, Spain)

XIII SIMPOSIO DE BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA

Madrid (1999) (Comunicación póster)

40. N. BEAUCOURT, E. NÚÑEZ OLIVERA, J. MARTÍNEZ ABAIGAR & A. GARCÍA ÁLVARO

Estudio comparativo de la fotosíntesis en dos musgos acuáticos: *Fontinalis antipyretica* y *F. squamosa*

XIII SIMPOSIO DE BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA

Madrid (1999) (Comunicación póster)

41. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA, A. GARCÍA ÁLVARO & N. BEAUCOURT

La nutrición mineral en briófitos acuáticos: una perspectiva ecofisiológica

XVII REUNIÓN DE BRIOLOGÍA

Sóller, Mallorca (1999) (Comunicación oral)

42. J. MARTÍNEZ ABAIGAR & E. NÚÑEZ OLIVERA

Efectos de la radiación UV-B sobre briófitos acuáticos de montaña

I REUNIÓN DE LA RED ESPAÑOLA DE MEDIDA DE RADIACIÓN UV-B ERITEMÁTICO, UV-B, UV-A Y PAR

Málaga (1999) (Comunicación oral)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

43. N. BEAUCOURT, E. NÚÑEZ OLIVERA, J. MARTÍNEZ ABAIGAR & A. GARCÍA ÁLVARO

Variaciones temporales en la fluorescencia de clorofilas de *Fontinalis antipyretica* y *F. squamosa*  
VI JORNADAS DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ECOLOGÍA TERRESTRE – 5º  
ENCONTRO NACIONAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE ECOLOGIA  
Santiago de Compostela (2000) (Comunicación póster)

44. A. GARCÍA ÁLVARO, J. MARTÍNEZ ABAIGAR, E. NÚÑEZ OLIVERA & N. BEAUCOURT

Variación temporal del contenido de nutrientes en briófitos acuáticos de la cuenca del río Iregua (La Rioja, España)  
VI JORNADAS DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ECOLOGÍA TERRESTRE – 5º  
ENCONTRO NACIONAL DA SOCIEDADE PORTUGUESA DE ECOLOGIA  
Santiago de Compostela (2000) (Comunicación póster)

45. J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, E. NÚÑEZ-OLIVERA, N. BEAUCOURT, A. GARCÍA-ÁLVARO, R. TOMÁS & M. ARRÓNIZ

Different physiological responses of two aquatic bryophytes to enhanced ultraviolet-B radiation  
SECOND SYMPOSIUM FOR EUROPEAN FRESHWATER SCIENCES  
Toulouse, Francia (2001) (Comunicación oral)

46. N. BEAUCOURT, A. GARCÍA-ÁLVARO, E. NÚÑEZ-OLIVERA & J. MARTÍNEZ-ABAIGAR

Seasonal variations in the photosynthetic activity and chlorophyll fluorescence of the aquatic moss *Fontinalis antipyretica*  
SECOND SYMPOSIUM FOR EUROPEAN FRESHWATER SCIENCES  
Toulouse, Francia (2001) (Comunicación póster)

47. J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, E. NÚÑEZ-OLIVERA, R. TOMÁS, N. BEAUCOURT & M. ARRÓNIZ

Temperature influences the sensitivity of aquatic bryophytes to artificially enhanced UV-B radiation  
THIRD SYMPOSIUM FOR EUROPEAN FRESHWATER SCIENCES  
Edinburgh, Reino Unido (2003) (Comunicación oral)

48. E. NÚÑEZ-OLIVERA, M. ARRÓNIZ, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, R. TOMÁS & N. BEAUCOURT

How can aquatic bryophytes from headwater streams counteract the effects of UV-B radiation?  
THIRD SYMPOSIUM FOR EUROPEAN FRESHWATER SCIENCES  
Edinburgh, Reino Unido (2003) (Comunicación póster)



# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

49. M. ARRÓNIZ-CRESPO, E. NÚÑEZ-OLIVERA, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, R. TOMÁS, N. BEAUCOURT & S. OTERO

Mecanismos de defensa de los briófitos de arroyos de montaña frente a la radiación ultravioleta-B

XIV SIMPOSIO DE BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA

Murcia (2003) (Comunicación póster)

50. J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, E. NÚÑEZ-OLIVERA, M. ARRÓNIZ-CRESPO, R. TOMÁS, N. BEAUCOURT & S. OTERO

Cambio climático, radiación ultravioleta-B y briófitos de arroyos de montaña

XIV SIMPOSIO DE BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA

Murcia (2003) (Comunicación oral)

51. M. ARRÓNIZ-CRESPO, E. NÚÑEZ-OLIVERA, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, R. TOMÁS, N. BEAUCOURT & S. OTERO

A survey of the distribution of UV-absorbing compounds in aquatic bryophytes from mountain streams

XV WORLD CONGRESS OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF BRYOLOGISTS (IAB)

Mérida, Venezuela (2004) (Comunicación póster)

52. J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, E. NÚÑEZ-OLIVERA, M. ARRÓNIZ-CRESPO, R. TOMÁS, N. BEAUCOURT & S. OTERO

Effects of enhanced ultraviolet-B radiation on aquatic bryophytes from mountain streams

XV WORLD CONGRESS OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF BRYOLOGISTS (IAB)

Mérida, Venezuela (2004) (Comunicación oral)

53. M. ARRÓNIZ-CRESPO, E. NÚÑEZ-OLIVERA, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, R. TOMÁS, N. BEAUCOURT & S. OTERO

Are plants from high altitudes more UV-B tolerant? A case study using an aquatic liverwort from mountain streams

XXIX CONGRESS SOCIETATIS INTERNATIONALIS LIMNOLOGIAE

Lahti, Finlandia (2004) (Comunicación oral)

54. M. ARRÓNIZ-CRESPO, E. NÚÑEZ-OLIVERA, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, R. TOMÁS, N. BEAUCOURT & S. OTERO

Effects of an altitude-dependent natural gradient of UV-B radiation on the physiology of sun and shade populations of an aquatic liverwort

XVII INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS

Viena, Austria (2005) (Comunicación oral)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

55. E. NÚÑEZ-OLIVERA, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, R. TOMÁS, S. OTERO & M. ARRÓNIZ-CRESPO

Effects of solar UV-B exclusion on the physiology of two cultivars of grapevine (*Vitis vinifera* L.) from La Rioja (Spain)

XVII INTERNATIONAL BOTANICAL CONGRESS

Viena, Austria (2005) (Comunicación póster)

56. J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, E. NÚÑEZ-OLIVERA, M. ARRÓNIZ-CRESPO, R. TOMÁS, N. BEAUCOURT & S. OTERO

Utilización de briófitos acuáticos como bioindicadores de radiación ultravioleta

XV SIMPOSIO DE BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA

Bilbao (2005) (Comunicación oral)

57. E. NÚÑEZ-OLIVERA, M. ARRÓNIZ-CRESPO, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, R. TOMÁS, N. BEAUCOURT & S. OTERO

Nuevos compuestos fenólicos en la hepática *Jungermannia exsertifolia* subsp. *cordifolia* y sus respuestas a la radiación ultravioleta

XV SIMPOSIO DE BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA

Bilbao (2005) (Comunicación póster)

58. K. HORMAETXE, R. ESTEBAN, J.M. BECERRIL, S. SEOANE, E. NÚÑEZ-OLIVERA, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, M. ARRÓNIZ-CRESPO, J.M. OLANO & J.I. GARCÍA-PLAZAOLA

¿Es el ciclo Lx un mecanismo de carácter basal en el subreino Viridiplantae?

XV SIMPOSIO DE BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA

Bilbao (2005) (Comunicación póster)

59. R. TOMÁS, E. NÚÑEZ-OLIVERA, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, S. OTERO & M. ARRÓNIZ-CRESPO

Respuestas fisiológicas de dos cultivares de vid (*Vitis vinifera* L.) a la radiación UV-B solar

IX CONGRESSO LUSO ESPANHOL DE FISILOGÍA VEGETAL – XVI REUNIÃO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISILOGÍA VEGETAL

Évora, Portugal (2005) (Comunicación póster)

60. J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, E. NÚÑEZ-OLIVERA, R. TOMÁS, M. ARRÓNIZ-CRESPO, S. OTERO & N. BEAUCOURT

Radiación ultravioleta y briófitos de arroyos de montaña

LA UNIDAD EN LA DIVERSIDAD. UN CONGRESO DE ECOLOGÍA TRAS EL LEGADO DE RAMÓN MARGALEF

Barcelona (2005) (Comunicación oral)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

61. E. NÚÑEZ-OLIVERA, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, R. TOMÁS, S. OTERO & M. ARRÓNIZ-CRESPO

Climate change and UV radiation: physiological effects on two varieties of grapevine  
V FORO MUNDIAL DEL VINO

Logroño (2006) (Comunicación oral)

62. S. OTERO, E. NÚÑEZ-OLIVERA, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, R. TOMÁS, M. ARRÓNIZ-CRESPO & N. BEAUCOURT

Efectos del cadmio y la radiación ultravioleta en la hepática acuática *Jungermannia exsertifolia* subsp. *cordifolia*

XIII CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE LIMNOLOGÍA, V CONGRESO IBÉRICO DE LIMNOLOGÍA

Barcelona (2006) (Comunicación oral)

63. J. MARTÍNEZ-ABAIGAR & E. NÚÑEZ-OLIVERA

Climate change and ultraviolet radiation: effects on stream bryophytes

BRITISH BRYOLOGICAL SOCIETY SYMPOSIUM 2006

Hatfield, Reino Unido (2006) (Conferencia invitada)

FIELD BRYOLOGY 91: 35-36 (2007)

64. J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, E. NÚÑEZ-OLIVERA, R. TOMÁS, N. BEAUCOURT & S. OTERO

Investigar en musgos y medio ambiente: ¿es eso posible?

I ENCUENTRO DIVULGATIVO DE LA INVESTIGACIÓN EN LA RIOJA (EDIR)

Logroño (2006) (Comunicación oral)

65. J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, E. NÚÑEZ-OLIVERA, R. TOMÁS, S. OTERO & M. ARRÓNIZ-CRESPO

Avances y repercusión social en la utilización de briófitos acuáticos como bioindicadores de cambios en los niveles de radiación ultravioleta

I CONGRESO NACIONAL SOBRE CAMBIO GLOBAL

Madrid (2007) (Comunicación póster)

66. M. ARRÓNIZ-CRESPO, G. PHOENIX, E. NÚÑEZ-OLIVERA & J. MARTÍNEZ-ABAIGAR

Age-specific physiological responses to UV radiation in the aquatic liverwort *Jungermannia exsertifolia* subsp. *cordifolia*

WORLD CONFERENCE OF BRYOLOGY 2007 (XVI WORLD CONGRESS OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF BRYOLOGISTS, IAB)

Kuala Lumpur, Malasia (2007) (Comunicación oral)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

67. J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, R. TOMÁS, S. OTERO, N. BEAUCOURT & E. NÚÑEZ-OLIVERA

Briología divulgativa

XVI SIMPOSIO DE BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA

León (2007) (Comunicación oral)

68. E. NÚÑEZ-OLIVERA, M. ARRÓNIZ-CRESPO, R. TOMÁS, S. OTERO & J. MARTÍNEZ-ABAIGAR

Bioindication of enhanced ultraviolet radiation using secondary metabolites of the aquatic liverwort *Jungermannia exsertifolia* subsp. *cordifolia*

XVI SIMPOSIO DE BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA

León (2007) (Comunicación póster)

69. R. TOMÁS, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, S. OTERO & E. NÚÑEZ-OLIVERA

Cambios fisiológicos provocados por la exclusión de radiación UV en *Vitis vinifera* L. (cv. Tempranillo) en condiciones de sequía

XVII REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISIOLÓGIA VEGETAL - X CONGRESO HISPANO-LUSO DE FISIOLÓGIA VEGETAL

Alcalá de Henares (2007) (Comunicación póster)

70. E. NÚÑEZ-OLIVERA, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, S. OTERO, R. TOMÁS & S. HUTTUNEN

Retrospective bioindication of total ozone and UV radiation using hydroxycinnamic acid derivatives of herbarium samples of an aquatic liverwort

MOSS 2008, 11<sup>TH</sup> ANNUAL INTERNATIONAL MEETING FOR EXPERIMENTAL MOSS RESEARCH

Tampere, Finlandia (2008) (Comunicación póster)

71. J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, E. NÚÑEZ-OLIVERA, R. TOMÁS & S. OTERO

*Jungermannia exsertifolia* subsp. *cordifolia*: an aquatic liverwort responsive to enhanced ultraviolet radiation

XVI CONGRESS OF THE FEDERATION OF EUROPEAN SOCIETIES OF PLANT BIOLOGY (FESPB)

Tampere, Finlandia (2008) (Comunicación póster)

72. E. NÚÑEZ-OLIVERA, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, S. OTERO, R. TOMÁS & G. FABÓN

Effects of enhanced ultraviolet radiation on six aquatic bryophytes

XIV CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN IBÉRICA DE LIMNOLOGÍA

Huelva (2008) (Comunicación póster)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

73. E. NÚÑEZ-OLIVERA & J. MARTÍNEZ-ABAIGAR

Utilización de briófitos acuáticos como bioindicadores del aumento de radiación ultravioleta debido a la degradación de ozono

43° CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS “GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE”

Yopal, Colombia (2008) (Conferencia invitada)

74. J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, E. NÚÑEZ-OLIVERA, R. TOMÁS, G. FABÓN & LUCÍA GONZÁLEZ ARENZANA

¿Y eso para qué sirve? Los musgos como bioindicadores ambientales

II ENCUENTRO DIVULGATIVO DE LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DE LA RIOJA

Logroño (2008) (Comunicación oral)

75. J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, R. TOMÁS, G. FABÓN & E. NÚÑEZ-OLIVERA

Why is the aquatic liverwort *Jungermannia exsertifolia* subsp. *cordifolia* a good bioindicator of ultraviolet radiation?

INTERNATIONAL ASSOCIATION OF BRYOLOGISTS 2009 CONFERENCE (XVIII WORLD CONGRESS)

Cape Town, Sudáfrica (2009) (Comunicación oral)

76. E. NÚÑEZ-OLIVERA, R. TOMÁS, S. HUTTUNEN & J. MARTÍNEZ-ABAIGAR

Using herbarium bryophytes to reconstruct ultraviolet radiation in the past

INTERNATIONAL ASSOCIATION OF BRYOLOGISTS 2009 CONFERENCE (XVIII WORLD CONGRESS)

Cape Town, Sudáfrica (2009) (Comunicación oral)

77. E. NÚÑEZ-OLIVERA, R. TOMÁS, G. FABÓN & J. MARTÍNEZ-ABAIGAR

Seasonal variations in UV-absorbing compounds and physiological characteristics in the aquatic liverwort *Jungermannia exsertifolia* subsp. *cordifolia* over three years

XVIII REUNIÓN DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISIOLÓGIA VEGETAL - XI CONGRESO HISPANO-LUSO DE FISIOLÓGIA VEGETAL

Zaragoza (2009) (Comunicación póster)

78. J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, R. TOMÁS, G. FABÓN & E. NÚÑEZ-OLIVERA

Utilización de la hepática acuática *Jungermannia exsertifolia* subsp. *cordifolia* como bioindicador de radiación ultravioleta

XVII SIMPÓSIO DE BOTÂNICA CRIPTOGÂMICA

Tomar, Portugal (2009) (Comunicación oral)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

79. E. NÚÑEZ-OLIVERA, R. TOMÁS, G. FABÓN & J. MARTÍNEZ-ABAIGAR  
Potentially protective ultraviolet-absorbing compounds (UVACs) of bryophytes are located in different cell compartments and show contrasted responses to ultraviolet radiation (UVR)  
XVII SIMPÓSIO DE BOTÂNICA CRIPTOGÂMICA  
Tomar, Portugal (2009) (Comunicación póster)
80. G. FABÓN, L. MONFORTE, R. TOMÁS, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR & E. NÚÑEZ-OLIVERA  
Cell compartmentation of ultraviolet-absorbing compounds in the aquatic liverwort *Jungermannia exsertifolia* subsp. *cordifolia*  
PLANT RESEARCH IN THE LIGHT OF CLIMATE CHANGE  
Munich, Alemania (2010) (Comunicación póster)
81. M. ARRÓNIZ-CRESPO, D. GWYNN-JONES, T.V. CALLAGHAN, E. NÚÑEZ-OLIVERA, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR, L.G. SANCHO & G.K. PHOENIX  
Impacts of long-term enhanced UV-B radiation on bryophytes in two sub-Arctic heathlands of contrasting water availability  
INTERNATIONAL POLAR YEAR CONFERENCE: POLAR SCIENCE – GLOBAL IMPACT  
Oslo, Noruega (2010) (Comunicación póster)
82. E. NÚÑEZ-OLIVERA, R. TOMÁS, G. FABÓN, L. MONFORTE & J. MARTÍNEZ-ABAIGAR  
Daily variation in the accumulation of ultraviolet-absorbing compounds in an aquatic liverwort  
XVII CONGRESS OF THE FEDERATION OF EUROPEAN SOCIETIES OF PLANT BIOLOGY (FESPB)  
Valencia (2010) (Comunicación póster)
83. R. TOMÁS, G. FABÓN, L. MONFORTE, J. MARTÍNEZ-ABAIGAR & E. NÚÑEZ-OLIVERA  
Three years of seasonal variations in ecophysiological characteristics and UV protection mechanisms in two mosses from a subalpine stream  
XVII CONGRESS OF THE FEDERATION OF EUROPEAN SOCIETIES OF PLANT BIOLOGY (FESPB)  
Valencia (2010) (Comunicación póster)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

84. J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera

Cambio global, radiación ultravioleta y briófitos

X Congreso Latinoamericano de Botánica – VII Simposio de la Sociedad Latinoamericana de Briología

La Serena (Chile, 2010) (Conferencia invitada)

85. J. Martínez-Abaigar, G. Fabón, R. Tomás, L. Monforte & E. Núñez-Olivera

Diel changes in the physiological and protective responses to enhanced UV-B radiation in an aquatic liverwort

UV4growth COST-Action FA0906 1<sup>st</sup> Annual Network Meeting

Szeged (Hungria, 2011) (Oral)

86. D. Comont, J. Martínez-Abaigar, A. Albert, P. Aphalo, F.L. Figueroa, A. Gaberscik, L.L. Gausch, M.T. Hauser, M. Jansen, M. Kardefelt, P.C. Luque, S. Neubert, E. Núñez-Olivera, J. Olsen, M. Robson, M. Schreiner, R. Sommaruga, A. Strid, S. Torre, M. Turunen, S. Veljovic-Jovanovic, D. Verdaguer, M. Vidovic, J. Wagner, J.B. Winkler, G. Zipoli & D. Gwynn-Jones

Exploring latitudinal variation in UV radiation and climate: impacts on a model grass system

UV4growth COST-Action FA0906 1<sup>st</sup> Annual Network Meeting

Szeged (Hungria, 2011) (Oral)

87. L. Monforte, G. Fabón, R. Tomás, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera

Compuestos absorbentes de radiación UV en muestras de herbario de la hepática acuática *Jungermannia exsertifolia* subsp. *cordifolia* y su utilización en la reconstrucción de los niveles pasados de radiación UV

I Coloquio de Primavera de Ecofisiología Forestal

Espejo, Álava (2011) (Oral)

88. G. Fabón, L. Monforte, R. Tomás, E. Núñez-Olivera & J. Martínez-Abaigar

Efectos de un aumento de radiación UV-B sobre compuestos fenólicos protectores en una hepática acuática

I Coloquio de Primavera de Ecofisiología Forestal

Espejo, Álava (2011) (Oral)

89. J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera

Briófitos y radiación ultravioleta: daño, reparación y aclimatación

I Coloquio de Primavera de Ecofisiología Forestal

Espejo, Álava (2011) (Conferencia invitada inaugural)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

90. G. Fabón, L. Monforte, R. Tomás, E. Núñez-Olivera & J. Martínez-Abaigar  
Quick physiological changes in response to radiation conditions and UV-B enhancement in an aquatic liverwort  
7th Symposium for European Freshwater Sciences  
Gerona (2011) (Póster)
91. L. Monforte, G. Fabón, R. Tomás, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera  
Biomarcadores de la hepática acuática *Jungermannia exsertifolia* subsp. *cordifolia* en el análisis de la radiación UV-B pasada  
XVIII Simposio de Botánica Criptogámica – XVIII Symposium on Cryptogamic Botany  
Barcelona (2011) (Oral)
92. G. Fabón, L. Monforte, R. Tomás, E. Núñez-Olivera & J. Martínez-Abaigar  
¿Cuánto tiempo tardan los mecanismos de protección de la hepática *Jungermannia exsertifolia* subsp. *cordifolia* en aclimatarse a un aumento de radiación UV-B?  
XVIII Simposio de Botánica Criptogámica – XVIII Symposium on Cryptogamic Botany  
Barcelona (2011) (Póster)
93. L. Monforte, G. Fabón, R. Tomás, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera  
A phylogenetic survey of the protection capacity against ultraviolet radiation in bryophytes  
12th European Ecological Federation Congress  
Ávila (2011) (Póster)
94. J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera  
Ultraviolet radiation and bryophytes  
Symposium “Current research in air pollution and climate change effects on northern terrestrial ecosystems”  
Oulu (Finlandia) (2011) (Conferencia invitada)
95. J. Martínez-Abaigar, G. Fabón, L. Monforte, R. Tomás-Las-Heras & E. Núñez-Olivera  
Effects of UV-B radiation on bryophytes  
UV4growth COST-Action FA0906 WG4 Mini-conference  
Gerona (2012) (Oral)
96. M. Bernal, D. Verdaguer, J. Badosa, A. Abadía, E. Núñez-Olivera, J. Peñuelas & L. Llorens  
Interactive effects between UV radiation and low water availability on *Laurus nobilis* seedlings  
UV4growth COST-Action FA0906 WG4 Mini-conference  
Gerona (2012) (Oral)



# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

97. G. Fabón, L. Monforte, G. Soriano, R. Tomás-Las-Heras, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera  
Cambios diarios en los daños fisiológicos y los mecanismos de protección ultravioleta en una hepática acuática en condiciones de campo  
XXIII Reunión de Briología  
Rascafría, Madrid (2012) (Oral)
98. L. Monforte, G. Fabón, G. Soriano, R. Tomás-Las-Heras, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera  
Estudio filogenético de la capacidad de protección frente a la radiación ultravioleta en briófitos. Datos preliminares  
XXIII Reunión de Briología  
Rascafría, Madrid (2012) (Oral)
99. G. Soriano, G. Fabón, L. Monforte, L. Söderström, A. Séneca, R. Tomás-Las-Heras, E. Núñez-Olivera & J. Martínez-Abaigar  
Diferencias en los mecanismos de protección frente a la radiación ultravioleta entre hepáticas y musgos de turberas boreales  
XXIII Reunión de Briología  
Rascafría, Madrid (2012) (Oral)
100. G. Fabón, L. Monforte, R. Tomás-Las-Heras, G. Soriano, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera  
Diel changes in physiological damage and UV-B protection mechanisms of an aquatic liverwort in the field\*  
\*Segundo Premio de la Asociación Ibérica de Limnología al mejor póster (Gabriel Fabón)  
2012 Limnologia. XVI Congress of the Iberian Association of Limnology  
Guimaraes (Portugal, 2012) (Póster)
101. L. Monforte, G. Fabón, R. Tomás-Las-Heras, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera  
DNA damage in an aquatic liverwort can be induced by UV-B in the laboratory but not in the field  
2012 Limnologia. XVI Congress of the Iberian Association of Limnology  
Guimaraes (Portugal, 2012) (Póster)
102. L. Monforte, G. Fabón, M.C. Rubio, R. García-Gómez, R. Tomás-Las-Heras, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera  
Implantación de un proyecto de innovación docente en la asignatura de Biología de primer curso del Grado de Ingeniería Agrícola  
IX Jornadas de Docencia e Investigación en Ingeniería Agroforestal  
León (2012) (Póster)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

103. F. Rubio, C. Rojo, E. Núñez-Olivera & M.A. Rodrigo

Species-specific responses of charophytes to enhanced UV-B radiation

6th International Research Group on Charophytes (IRGC) Symposium  
Mendoza, Argentina (2012) (Oral)

104. J. Martínez-Abaigar, L. Monforte-López, G. Soriano-Sancha, G. Fabón-Anchelergues, R. Tomás-Las-Heras & E. Núñez-Olivera

Cell compartmentation of UV-absorbing compounds: a new trait differentiating the main evolutionary lineages of bryophytes

UV4growth COST-Action FA0906 2nd Annual Network Meeting  
Mikulov (República Checa, 2013) (Oral)

105. E. Núñez-Olivera, M.P. Diago, P. Carbonell-Bejerano, J. Martínez-Abaigar, R. Tomás, J.M. Martínez-Zapater, B. Millán & J. Tardáguila

Understanding the effect of ambient UV radiation on grapevine physiology and phenols accumulation

IX International Symposium on Grapevine Physiology and Biotechnology  
La Serena (Chile, 2013) (Oral)

106. E. Núñez-Olivera

Moderadora de Sesión (sección de Briología)

XIX SIMPOSIO DE BOTÁNICA CRIPTOGÁMICA

Las Palmas de Gran Canaria (2013)

107. H. Hespanhol, G. Fabón, L. Monforte, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera

Among- and within-genus variability of the UV-absorption capacity in saxicolous mosses

XIX Simposio de Botánica Criptogámica

Las Palmas de Gran Canaria (2013) (Oral)

108. L. Monforte, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera

Hepáticas y musgos son diferentes en cuanto a sus mecanismos de protección frente a la radiación ultravioleta

XIX Simposio de Botánica Criptogámica

Las Palmas de Gran Canaria (2013) (Oral)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

109. J. Martínez-Abaigar, G. Soriano, G. Fabón, L. Monforte, A. Séneca, L. Söderström & E. Núñez-Olivera

Capacidad de absorción de radiación ultravioleta en 8 especies de *Sphagnum* de turberas noruegas

XIX Simposio de Botánica Criptogámica

Las Palmas de Gran Canaria (2013) (Póster)

110. J. Martínez-Abaigar, L. Monforte & E. Núñez-Olivera

Ultraviolet-absorbing compounds in liverworts and mosses: linking UV, ecology and phylogeny

International Association of Bryologists 2013 Conference (XX World Congress)

Londres (UK, 2013) (Conferencia invitada)

111. Soriano, G., Del Castillo, M.A., Monforte, L., Diago, M.P., Carbonell-Bejerano, P.,

Martínez-Abaigar, J., Tomás, R., Martínez-Zapater, J.M., Tardáguila, J., Núñez-Olivera, E.

Ambient UV exclusion influences phenolic composition and gene expression in berry skins of Tempranillo grapevines

COST-Action FA0906 Final Network Meeting

Bled (Eslovenia, 2014) (Oral)

112. Neugart, S., Csepregi, K., Jansen, M.A.K., Jakab, G., Jug, T., Llorens, L., Martínez -

Lüscher, J., Martínez -Abaigar, J., Núñez-Olivera, E., Ranieri, A., Schödl-Hummel, K.,

Schreiner, M., Teszlák, P., Tittmann, S., Urban, O., Zipoli, G., Hideg É.

An essential UV-B threshold for the formation of phenolic acids and flavonoid glycosides in *Vitis vinifera*

COST-Action FA0906 Final Network Meeting

Bled (Eslovenia, 2014) (Oral)

113. Núñez-Olivera, E., Csepregi, K., Del Castillo, M.A., Hartman, B., Hideg, É., Jansen,

M.A.K., Jakab, G., Jug, T., Llorens, L., Martínez-Lüscher, J., Monforte, L., Neugart, S.,

Ranieri, A., Schödl-Hummel, K., Schreiner, M., Soriano, G., Soukupova, J., Teszlák,

P., Tittmann, S., Urban, O., Zipoli, G., Martínez-Abaigar, J.

Pinot Noir grapevine skins along a latitudinal gradient in Europe: the other side of Grapevine Ultraviolet Network (GUN)

COST-Action FA0906 Final Network Meeting

Bled (Eslovenia, 2014) (Póster)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

114. Monforte, L., Hespanhol, H., Soriano, G., Del Castillo, M.A., Núñez-Olivera, E., Martínez-Abaigar, J.

Among- and within-genus variability of the UV-absorption capacity in saxicolous mosses  
COST-Action FA0906 Final Network Meeting  
Bled (Eslovenia, 2014) (Póster)

115. Hyyryläinen, A., Huttunen, S., Núñez-Olivera, E., Soriano-Sancha, G., Del-Castillo-Alonso, M.A., Martz, F., Turunen, M., Martínez-Abaigar, J.

Effects of solar UVB, temperature and sample processing on phenolic content in *Sphagnum lindbergii* after 7 years of field experimentation  
COST-Action FA0906 Final Network Meeting  
Bled (Eslovenia, 2014) (Oral)

116. G. Soriano, L. Monforte, M.A. Del Castillo, E. Núñez-Olivera, J. Martínez-Abaigar & G.I. Jenkins

El fotorreceptor de radiación ultravioleta-B (uvr8) en briófitos  
XXIV Reunión de Briología  
Cazorla (Jaén, España, 2014) (Oral)

117. L. Monforte, M.A. Del Castillo, G. Soriano, E. Núñez-Olivera & J. Martínez-Abaigar  
Influencia de distintos factores ambientales sobre la fisiología y los compuestos absorbentes de radiación ultravioleta de la hepática acuática *Jungermannia exsertifolia* subsp. *cordifolia* a lo largo de un amplio gradiente latitudinal

XXIV Reunión de Briología  
Cazorla (Jaén, España, 2014) (Oral)

118. M.A. Del Castillo, C. Rojas, Y. León, G. Soriano, L. Monforte, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera

Compuestos absorbentes de radiación UV en musgos de los Andes venezolanos: diferencias interespecíficas e influencia ambiental  
XXIV Reunión de Briología  
Cazorla (Jaén, España, 2014) (Oral)

119. S. Sanz Cervera, J. Martínez Abaigar, C. Olarte Martínez, R. García Gómez, R. Tomás Las Heras & E. Núñez Olivera

From field to fork, or how to integrate the identification, cultivation and vegetable foods processing, taking care of environment (Vertical coordination by workgroups of seven subjects of Agricultural Engineering Degree in the University of La Rioja)  
International Congress on Education, Innovation and Learning Technologies  
Barcelona (España, 2014) (Póster)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

120. M.A. Del Castillo, K. Csepregi, B. Hartman, É. Hideg, M.A.K. Jansen, G. Jakab, T. Jug, L. Llorens, J. Martínez-Lüscher, L. Monforte, S. Neugart, A. Ranieri, K. Schödl-Hummel, M. Schreiner, G. Soriano, J. Soukupova, P. Teszlák, S. Tittmann, O. Urban, G. Zipoli, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera

Influencia de la radiación ultravioleta en la composición fenólica de hollejos de vid (variedad Pinot Noir): una aproximación paneuropea

I Jornadas del Grupo de Viticultura y Enología de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas

Logroño (España, 2014) (Póster)

121. N.G. Medina, B. Estébanez, R. Caparrós, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera

The effects of ultraviolet irradiation on spores of four mosses with different dispersal strategy: germination and ultrastructure

International Association of Bryologists (IAB) 2015 Conference (XXI World Congress)

Isla de Navarino (Chile, 2015) (Póster)

122. M.Á. del Castillo, L. Monforte, G. Soriano, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera

Influence of environmental factors on the phenolic composition of Pinot Noir grapevine skins  
XXI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal - XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

Toledo (España, 2015) (Póster)

123. R. Tomás-Las-Heras, M.P. Diago, M.Á. del Castillo, L. Monforte, G. Soriano, J. Tardáguila, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera

Role of exclusion solar UV radiation on physiology and phenolic composition of Tempranillo grapevines (*Vitis vinifera* L.)

XXI Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal - XIV Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal

Toledo (España, 2015) (Póster)

124. G. Soriano, M.Á. del Castillo, L. Monforte, J. Martínez-Abaigar, E. Núñez-Olivera & G.I. Jenkins

The photoreceptor of ultraviolet-B radiation (UVR8) in *Marchantia polymorpha*

XX Simposio de Botánica Criptogámica

Oporto (Portugal, 2015) (Oral)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

125. L. Monforte, R. Tomás-Las-Heras, M.Á. del-Castillo-Alonso, G. Soriano, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera  
Spatial variability of ultraviolet-absorbing compounds in an aquatic liverwort and their usefulness as biomarkers of current and past UV radiation: A case study in the Atlantic–Mediterranean transition  
XX Simposio de Botánica Criptogámica  
Oporto (Portugal, 2015) (Póster)
126. M.Á. del-Castillo-Alonso, G. Soriano, L. Monforte, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera  
UV-absorbing compounds (UVAC) in the liverwort *Marchantia polymorpha*  
XX Simposio de Botánica Criptogámica  
Oporto (Portugal, 2015) (Póster)
127. G. Soriano, J. Martínez-Abaigar, E. Núñez-Olivera & G.I. Jenkins  
The photoreceptor of ultraviolet-B radiation (UVR8) in the liverwort *Marchantia polymorpha*  
16th Congress of the European Society for Photobiology  
Aveiro (Portugal, 2015) (Póster)
128. R. Tomás-Las-Heras, C. Olarte Martínez, S. Sanz Cervera, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera  
Coordination of subjects in the Degree of Agricultural Engineering. Results of the first year of implementation  
International Congress on Education, Innovation and Learning Technologies  
Granada (España, 2015) (Póster)
129. J.I. García-Plazaola, U. Artetxe, A. Hernández, M. López-Pozo, B. Fernández-Marín, J. Martínez-Abaigar, E. Núñez-Olivera, M. Carriquí, M.J. Clemente, J. Flexas, J. Gulías & A. Verhoeven  
Semiquantitative assessment of desiccation tolerance in bryophytes  
7<sup>th</sup> International Workshop on Desiccation Sensitivity and Tolerance across Life Forms  
Aquila Private Game Reserve (Sudáfrica, 2016) (Póster)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

130. J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera  
Comparing UV research milestones in bryophytes and seed plants  
I Network Meeting of UV4Plants, International Association for Plant UV Research  
Pécs (Hungria, 2016) (Conferencia invitada)
131. M.Á. del-Castillo-Alonso, M.P. Diago, R. Tomás-Las-Heras, L. Monforte, G. Soriano, J. Tardáguila, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera  
Role of solar UV radiation in grapevine leaf physiology and berry composition in a Mediterranean environment  
I Network Meeting of UV4Plants, International Association for Plant UV Research  
Pécs (Hungria, 2016) (Póster, Poster Award of Excellence, 1st prize for presenting the best research poster)
132. L. Monforte, M.Á. Del-Castillo-Alonso, C. Rojas, Y. León, G. Soriano, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera  
Specific and environmental determination of ultraviolet-absorbing compounds and anatomical characteristics in mosses from Venezuelan Andes  
I Network Meeting of UV4Plants, International Association for Plant UV Research  
Pécs (Hungria, 2016) (Póster )
133. G. Soriano, M.Á. Del-Castillo-Alonso, L. Monforte, E. Núñez-Olivera & J. Martínez-Abaigar  
Contrasting responses of three aquatic bryophytes from mountain streams to sun and shade conditions  
I Network Meeting of UV4Plants, International Association for Plant UV Research  
Pécs (Hungria, 2016) (Oral)
134. M.T. Hauser & Transeuropean Arabidopsis consortium (between others, E. Núñez-Olivera & J. Martínez-Abaigar)  
The role of the UV-B photoreceptor in modulating the physiology and growth of *Arabidopsis thaliana* across a European latitudinal gradient  
I Network Meeting of UV4Plants, International Association for Plant UV Research  
Pécs (Hungria, 2016) (Oral)
135. G. Soriano, J. Martínez-Abaigar, E. Núñez-Olivera & G.I. Jenkins  
UV radiation in early land plants: The photoreceptor of UV-B radiation (UVR8) in the liverwort *Marchantia polymorpha*  
New model systems for early land plant evolution (EMBO Workshop w16-05)  
Viena (Austria, 2016) (Póster)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

136. M. López-Pozo, A. Hernández, J.I. García-Plazaola, U. Artetxe, B. Fernández-Marín, J. Martínez-Abaigar, E. Núñez-Olivera, M. Carriquí, M.J. Clemente, J. Flexas, J. Gulías & A. Verhoeven  
Hydric conditions of the microhabitats determine constitutive desiccation tolerance in bryophytes  
Plant Biology Europe – EPSO/FESPB 2016 Congress  
Praga (República Checa, 2016) (Póster)
137. J.I. García-Plazaola, U. Artetxe, B. Fernández-Marín, J.M. Becerril, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera  
Can parietin transfer energy radiatively to photosynthetic pigments?  
The 8th IAL Symposium “Lichens in Deep Time”  
Helsinki (Finlandia, 2016) (Póster)
138. J. Gago, M.J. Clemente-Moreno, J. Flexas, M. Vivas, C. Hernández, L. Cavieres, M. Carriquí, M. Nadal, M.A.C. Mihoc, M. López-Pozo, J. Martínez-Abaigar, E. Núñez-Olivera, B. Fernández-Marín, J.I. García-Plazaola, J. Gulías & L. Bravo  
Are Antarctic plants more tolerant to stress than others? A world-wide comparison  
XXXIV SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research) Biennial Meeting and Open Science Conference  
Kuala Lumpur (Malasia, 2016) (Póster)
139. M.T. Boquete, J.R. Aboal, J. Martínez-Abaigar, E. Núñez-Olivera & J.Á. Fernández  
Spatial variation of life history traits in *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M.Fleisch.: a sex expression and sex ratios study  
43° SEPEEG (South-Eastern Population Ecology and Evolutionary Genetics) Meeting  
Madison (Florida, USA, 2016) (Póster)
140. G. Soriano, M.Á. Del-Castillo-Alonso, L. Monforte, J. Martínez-Abaigar, E. Núñez-Olivera & G.I. Jenkins  
The importance of UV-B photoreception in the water-to-land transition: UVR8 photoreceptor in the liverwort *Marchantia polymorpha* and the moss *Physcomitrella patens*  
XXI Simposio de Botánica Criptogámica  
Aranjuez (Madrid, España, 2017) (Oral)
141. M.Á. Del-Castillo-Alonso, G. Soriano, L. Monforte, E. Núñez-Olivera & J. Martínez-Abaigar  
Taxonomically and structurally diverse bryophytes respond differently to solar (and UV) exposure  
XXI Simposio de Botánica Criptogámica  
Aranjuez (Madrid, España, 2017) (Póster)



# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.4. Congresos

142. L. Monforte, M.Á. Del-Castillo-Alonso, C. Rojas, Y. León, G. Soriano, J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera

Ultraviolet-absorbing compounds in mosses from montane-alpine tropical environments

XXI Simposio de Botánica Criptogámica

Aranjuez (Madrid, España, 2017) (Póster)

143. M.T. Boquete, J.Á. Fernández, R. Retuerto, J. Martínez-Abaigar, E. Núñez-Olivera, J. Patiño, S. Mera, J.M. González-Mancebo, A. Vanderpoorten, N. Cronberg, J.R. Aboal Viñas

Sexual expression and sex ratios in *Pseudoscleropodium purum* (Hedw.) M. Fleisch. in two different areas of the Iberian Peninsula and Canary Islands

XXI Simposio de Botánica Criptogámica

Aranjuez (Madrid, España, 2017) (Oral)

144. J. Martínez-Abaigar & E. Núñez-Olivera

UV-B and grapevine: from plant physiology to the quality of berries and wine

17th Congress of the European Society for Photobiology

Pisa (Italia, 2017) (Conferencia invitada)

145. R. Esteban, S. Pollastri, F. Brillì, J.I. García-Plazaola, J. Martínez-Abaigar, E. Núñez-Olivera, M. Tattini, M. Michelozzi & F. Loreto

El mundo volátil de los Briófitos

VIII Coloquio de Ecofisiología Forestal

Cercedilla (Madrid, España, 2018) (Oral)

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.5. Participación en proyectos de investigación

1. LOCALIZACIÓN DE ÁREAS PARA USO ACUÍCOLA EN LA PROVINCIA DE BADAJOZ

M.O.P.U., 1984 - 1985

IP: EDUARDO DÍEZ DE LA LASTRA URRACA

2. RECUPERACIÓN E INCORPORACIÓN EN EL PAISAJE DE LA ZONA IMPACTADA POR LAS OBRAS DE LA CENTRAL NUCLEAR DE VALDECABALLEROS

C.N. VALDECABALLEROS, 1986 - 1989

IP: J.C. ESCUDERO GARCÍA

3. UTILIZACIÓN DE LAS AGUAS TÉRMICAS PROCEDENTES DE LA REFRIGERACIÓN PARA CULTIVO Y EXPLOTACIÓN ACELERADOS DE LAS PLANTAS DE JARDINERÍA, DE ORNAMENTACIÓN DE INTERIORES Y DE FLORICULTURA

C.N. DE VALDECABALLEROS, 1986 -1989

IP: J.C. ESCUDERO GARCÍA

4. DESCRIPCIÓN Y CARTOGRAFÍA DE LOS ECOSISTEMAS EN EL ENTORNO DE LA CENTRAL NUCLEAR DE ALMARAZ

C. N. ALMARAZ, 1988-1991

IP: J.C. ESCUDERO GARCÍA

5. ITINERARIOS ECOLÓGICOS EN LA RIOJA. LA CUENCA DEL RIO IREGUA VICERRECTORADO DE LA RIOJA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, 1991

IP: ENCARNACIÓN NÚÑEZ OLIVERA

6. ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS *IN VITRO* DE DIFERENTES VARIEDADES DE VID (*VITIS VINIFERA*)

VICERRECTORADO DE LA RIOJA. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, 1992

IP: RAFAEL TOMÁS LAS HERAS

7. DIFERENCIACIÓN EN LA ESTRUCTURA DEL DNA DE CLOROPLASTOS EN VARIEDADES DE VID CULTIVADAS EN RIOJA

UNIVERSIDAD DE LA RIOJA, 1992

IP: RAFAEL TOMÁS LAS HERAS

8. VARIACIONES MENSUALES DE LA COMPOSICIÓN PIGMENTARIA DE BRIÓFITOS ACUÁTICOS

UNIVERSIDAD DE LA RIOJA, CONVENIO CAJA RIOJA, 1994

IP: ENCARNACIÓN NÚÑEZ OLIVERA

# 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

## 1.5. Participación en proyectos de investigación

9. ECOFISIOLOGÍA DE LA PRODUCCIÓN Y RESPUESTAS AL ESTRÉS EN BRIÓFITOS ACUÁTICOS DE MONTAÑA

CICYT-PLAN NACIONAL DE I+D (AMB-95-0468), 14-06-1995 / 01-07-1998

IP: JAVIER MARTÍNEZ ABAIGAR

10. BRIÓFITOS ACUÁTICOS DE MONTAÑA. ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICOS DEL HÁBITAT Y CARACTERIZACIÓN DE SUS NICHOS ECOLÓGICOS.

UNIVERSIDAD DE LA RIOJA, 1996

IP: JAVIER MARTÍNEZ ABAIGAR

11. EFECTOS DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA-B SOBRE BRIÓFITOS ACUÁTICOS DE MONTAÑA EN CONDICIONES NATURALES Y CONTROLADAS: EVALUACIÓN DE SU UTILIZACIÓN COMO BIOINDICADORES

SEUID-DGESIC-PLAN NACIONAL DE I+D (CLI-98-0612), 01-09-1998 / 01-09-1999

IP: JAVIER MARTÍNEZ ABAIGAR

12. OPPORTUNITIES FOR BIOMASS TO ENERGY PROJECTS IN LA RIOJA (SPAIN) AND TUSCANY (ITALY)

EUROPEAN COMMISSION- ALTENER AL/98/214, 01-01-1999 / 31-12-1999

IP: ENCARNACIÓN NÚÑEZ OLIVERA

13. EFECTOS BIOLÓGICOS DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA-B SOBRE BRIÓFITOS ACUÁTICOS DE MONTAÑA. EVALUACIÓN DE SU UTILIZACIÓN COMO BIOINDICADORES

DGESIC (PB98-0202), 01-12-1999 / 01-12-2002

IP: JAVIER MARTÍNEZ ABAIGAR

14. CAMBIO CLIMÁTICO Y RADIACIÓN ULTRAVIOLETA-B EN ECOSISTEMAS DE MONTAÑA. EVALUACIÓN DE MÉTODOS Y ESPECIES PARA EL ESTABLECIMIENTO DE UNA RED DE BIOINDICACIÓN BASADA EN BRIÓFITOS ACUÁTICOS

MCYT-FEDER (REN2002-03438), 01-10-2002 / 30-09-2005

IP: JAVIER MARTÍNEZ ABAIGAR

15. CONVOCATORIA DE CONCESIÓN DE AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA (BOE DE 19-05-2004): MEDIDOR PORTÁTIL DE FOTOSÍNTESIS Y FLUORESCENCIA

MEC – FEDER – GOBIERNO DE LA RIOJA (REFERENCIA UNLR05), 2006

IP: JAVIER MARTÍNEZ ABAIGAR

## 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### 1.5. Participación en proyectos de investigación

16. VALIDACIÓN DE UNA RED OROMEDITERRÁNEA DE BIOINDICACIÓN DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA-B BASADA EN BRIÓFITOS ACUÁTICOS  
MEC-FEDER (CGL2005-02663/BOS), 15-10-2005 / 14-10-2008

IP: JAVIER MARTÍNEZ ABAIGAR

17. BIOINDICACION PROSPECTIVA Y RETROSPECTIVA DE RADIACION ULTRAVIOLETA MEDIANTE EL USO DE BRIOFITOS ACUATICOS  
MICIIN-FEDER (CGL2008-04450/BOS), 01-01-2009 / 31-12-2011

IP: ENCARNACIÓN NÚÑEZ OLIVERA

18. UV-B RADIATION: A SPECIFIC REGULATOR OF PLANT GROWTH AND FOOD QUALITY IN A CHANGING CLIMATE

UNIÓN EUROPEA, ACCIÓN COST (EUROPEAN COOPERATION IN SCIENCE AND TECHNOLOGY) FA0906, INTEGRADA EN EL RTD (RESEARCH, TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT) FRAMEWORK PROGRAMME DE LA UNIÓN EUROPEA, 2010-2014

IP: MARCEL JANSEN

19. GENERALIZACIÓN DEL USO DE ÁCIDOS HIDROXICINÁMICOS COMO BIOINDICADORES DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA EN BRIÓFITOS

MICIIN-FEDER (CGL2011-26977), 01-01-2012 / 31-12-2014

IP: JAVIER MARTÍNEZ ABAIGAR

20. Producción de alimentos funcionales mediante radiación UV-B. Proyecto piloto en vid y champiñón (ULTRAVIDOX)

Agencia de Desarrollo Económico de La Rioja (ADER), Gobierno de La Rioja (2013-I-IDD-00043)

14-10-2014 / 13-04-2017

IP: ENCARNACIÓN NÚÑEZ OLIVERA

21. RADIACION UV Y DIVERSIFICACION EN LA COLONIZACION DEL MEDIO TERRESTRE: UNA PERSPECTIVA EVOLUTIVA, GENOMICA, FUNCIONAL Y ECOFISIOLOGICA EN BRIOFITOS

MINECO-FEDER (CGL2014-54127-P)

01-01-2015 / 31-12-2018

IP: JAVIER MARTÍNEZ ABAIGAR & ENCARNACIÓN NÚÑEZ OLIVERA

## 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### 1.6. Participación en contratos de I+D

1. EL CLIMA DE LA RIOJA. ANALISIS ESTADÍSTICO DE PRECIPITACIONES Y TEMPERATURAS

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN, GOBIERNO DE LA RIOJA  
1989-1990

IP: ENCARNACIÓN NÚÑEZ OLIVERA

2. INVENTARIO, CARACTERIZACIÓN Y CATALOGACIÓN DE LOS PARQUES Y JARDINES PÚBLICOS Y PRIVADOS DE LA CIUDAD DE LOGROÑO

COMUNIDAD AUTÓNOMA DE LA RIOJA  
1991

IP: JAVIER MARTÍNEZ ABAIGAR

3. AGROCLIMATOLOGÍA DE LA RIOJA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y ALIMENTACIÓN, GOBIERNO DE LA RIOJA  
1992

IP: JAVIER MARTÍNEZ ABAIGAR

4. EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS DE RIEGO EN LA CUENCA DEL IREGUA MEDIANTE LA UTILIZACIÓN SIMULTÁNEA DE ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS E INDICADORES BIOLÓGICOS.

CONSEJERÍA AGRICULTURA. GOBIERNO DE LA RIOJA  
1995

IP: JAVIER MARTÍNEZ ABAIGAR

5. MEDIDA DEL ÍNDICE ULTRAVIOLETA EN LOGROÑO

GOBIERNO DE LA RIOJA, CONSEJERÍA DE TURISMO Y MEDIO AMBIENTE  
2002

IP: ENCARNACIÓN NÚÑEZ OLIVERA

6. AEROBIOLOGÍA EN LA RIOJA. ESTUDIO AEROPALINOLÓGICO DE LOGROÑO

GOBIERNO DE LA RIOJA, CONSEJERÍA DE TURISMO Y MEDIO AMBIENTE  
2002

IP: ROSARIO GARCÍA GÓMEZ

7. OPTIMIZACIÓN DE TÉCNICAS ANALÍTICAS EN CALIDAD AMBIENTAL

CLEAN-BIOTEC S.L.  
2003

IP: ENCARNACIÓN NÚÑEZ OLIVERA

## 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### 1.6. Participación en contratos de I+D

8. OPTIMIZACIÓN DE TÉCNICAS ANALÍTICAS EN CALIDAD AMBIENTAL (SEGUNDA FASE)

CLEAN-BIOTEC S.L.

15-07-2004 / 15-04-2005

IP: ENCARNACIÓN NÚÑEZ OLIVERA

9. ESTUDIO DE PLAN DE FERTILIZACIÓN COMPATIBLE CON EL MEDIO AMBIENTE PROPUESTO POR I+D DE FELIPE HERNÁNDEZ S.A. EN CULTIVO SUPERINTENSIVO DE OLIVO EN UNA EXPLOTACIÓN DE QUEL

FELIPE HERNÁNDEZ S.A. Y KEL GRUPO ALIMENTARIO S.L.

01-05-2006 / 31-12-2006

IP: JOSÉ MIGUEL PEÑA NAVARIDAS

10. ESTUDIO DE PLAN DE FERTILIZACIÓN COMPATIBLE CON EL MEDIO AMBIENTE PROPUESTO POR I+D DE COMPO EN CULTIVO SUPERINTENSIVO DE OLIVO EN UNA EXPLOTACIÓN DE QUEL

COMPO AGRICULTURA S.A. Y KEL GRUPO ALIMENTARIO S.L.

01-05-2006 / 31-12-2006

IP: JULIA ARBIZU MILAGRO

11. RED AUTONÓMICA DE BIOMONITORIZACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN POR METALES PESADOS EN LA RIOJA

GOBIERNO DE LA RIOJA, CONSEJERÍA DE TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLÍTICA TERRITORIAL

09-10-2006 / 31-12-2007

IP: JAVIER MARTÍNEZ ABAIGAR

12. MEDICIÓN DE LOS ÍNDICES DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA EN LA ESTACIÓN DE VALDEZCARAY

VALDEZCARAY S.A.

12-12-2006 / 11-12-2009

IP: ENCARNACIÓN NÚÑEZ OLIVERA

13. ESTUDIO DE LA POTENCIALIDAD DEL AZUFRE COMO FERTILIZANTE RECERCA AGRICOLA / SYNTECH RESEARCH SPAIN

24-10-2007 / 24-04-2008

IP: JOSÉ MIGUEL PEÑA NAVARIDAS

## 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### 1.6. Participación en contratos de I+D

14. OPTIMIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA RED AUTONÓMICA DE BIOMONITORIZACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN POR METALES PESADOS DE LA RIOJA

GOBIERNO DE LA RIOJA, CONSEJERÍA DE TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLÍTICA TERRITORIAL

01-01-2008 / 31-12-2008

IP: ENCARNACIÓN NÚÑEZ OLIVERA

15. CARACTERIZACIÓN DE METALES PESADOS Y ANÁLISIS ESPACIOTEMPORAL DE SU DISTRIBUCIÓN EN LA RED AUTONÓMICA DE BIOMONITORIZACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN POR METALES PESADOS DE LA RIOJA

GOBIERNO DE LA RIOJA, CONSEJERÍA DE TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLÍTICA TERRITORIAL

01-10-2008 / 30-09-2009

IP: ENCARNACIÓN NÚÑEZ OLIVERA

16. ESTUDIO DE LA POTENCIALIDAD DEL AZUFRE COMO FERTILIZANTE Y CORRECTOR DE SUELOS

RECERCA AGRICOLA / SYNTECH RESEARCH SPAIN

02-02-2009 / 31-08-2009

IP: JOSÉ MIGUEL PEÑA NAVARIDAS

17. ATLAS Y LIBRO ROJO DE LOS BRIÓFITOS AMENAZADOS DE ESPAÑA

Dirección General Medio Natural y Política Forestal, Mº Medio Ambiente, Rural y Marino  
2009-2012

IP: RICARDO GARILLETI ÁLVAREZ

18. CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS DENTRO DE LA RED AUTONÓMICA DE BIOMONITORIZACIÓN DE METALES PESADOS DE LA RIOJA

GOBIERNO DE LA RIOJA, CONSEJERÍA DE TURISMO, MEDIO AMBIENTE Y POLÍTICA TERRITORIAL

07-04-2010 / 15-12-2011

IP: JAVIER MARTÍNEZ ABAIGAR

19. CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS DENTRO DE LA RED AUTONÓMICA DE BIOMONITORIZACIÓN DE METALES PESADOS DE LA RIOJA. PERIODO 2012-2013

GOBIERNO DE LA RIOJA, CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y MEDIO AMBIENTE

31-05-2012 / 15-12-2013

IP: JAVIER MARTÍNEZ ABAIGAR

## 1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA

### 1.6. Participación en contratos de I+D

20. APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA DE LAS PLANTAS: ESTUDIO BIOLÓGICO

TALLERES ELÉCTRICOS MELERO SOLDEVILLA S.L.

05-03-2013 / 31-07-2013

IP: RAFAEL TOMÁS LAS HERAS

21. CARACTERIZACIÓN Y ANÁLISIS DENTRO DE LA RED AUTONÓMICA DE BIOMONITORIZACIÓN DE METALES PESADOS DE LA RIOJA, 2014-2015

GOBIERNO DE LA RIOJA, CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA Y MEDIO AMBIENTE

25-04-2014 / 15-12-2015

IP: JAVIER MARTÍNEZ ABAIGAR

22. Precursores aromáticos en uvas. Análisis de hollejo de uva

Hugo Silva S.A.

09-12-2014 / 09-02-2015

IP: Encarnación Núñez Olivera

23. Caracterización y análisis dentro de la Red Autónoma de Biomonitorización de la Calidad del Aire de La Rioja, 2016-2017

Gobierno de La Rioja, Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

11-05-2016 / 10-01-2018

IP: Javier Martínez Abaigar

24. Campo demostrativo de cultivo ecológico de arándanos en contenedor en Villanueva de Cameros

Empresa: Ana del Castillo Alonso

17-07-2017 / 30-09-2021

IP: Encarnación Núñez Olivera

25. Servicio de investigación sobre biomonitorización de contaminación por metales pesados en el área metropolitana de Logroño

Gobierno de La Rioja, Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente

09-01-2018 / 09-09-2018

Javier Martínez Abaigar



## **1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

### **1.7. Conferencias**

“EFECTOS DE LA RADIACIÓN ULTRAVIOLETA SOBRE MUSGOS Y HEPÁTICAS”,  
Universidad Nacional de Colombia – Instituto De Ciencias Naturales (Bogotá, Colombia) (2008).

## **1. ACTIVIDAD INVESTIGADORA**

### **1.8. Otros méritos relacionados con la actividad investigadora**

- Cuatro tramos de investigación concedidos por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (1990-95, 1996-2001, 2002-2007, 2008-2013).
- Evaluadora de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva.
- Evaluadora de Becas de Formación de Profesorado Universitario (FPU) del Ministerio de Ciencia e Innovación, como experta de la ANEP (convocatorias 2007, 2008 y 2009).
- Miembro del Comité Asesor 5 (Ciencias de la Naturaleza) de la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora (2018, BOE 06-03-2018).
- Tres tramos investigadores (máximo posible) reconocidos por la Universidad de La Rioja.
- Revisora de diversas revistas SCI.
- Responsable del Grupo de Investigación “Ecofisiología Vegetal, Cambio Climático y Medio Ambiente” de la Universidad de La Rioja (2008-).
- Tutora de diversas estancias de investigación de alumnos externos nacionales e internacionales (predoctorales y posdoctorales).

## 2. ACTIVIDAD DOCENTE

### 2.1. Resumen de asignaturas impartidas

- **Biología** (28 cursos académicos).
- **Fisiología Vegetal Aplicada** (22 cursos académicos).
- **Fisiología de la Vid** (7 cursos académicos).
- **Ecología y Educación Ambiental** (6 cursos académicos).
- **Ecología** (4 cursos académicos).
- **Medio ambiente** (3 cursos académicos).
- **Edafología y Climatología** (2 cursos académicos).
- **Prácticas Integradas de Viticultura** (1 curso académico).
  
- **Ecofisiología y Producción Vegetal** (Tercer Ciclo) (10 cursos académicos).
- **Técnicas en Ecofisiología Vegetal** (Tercer Ciclo) (6 cursos académicos).
- **Cambio climático: radiación UV y plantas** (Tercer Ciclo) (6 cursos académicos).
- **Eficiencia en el uso del agua y los nutrientes en sistemas de cultivo** (Tercer Ciclo) (3 cursos académicos).
  
- **Nuevas tecnologías en la producción vegetal** (Máster) (3 cursos académicos).

## 2. ACTIVIDAD DOCENTE

### 2.2. Tesis doctorales dirigidas

1. Contenido de nutrientes minerales y composición pigmentaria fotosintética en briófitos acuáticos: una perspectiva ecofisiológica.

M<sup>a</sup> Angélica García Álvaro

Universidad Pública de Navarra, Departamento de Ciencias del Medio Natural

01-07-1999, Sobresaliente *cum laude*

2. Ecofisiología de la producción en briófitos acuáticos.

Nathalie Beaucourt Le Barzic

Universidad de La Rioja, Departamento de Agricultura y Alimentación

07-07-2000, Sobresaliente *cum laude*

3. Efectos de la radiación ultravioleta-B sobre briófitos acuáticos de ríos de montaña.

María Arróniz Crespo

Universidad de La Rioja, Departamento de Agricultura y Alimentación

08-07-2005, Sobresaliente *cum laude* (Mención Europea)

4. Bases ecofisiológicas para el uso de briófitos acuáticos como bioindicadores de radiación ultravioleta

Saúl Otero Labarta

Universidad de La Rioja, Departamento de Agricultura y Alimentación

11-07-2008, Sobresaliente *cum laude* (Mención Europea)

5. Ultraviolet radiation and aquatic bryophytes: physiological damage and protection mechanisms under laboratory and field conditions (Radiación ultravioleta y briófitos acuáticos: daños fisiológicos y mecanismos de protección en condiciones de laboratorio y campo)

Gabriel Fabón Anchelergues

Universidad de La Rioja, Departamento de Agricultura y Alimentación

20-04-2012, Sobresaliente *cum laude* (Doctor Europeo)

6. Ultraviolet-absorbing compounds in bryophytes: phylogeny, ecology and biomonitorization

Laura Monforte López

Universidad de La Rioja, Departamento de Agricultura y Alimentación

28-07-2014, Sobresaliente *cum laude* (Doctor Internacional)

## 2. ACTIVIDAD DOCENTE

### 2.2. Tesis doctorales dirigidas

7. Effects of ultraviolet radiation on bryophytes: from the genes to the field  
Gonzalo Soriano Sancha  
Universidad de La Rioja, Departamento de Agricultura y Alimentación  
29-09-2017, Sobresaliente *cum laude* (Doctor Internacional)

## 2. ACTIVIDAD DOCENTE

### 2.3. Dirección de tesinas, DEAs y TFGs

1. Circulación de nutrientes en cuatro poblaciones de distintas edades de *Cistus ladanifer* L.  
Montserrat Márquez Arroyo  
Universidad de Extremadura, Facultad de Ciencias  
1989, Sobresaliente
2. Agroclimatología de La Rioja  
M<sup>a</sup> del Carmen Rubio Olivera  
Universidad de Extremadura, Facultad de Ciencias  
1989, Sobresaliente
3. Efectos fisiológicos de la radiación ultravioleta-B sobre briófitos acuáticos de montaña  
María Arróniz Crespo  
Universidad de La Rioja, Departamento de Agricultura y Alimentación  
2002, Sobresaliente (12 créditos)
4. Efectos de la radiación ultravioleta-B solar sobre la fisiología de dos cultivares de vid (*Vitis vinifera* L.) de La Rioja  
Margarita Moreno Rodríguez  
Universidad de La Rioja, Departamento de Agricultura y Alimentación  
2004, Sobresaliente (12 créditos)
5. Efectos de la radiación ultravioleta y el cadmio en una hepática acuática  
Saúl Otero Labarta  
Universidad de La Rioja, Departamento de Agricultura y Alimentación  
2005, Sobresaliente (12 créditos)
6. Compartimentación celular de los derivados del ácido hidroxicinámico en la hepática acuática *Jungermannia exsertifolia* subsp. *cordifolia* en respuesta a un aumento de radiación UV-B  
Gabriel Fabón Anchelergues  
Universidad de La Rioja, Departamento de Agricultura y Alimentación  
2010, Sobresaliente (12 créditos)
7. Compuestos absorbentes de radiación UV en muestras de herbario de la hepática acuática *Jungermannia exsertifolia* subsp. *cordifolia* y su utilización en la reconstrucción de los niveles pasados de radiación UV  
Laura Monforte López  
Universidad de La Rioja, Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática  
2010, Sobresaliente (30 créditos)

## 2. ACTIVIDAD DOCENTE

### 2.3. Dirección de tesinas, DEAs y TFGs

8. Diferencias en los mecanismos de protección frente a la radiación ultravioleta en hepáticas y musgos boreales

Gonzalo Soriano Sancha

Universidad de La Rioja, Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática  
2012, Sobresaliente (30 créditos)

9. Efectos de la exclusión de radiación ultravioleta sobre hojas y hollejos de *Vitis vinifera* cv. Graciano

María de los Ángeles Del Castillo Alonso

Universidad de La Rioja, Facultad de Ciencias, Estudios Agroalimentarios e Informática  
2013, Sobresaliente (30 créditos)

10. Influencia de la latitud y el grado de maduración en el perfil fenólico de hollejos de *Vitis vinifera* cv. Pinot Noir (Trabajo Fin de Grado)

Carmen Aragón Chavarri

Universidad de La Rioja, Facultad de Ciencia y Tecnología  
2016, Sobresaliente (9.2)

## 2. ACTIVIDAD DOCENTE

### 2.4. Material docente original y publicaciones docentes

1. E. NÚÑEZ OLIVERA, J. CABEZAS & J.C. ESCUDERO. *Modelos didácticos fabricados con material residual*. ICE UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA (1987) (ISBN 84-600-4939-6).
2. E. NÚÑEZ OLIVERA, R. TOMÁS LAS HERAS, J. MARTÍNEZ ABAIGAR & M.J. GIL GARCÍA. *Prácticas de Biología*. UNIVERSIDAD DE LA RIOJA (1996) (ISBN 84-88713-31-2).
3. J. MARTÍNEZ ABAIGAR, F. PÁEZ DE LA CADENA TORTOSA, E. NÚÑEZ OLIVERA & R. TOMÁS LAS HERAS. *Clave sencilla de los árboles y arbustos ornamentales del Campus de la Universidad de La Rioja* (CD-ROM). SERVICIO DE PUBLICACIONES, UNIVERSIDAD DE LA RIOJA (2003) (ISBN: 84-95301-84-9).
4. E. NÚÑEZ OLIVERA, J. MARTÍNEZ ABAIGAR, R. TOMÁS & N. BEAUCOURT. *Prácticas de Biología Vegetal* (CD-ROM). SERVICIO DE PUBLICACIONES, UNIVERSIDAD DE LA RIOJA (2004) (ISBN: 84-95301-92-X).
5. E. NÚÑEZ OLIVERA, J. MARTÍNEZ ABAIGAR, R. GARCÍA GÓMEZ & R. TOMÁS. El modelo mixto (presencial-virtual) en la enseñanza de la Biología para Ingenieros Técnicos Agrícolas. Un avance sobre las impresiones de los alumnos. CONTEXTOS EDUCATIVOS 6-7: 317-330 (2003-2004).
6. E. Núñez-Olivera (coordinadora), R. García Gómez, J. Martínez-Abaigar, C. Olarte Martínez, S. Sanz Cervera & R. Tomás-Las-Heras  
Del campo a la mesa. Prácticas integradas para el Grado en Ingeniería Agrícola  
Servicio de Publicaciones, Universidad de La Rioja (2015)  
CD-ROM  
ISBN 978-84-96487-85-7



## 2. ACTIVIDAD DOCENTE

### 2.5. Participación en proyectos de innovación docente

- “Programa de creación de materiales multimedia para su integración en la enseñanza presencial (modelo mixto)”, Vicerrectorado de Nuevas Tecnologías y Equipamiento Informático de la Universidad de La Rioja (2001).
- “Adaptación de la asignatura de Biología al Sistema de Crédito Europeo”, Vicerrectorado de Innovación Docente de la Universidad de La Rioja (2002).
- “Construcción de una clave interactiva de identificación y uso de las plantas ornamentales leñosas de la Universidad de La Rioja”, Vicerrectorado de Innovación Docente de la Universidad de La Rioja (2002).
- “Proyecto de Innovación Docente para la asignatura de Biología del Grado de Ingeniería Agrícola”, Vicerrectorado de Ordenación Académica y Profesorado, Dirección Académica de Formación de Profesorado e Innovación Docente de la Universidad de La Rioja (2010).
- Coordinadora del Proyecto de Innovación Docente “Del campo a la mesa, o cómo integrar la identificación, el cultivo y la transformación de alimentos vegetales cuidando el medio ambiente”, Universidad de La Rioja, convocatoria 2012-13 (2013).

## 2. ACTIVIDAD DOCENTE

### 2.6. Otros méritos relacionados con la actividad docente

- Seis tramos docentes nacionales concedidos por la Universidad de La Rioja (1983–2013).
- Tres tramos docentes (máximo posible) reconocidos por la Universidad de La Rioja (complementos autonómicos).
- Reconocimiento de Excelencia Docente, Universidad de La Rioja (2014).
- Diploma de Acreditación Docente Universitario de la Universidad de La Rioja (2009).
- Título de Especialista en Docencia Universitaria (Universidad de La Rioja, 2011).
- Certificado de Buenas Prácticas Docentes (Universidad de La Rioja, 2008-09 a 2012-13).
- Directora científica de la exposición “Musgos: la añoranza del agua”, desarrollada en la Casa de las Ciencias (Ayuntamiento de Logroño) del 28 de abril al 16 de julio de 2006, financiada por el MEC (proyecto CCT003-05-00711, Programa de Difusión y Divulgación Científica de la Universidad de La Rioja 2005/06).
- Directora del Curso de Verano “Radiación ultravioleta. Efectos sobre la salud y el medio ambiente”, Universidad de La Rioja, Alfaro (La Rioja), 11-13 de julio de 2007.
- Delegada de la Fase Nacional de la Olimpiada Española de Biología, y Coordinadora de la Fase Autonómica para La Rioja (desde el curso 2005-06).
- Coordinadora del Curso “Utilización de la Biomasa como Fuente de Energía Renovable en La Rioja”, Universidad de La Rioja (1999)
- Presidente o Vocal en 8 tribunales de Tesis Doctoral.
- Organizadora de la “Jornada de trabajo sobre la titulación de Ingeniería Técnica Agrícola en el marco europeo de las titulaciones” (Contrato-Programa del Departamento de Agricultura y Alimentación para las titulaciones de Ingeniería Técnica Agrícola), Universidad de La Rioja (2004).

## 2. ACTIVIDAD DOCENTE

### 2.6. Otros méritos relacionados con la actividad docente

- Ponencia: Aplicación del modelo DEUR (Docencia Europea de la Universidad de La Rioja) al primer curso de las titulaciones de Ingeniería Técnica Agrícola. “Jornada de trabajo sobre la titulación de Ingeniería Técnica Agrícola en el marco europeo de las titulaciones”, dentro del II Plan de Calidad de las Universidades, Universidad de La Rioja (2004).
- Ponencia: R. García, C. Olarte, F. Ayala, F. Echavarrí, J.M. Gutiérrez, M. Iñarrea, V. Lanchares, J. Martínez, E. Núñez, J.P. Salas, R. Tomás, M. Paris & M.M. Zurbano. Experiencia de implantación de un sistema de evaluación continua coordinado en el primer curso de la titulación de Ingeniería Técnica Agrícola de la Universidad de La Rioja. II JORNADAS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA. EL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR: UNA OPORTUNIDAD PARA LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS. Escuela Politécnica Superior de Zamora, Zamora (2007).  
ACTAS DEL CONGRESO “II JORNADAS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA. EL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR: UNA OPORTUNIDAD PARA LAS ENSEÑANZAS TÉCNICAS”: 829-835 (2007) (ISBN: 978-84-7800-369-3).
- Directora Científica de cuatro Proyectos de Inserción Laboral (2005, 2006, 2007, 2008).
- Tutora académica de alumnos en prácticas en empresa (2002-03).
- Vocal del Tribunal de Evaluación de los Trabajos del Periodo de Investigación del Programa de Doctorado “Ciencias Agrarias y Alimentarias” (Departamento de Agricultura y Alimentación, Universidad de La Rioja), convocatorias 2000-2001, 2002-2003, 2005-2006, 2009-2010.
- Vocal de Tribunal de Evaluación de la Suficiencia Investigadora de los alumnos de doctorado del Programa de Doctorado “Ciencias Agrarias y Alimentarias” (Departamento de Agricultura y Alimentación, Universidad de La Rioja), curso 2007-2008.
- Presidenta de la Comisión Evaluadora de los Trabajos Fin de Máster y Trabajos de Investigación del periodo formativo del Programa de Doctorado “Ecosistemas Agrícolas Sostenibles” (Universidad de La Rioja), convocatoria 2010-2011.

## **2. ACTIVIDAD DOCENTE**

### **2.6. Otros méritos relacionados con la actividad docente**

- Participación como docente en 14 Cursos interuniversitarios, de extensión universitaria y de verano.
- Organización y participación en diversas actividades de extensión universitaria (Olimpiadas, conferencias, jornadas, talleres, etc.).
- 61 cursos de formación recibidos.

### 3. EXPERIENCIA EN GESTIÓN

Coordinadora de materia para las Pruebas de Acceso a la Universidad (PAUs): asignaturas de “Biología” y “Ciencias de la Tierra y Medioambientales” (desde 1992-93).

Investigadora principal de proyectos de investigación del Plan Nacional y 1 europeo, así como varios regionales.

Responsable del Grupo de Investigación “Ecofisiología Vegetal, Cambio Climático y Medio Ambiente” de la Universidad de La Rioja.

Evaluadora de la convocatoria de Becas de Formación de Profesorado Universitario (FPU) del Ministerio de Educación y Ciencia (2007, 2008, 2009).

Vocal en la Comisión Titular Juzgadora de las Pruebas de Habilitación Nacional para el cuerpo de Profesores Titulares de Universidad del área “Fisiología Vegetal”, convocatoria 2/412/2005 (Universidad de Murcia, 2006-2007).

Vocal en varias Comisiones de Concursos de Acceso para la provisión de plazas.

Miembro del Comité Editorial (Secretaría de Redacción) del Boletín de la Sociedad Española de Briología (2009-2013).

Secretaría de la Sociedad Española de Briología (2009-2013).

Vocal del Tribunal Calificador de las Pruebas de Acceso a la Universidad (PAUs) para las materias de Biología y Ciencias de la Tierra y Medioambientales (desde 1996-97).

Miembro de diversas Comisiones y órganos colegiados.

**DILIGENCIA DE REFRENDO DE *CURRICULUM***

La abajo firmante, Encarnación Núñez Olivera, declara que son ciertos todos y cada uno de los datos contenidos en el presente *curriculum vitae*.

Logroño, 18 de junio de 2018.

Fdo. Encarnación Núñez Olivera