

**CURRICULUM VITAE de FERNANDO VALLADARES**

---

**1. DATOS PERSONALES**

Apellidos: VALLADARES ROS

Nombre: FERNANDO J.

DNI: 50819099-R

N.R.P. (Número de Funcionario): 5081909924 A5404

Fecha y lugar de nacimiento: 7-9-1965, Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina

Dirección particular: Calle Chicago 16, Tres Cantos, Madrid 28760 Telf.: 91 8037503

Estado civil: casado, tres hijos

**2. FORMACION ACADEMICA**

Titulación académica: Doctor en Ciencias Biológicas.

Universidad Complutense de Madrid, facultad de Ciencias Biológicas.

Fecha de licenciatura: junio de 1988. **Premio extraordinario de licenciatura UCM**

Calificación media del expediente académico: **sobresaliente (3,52)**

Tesis doctoral: Estructura y propiedades físicas del talo liquénico en la familia Umbilicariaceae.  
14/7/1993. Directores: Dr. Carmen Ascaso Ciria y Dr. Leopoldo García Sancho. Calificación:  
apto cum laude por unanimidad. **Premio extraordinario de la UCM**

**3. SITUACION PROFESIONAL ACTUAL**

Categoría: Profesor de Investigación (nivel 29)

Organismo: C.S.I.C.

Centro: Instituto de Recursos Naturales (Código de Centro 080202), Centro de Ciencias Medioambientales

Departamento: Fisiología y Ecología Vegetal

Dirección Postal: CCMA-CSIC, Serrano 115 dpdo. 28006 Madrid

Teléfono: 91 7452500 ext 1 287. E-mail: valladares@ccma.csic.es

Categoría (2): Profesor Asociado de la Universidad Rey Juan Carlos (Madrid)

Mas información en internet: [www.valladares.info](http://www.valladares.info)

**Adscripción Científica según UNESCO (6 dígitos): 2417- 13 Ecología vegetal**



FECHA DE CUMPLIMENTACION  
17 de diciembre de 2010

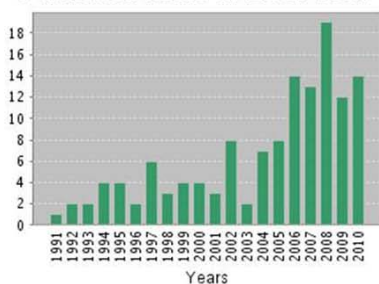
#### 4. ACTIVIDADES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL

Fecha	Puesto	Institución
1/1989-12/1992	Becario Predoctoral	FPI- MEC. Adscrito al CCMA-CSIC
1/1993-08/1993	Profesor Asociado (tiempo completo)	Universidad Autónoma de Madrid
1/1994-12/1995	Becario Postdoctoral	MEC. Adscrito a Universidad de California, EE.UU.
1/1995-12/1997	Científico Visitante	Smithsonian Institution, EE.UU.-Panamá
1/1996-3/1997	Contratado de Reincorporación	MEC. Adscrito Universidad Complutense de Madrid
4/1997-12/1998	Investigador Contratado CSIC	MEC. Adscrito a CCMA-CSIC
1/1999-12/1999	Investigador Contratado (prórroga)	MEC. Adscrito a EEZA – CSIC
1/2000-8/2000	Científico titular (interino)	CSIC
8/2000-10/2004	Científico titular	CSIC
2/2001- 2/2003	Vicedirector del CCMA	CSIC
6/2001- 9/2001	Científico Visitante (estancias MECD)	MECD-Universidad de California, Davis (EE.UU.)
7/2004- 3/2005	Vicedirector del CCMA	CSIC
10/2004-8/2008	Investigador Científico	CSIC
3/2005-3/2008	Jefe Departamento Fis. Ecol. Vegetal	IRN-CCMA CSIC
11/2005-presente	Profesor Asociado	Universidad Rey Juan Carlos (Madrid)
8/2008-presente	Profesor de Investigación	CSIC

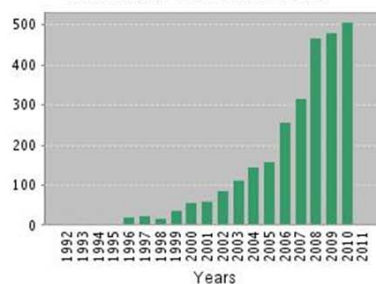
#### 5. PUBLICACIONES

##### 5.1. TRABAJOS ORIGINALES DE INVESTIGACIÓN

Published Items in Each Year



Citations in Each Year



Results found: 132

Sum of the Times Cited [?]: 2,770

[View Citing Articles](#)

[View without self-citations](#)

Average Citations per Item [?]: 20.98

h-index [?]: 31

<http://portal.isiknowledge.com> (17 de diciembre de 2010)

**Figura 5.1.** Artículos científicos en revistas internacionales reflejadas en ISI (SCI, JCR) publicados por F. Valladares desde 1991 (izquierda) y número de citas de estos artículos en revistas SCI (derecha). Los números de la derecha indican el total de artículos en la base de datos Web of Science en la fecha indicada, las citas totales, la cita media por artículo y el índice o factor h (número de trabajos con un número de citas igual o mayor al ordinal más alto en la serie decreciente de artículos por orden de número de citas).

## A) PUBLICACIONES EN REVISTAS INTERNACIONALES

(Reflejadas en Journal of Citation Reports, SCI)

1. ASCASO, C. & F. VALLADARES. 1991. Comparative stereological study of the photobiont of *Lasallia hispanica* (Frey) Sancho & Crespo and *Umbilicaria spodochoa* var. *carpetana* prov. Symbiosis 11: 147-162.
2. VALLADARES, F. & C. ASCASO. 1992. Three-dimensional quantitative description of symbiont ultrastructure within the algal layer of two members of the lichen family *Umbilicariaceae*. Lichenologist 24(3): 281-297.
3. ASCASO, C., L. G. SANCHO & F. VALLADARES. 1992. Fine structure of the thalloconidia of the lichen genus *Umbilicaria*. Cryptogamie, Bryologie et Lichenologie 13(4): 335-340.
4. VALLADARES, F., J. WIERZCHOS & C. ASCASO. 1993. Porosimetric study of the lichen family *Umbilicariaceae*. Anatomical interpretation and implications for the water storage capacity of the thallus. American Journal of Botany 80(3): 263-272.
5. SANCHO, L. G. & F. VALLADARES. 1993. Lichen colonization of recent moraines on Livingston Island (South Shetland I., Antarctica). Polar Biology 13: 227-233.
6. VALLADARES, F. 1994. Form-functional trends in Spanish *Umbilicariaceae* with special reference to water relations. Cryptogamie, Bryologie et Lichenologie 15(2): 117-127.
7. VALLADARES, F., C. ASCASO & L. G. SANCHO. 1994. Intrathalline variability of some structural and physical parameters in the lichen genus *Lasallia*. Canadian Journal of Botany 72(4): 415-428.
8. VALLADARES, F. & C. ASCASO. 1994. Quantitative approach to the fine structure of both lichen symbionts of nine *Umbilicaria* species. Protoplasma 178: 168-178.
9. VALLADARES, F. 1994. Texture and hygroscopic features of the thallus upper surface in the lichen family *Umbilicariaceae*. Annals of Botany 73(5):493-500.
10. ASCASO, C., VALLADARES, F. & DE LOS RIOS, A. 1995. New ultrastructural aspects of pyrenoids of the lichen photobiont *Trebouxia* (Microthamniales, Chlorophyta). Journal of Phycology 31:114-119.
11. VALLADARES, F. & SANCHO, L. G. 1995. Medullary structure of *Umbilicariaceae*. Lichenologist 27 (3): 189-199.
12. VALLADARES, F., SANCHEZ-HOYOS, A. & MANRIQUE, E. 1995. Diurnal changes in photosynthetic efficiency and carotenoid composition of the lichen *Anaptychia ciliaris*: effects of hydration and light intensity. Bryologist 98 (3): 375-382.
13. VALLADARES, F. & SANCHO, L.G. 1995. Lichen colonization and recolonization of two recently deglaciated zones in the Maritime Antarctica. Lichenologist 27 (6): 485-493
14. BALAGUER, L., VALLADARES, F., ASCASO, C., BARNES, J.D., DE LOS RIOS, A., MANRIQUE, E. & SMITH, E.C. 1996. Potential effects of rising tropospheric concentrations of CO<sub>2</sub> and O<sub>3</sub> on green algal lichens. New Phytologist 132: 641-652
15. VALLADARES, F., SANCHO, L.G. & ASCASO, C. 1996. Functional analysis of the intrathalline and intracellular chlorophyll concentrations in the lichen family *Umbilicariaceae*. Annals of Botany 78: 471-477
16. SANCHO, L.G., SCHROETER, B. & VALLADARES, F. 1997. Photosynthetic performance of two closely related *Umbilicaria* species in Central Spain: temperature as a key factor Lichenologist 29: 67-82
17. VALLADARES, F. & PEARCY, R.W. 1997. Interactions between water stress, sun-shade acclimation, heat tolerance and photoinhibition in the sclerophyll *Heteromeles arbutifolia*. Plant, Cell and Environment 20: 25-36.
18. SOJO, F., VALLADARES, F. & SANCHO, L.G. 1997. Structural and physiological plasticity of the lichen *Catillaria corymbosa* in different microhabitats of the Maritime Antarctica. The Bryologist. 100: 171-179.
19. PINTADO, A. VALLADARES, F. & SANCHO, L. G. 1997. Exploring phenotypic plasticity in the lichen *Ramalina capitata*: morphology, water relations and chlorophyll content in populations on north- and south-facing rocks. Annals of Botany 80: 345-353.
20. MAGUAS, C., VALLADARES, F. & BRUGNOLI, E. 1997. Effects of thallus size on morphology and physiology of foliose lichens: new findings with a new approach. Symbiosis 23: 149-164.
21. VALLADARES, F., ALLEN, M.T. & PEARCY, R.W. 1997. Photosynthetic responses to dynamic light

- under field conditions in six tropical rainforest shrubs occurring along a light gradient. *Oecologia* 111: 505-514.
22. SANCHO, L.G., SCHROETER, B. & VALLADARES, F. 1998. *Umbilicaria kappenii*, a new lichen species of the Maritime Antarctic with multiple strategies for the simultaneous propagation of the two symbionts. *Nova Hedwigia* 67: 279-288.
  23. VALLADARES, F., SANCHO, L.G. & ASCASO, C. 1998. Water storage in the lichen family Umbilicariaceae. *Botanica Acta* 111: 1-9
  24. VALLADARES, F. & R. W. PEARCY. 1998. The functional ecology of shoot architecture in sun and shade plants of *Heteromeles arbutifolia* M. Roem., a Californian chaparral shrub. *Oecologia* 114: 1-10.
  25. VALLADARES, F. AND F. I. PUGNAIRE. 1999. Tradeoffs between irradiance capture and avoidance in semiarid environments assessed with a crown architecture model. *Annals of Botany* 83: 459-470.
  26. SCHROETER, B. SANCHO, L.G. & VALLADARES, F. 1999. *In situ* photosynthetic activity of saxicolous lichens and mosses in sierra de Guadarrama, central Spain. *The Bryologist* 102: 623-633.
  27. VALLADARES, F. & PEARCY, R.W. 1999. The geometry of light interception by shoots of *Heteromeles arbutifolia*: morphological and physiological consequences for individual leaves. *Oecologia* 121: 171-182
  28. MARTINEZ-FERRI, E., BALAGUER, L. VALLADARES, F., CHICO, J.M. & MANRIQUE, E: 2000. Midday energy dissipation in four co-occurring tree species during the Mediterranean summer. *Tree Physiology* 20: 131-138.
  29. VALLADARES, F., S. J. WRIGHT, E. LASSO, K. KITAJIMA AND R. W. PEARCY. 2000. Plastic phenotypic response to light of 16 congeneric shrubs from a Panamanian rainforest. *Ecology* 81 1925-1936.
  30. VALLADARES, F., E. MARTINEZ-FERRI, L. BALAGUER, E. PEREZ-CORONA & E. MANRIQUE. 2000. Low leaf-level response to light and nutrients in Mediterranean evergreen oaks: a conservative resource-use strategy? *New Phytologist* 148: 79-91.
  31. SOUZA-EGIPSY, V., F. VALLADARES, & C. ASCASO. 2000. Water distribution within lichen thallus: interactions between type of hydration, phenolics and thallus anatomy. *Annals of Botany* 86: 595-601
  32. SANCHO, L.G., PALACIOS, D., DE MARCOS, J. & VALLADARES, F. 2001. Geomorphological significance of lichen colonization in a present snow hollow: Hoya del Cuchillar de las Navajas, Sierra de Gredos (Spain). *Catena* 43: 323-340.
  33. BALAGUER, L. MARTINEZ-FERRI, E. VALLADARES, F. PEREZ-CORONA, M.E., BAQUEDANO, F.J., CASTILLO, F.J. & MANRIQUE, E. 2001. Population divergence in the plasticity of the response of *Quercus coccifera* to the light environment. *Functional Ecology* 15: 124-135.
  34. PINTADO, A., L. G. SANCHO, AND F. VALLADARES. 2001. The influence of microclimate on the composition of lichen communities along an altitudinal gradient in the maritime Antarctic. *Symbiosis* 31:69-84.
  35. VALLADARES, F, PEARCY, RW. 2002. Drought can be more critical in the shade than in the sun: a field study of carbon gain and photoinhibition in a Californian shrub during a dry El Niño year. *Plant Cell and Environment* 25: 749-759.
  36. VALLADARES, F, SKILLMAN, J, PEARCY, RW. 2002. Convergence in light capture efficiencies among tropical forest understory plants with contrasting crown architectures: a case of morphological compensation. *American Journal of Botany* 89: 1275-1284
  37. BALAGUER, L., F. I. PUGNAIRE, E. MARTINEZ-FERRI, C. ARMAS, F. VALLADARES, & E. MANRIQUE. 2002. Ecophysiological significance of chlorophyll loss and reduced photochemical efficiency under extreme aridity in *Stipa tenacissima* L. *Plant and Soil* 240: 343-352.
  38. VALLADARES, F, CHICO, JM, ARANDA, I, BALAGUER, L, DIZENGREMEL, P, MANRIQUE, E, DREYER, E. 2002. Greater high light seedling tolerance of *Quercus robur* over *Fagus sylvatica* is linked to a greater physiological plasticity. *Trees, structure and function* 16: 395-403
  39. VALLADARES, F., P. VILLAR, M. FERNÁNDEZ-PASCUAL, S. DOMÍNGUEZ, J. L. PEÑUELAS, AND F. I. PUGNAIRE. 2002. Early performance of the leguminous shrub *Retama*

- sphaerocarpa*: effect of fertilization versus *Rhizobium* inoculation. *Plant and Soil* **240**: 253-262.
40. PALMQVIST, K., VALLADARES, F. SANCHO. L.G. 2002. CO<sub>2</sub> exchange and thallus nitrogen across 75 contrasting lichen associations from different climate zones. *Oecologia* **133**:295-306
  41. ZOTZ, G, P REICHLING, F VALLADARES 2002 A simulation study on the importance of size-related changes in leaf morphology and physiology for carbon gain in an epiphytic bromeliad. *Annals of Botany* 90: 437-443.
  42. VALLADARES, F., E. MARTINEZ-FERRI, L. BALAGUER, E. PEREZ-CORONA, & E. MANRIQUE. 2002. Plasticity, instability and canalization: is the phenotypic variation in seedlings of sclerophyll oaks consistent with the environmental unpredictability of Mediterranean ecosystems?. *New Phytologist* 156: 457-467.
  43. VALLADARES, F. LIBERTAD G. HERNÁNDEZ, IKER DOBARRO, CRISTINA GARCÍA-PÉREZ, RUBÉN SANZ AND FRANCISCO I. PUGNAIRE. 2003. The ratio of leaf to total photosynthetic area influences shade survival and plastic response to light of green-stem leguminous shrubs seedlings. *Annals of Botany* 91:1-8
  44. NIINEMETS, U, VALLADARES, F, CEULEMANS, R. 2003. Leaf-level phenotypic variability and plasticity of invasive *Rhododendron ponticum* and non-invasive *Ilex aquifolium* co-occurring at two contrasting European sites. *Plant Cell and Environment* 26: 941-956
  45. PUGNAIRE, F. I., C. ARMAS, & F. VALLADARES. 2004. Soil as a mediator in plant-plant interactions in a semi-arid community. *Journal of Vegetation Science* 15: 85-92.
  46. VALLADARES, DAVID SANCHEZ-GOMEZ & IKER DOBARRO. 2004. Photoinhibition and drought in Mediterranean woody seedlings: estimating effects in sun and shade phenotypes. *Comparative Biochemistry and Physiology* 137 (A Number 3. Suppl.): s171-S172.
  47. PEARCY, R.W. F. VALLADARES, WRIGHT, S.J. & LASSO DE PAULIS, E. 2004. A functional analysis of the crown architecture of tropical forest *Psychotria* species: do species vary in light capture efficiency and consequently in carbon gain and growth? *Oecologia* 139: 163–177
  48. VALLADARES, F., AND D. BRITTES. 2004. Leaf phyllotaxis: does it really affect light capture? *Plant Ecology* 174 (1): 11-17
  49. MARTÍNEZ-FERRI, E., F. VALLADARES, E. MANRIQUE & L. BALAGUER. 2004. Winter photoinhibition in the field involves different processes in four co-occurring Mediterranean tree species. *Tree Physiology* 24: 981–990
  50. RIAÑO D., VALLADARES F., CONDES S. & CHUVIECO, E. 2004. Estimation of effective leaf area index, tree height, and covered ground from airborne laser scanner (Lidar) in two contrasting forests. *Agricultural and Forest Meteorology* 124: 269–275.
  51. NIINEMETS, U. & VALLADARES F. 2004. Photosynthetic acclimation to simultaneous and interacting environmental stresses along natural light gradients: optimality and constraints. *Plant Biology* **6**: 254-268.
  52. GÓMEZ JM, VALLADARES F, PUERTA-PIÑERO C. 2004. Differences between structural and functional heterogeneity caused by seed dispersal. *Functional Ecology* 18: 787-792.
  53. VALLADARES, F., I. DOBARRO, D. SÁNCHEZ-GÓMEZ, & R. W. PEARCY. 2005. Photoinhibition and drought in Mediterranean woody saplings: scaling effects and interactions in sun and shade phenotypes. *Journal of Experimental Botany* 56: 486-494.
  54. PEARCY, R. W., H. MURAOKA, & F. VALLADARES. 2005. Crown architecture in sun and shade environments: assessing function and tradeoffs with a 3-D simulation model. *New Phytologist* 166: 791–800
  55. MAESTRE, F. T., F. VALLADARES, & J. F. REYNOLDS. 2005. Is the change of plant-plant interactions with abiotic stress predictable? A meta-analysis of field results in arid environments. *Journal of Ecology* 93: 748–757
  56. VALLADARES, F., S. ARRIETA, I. ARANDA, D. LORENZO, D. TENA, D. SÁNCHEZ, F. SUAREZ, AND J. A. PARDOS. 2005. Shade tolerance, photoinhibition sensitivity and phenotypic plasticity of *Ilex aquifolium* in continental-Mediterranean sites. *Tree Physiology* 25, 1041–1052.
  57. BRITES, D., & F. VALLADARES. 2005. Implications of opposite phyllotaxis for light interception efficiency of Mediterranean woody plants. *Trees Structure and Function* 19: 671–679.
  58. GÓMEZ-APARICIO, L., F. VALLADARES, R. ZAMORA, & J. L. QUERO. 2005. Response of tree seedlings to the abiotic heterogeneity generated by nurse shrubs: an experimental approach at different scales. *Ecography* 28: 757-768.

59. MAESTRE, F. T., F. VALLADARES, AND J. F. REYNOLDS. 2006. The stress-gradient hypothesis does not fit all relationships between plant-plant interactions and abiotic stress: further insights from arid environments. *Journal of Ecology* 94: 17-22.
60. RICHARD J. HOBBS, SALVATORE ARICO, JAMES ARONSON, JILL S. BARON, PETER BRIDGEWATER, VIKI A. CRAMER, PAUL R. EPSTEIN, JOHN J. EWEL, CARLOS A. KLINK, ARIEL E. LUGO, DAVID NORTON, DENNIS OJIMA, DAVID RICHARDSON, ERIC W. SANDERSON, FERNANDO VALLADARES, MONTSERRAT VILÀ, REGINO ZAMORA, MARTIN ZOBEL. 2006. Emerging ecosystems: theoretical and management aspects of the new ecological world order. *Global Ecology and Biodiversity* 15:1-7.
61. SÁNCHEZ-GÓMEZ, D, VALLADARES, F, & ZAVALA, MA. 2006 Performance of seedlings of Mediterranean woody species under experimental gradients of irradiance and water availability: trade-offs and evidence for niche differentiation. *New Phytologist* 170: 795-806.
62. VALLADARES, F., D. SANCHEZ, AND M. A. ZAVALA. 2006. Quantitative estimation of phenotypic plasticity. *Journal of Ecology* 94: 1103-1116
63. MATESANZ, S., F. VALLADARES, DAVID TENA, M. COSTA-TENORIO Y D. BOTE. 2006. Early dynamics of plant communities in revegetated motorway slopes from southern Spain: is hydroseeding always needed? *Restoration Ecology* 14:297-307.
64. GÓMEZ-APARICIO, L, VALLADARES, F, ZAMORA, R. 2006. Differential light responses of Mediterranean tree saplings: linking ecophysiology with regeneration niche in four co-occurring species. *Tree Physiology* 26: 947-958
65. VALLADARES, F., & B. GUZMÁN-ASENJO. 2006. Canopy structure and spatial heterogeneity of light in two understory layers of an abandoned Holm oak forest. *Annals of Forest Science* 63: 749-761
66. SÁNCHEZ-GÓMEZ, D., F. VALLADARES & M. A. ZAVALA. 2006. Functional traits and plasticity underlying shade tolerance in seedlings of four Iberian forest tree species. *Tree Physiology* 26: 1425-1433
67. VALLADARES F, & SÁNCHEZ-GÓMEZ D. 2006 Ecophysiological traits associated with drought in Mediterranean tree seedlings: individual responses versus interspecific trends in eleven species. *Plant Biology* 8: 688-697.
68. SÁNCHEZ-GÓMEZ, D., M. A. ZAVALA, & F. VALLADARES. 2006. Survival responses to irradiance are differentially influenced by drought in seedlings of forest tree species of the temperate-Mediterranean transition zone. *Acta Oecologica* 30: 322-332.
69. RAMÍREZ, D. A., F. VALLADARES, A. BLASCO Y J. BELLOT. 2006 Scaling up transpiration in tussock grass *Stipa tenacissima* L.: The complex interplay between morphology and physiology. *Acta Oecologica* 30: 386-398.
70. NIINEMETS, U., & F. VALLADARES. 2006 Tolerance to shade, drought and waterlogging of temperate, Northern hemisphere trees and shrubs. *Ecological Monographs* 76: 521-547
71. ESTESO-MARTÍNEZ, J., F. VALLADARES, J. J. CAMARERO, & E. GIL-PELEGRÍN. 2006. Crown architecture and leaf habit are associated with intrinsically different light-harvesting efficiencies in *Quercus* seedlings from contrasting environments. *Annals of Forest Science* 63:511-518.
72. BELINCHÓN, R. MARTÍNEZ, I., ESCUDERO, A. ARAGÓN, G. & VALLADARES, F. 2007. Edge effects on epiphytic communities in a Mediterranean *Quercus pyrenaica* forest. *Journal of Vegetation Science* 18: 81-90.
73. MATESANZ, S. & F. VALLADARES. 2007. Improving revegetation of gypsum slopes is not a simple matter of adding autochthonous species: insights from a multispecies experiment. *Ecological Engineering* 30: 67-77.
74. SANZ-PEREZ, V., CASTRO-DIEZ, P., & VALLADARES, F. 2007. Growth versus storage: responses of Mediterranean oak seedlings to changes in nutrient and water availabilities. *Annals of Forest Science* 64 (2): 201-210.
75. PUERTA-PIÑERO, C., J. M. GÓMEZ, AND F. VALLADARES. 2007. Irradiance and oak seedling survival and growth in a heterogeneous environment. *Forest Ecology and Management* 242:462-469.
76. ZARAGOZA-CASTELLS, J., SÁNCHEZ-GÓMEZ, D., VALLADARES, F., HURRY, V., & ATKIN, O.K. 2007. Does growth irradiance affect temperature-dependence and thermal acclimation

- of leaf respiration? Insights from a Mediterranean tree with long-lived leaves. *Plant Cell and Environment* 30: 820-833.
77. MAESTRE, F. T., J. L. QUERO, F. VALLADARES, AND J. F. REYNOLDS. 2007. Individual vs. population plastic responses to elevated CO<sub>2</sub>, nutrient availability and heterogeneity: a microcosm experiment with co-occurring species. *Plant and Soil* 296:53–64.
78. VALLADARES, F. & GIANOLI, E. 2007. How much ecology do we need to know to restore Mediterranean ecosystems? *Restoration Ecology* 15: 363-368.
79. NIINEMETS, U., A. PORTSMUTH, D. TENA, M. TOBIAS, S. MATESANZ & F. VALLADARES. 2007. Do we underestimate the importance of leaf size in plant economics? Disproportional scaling of support costs within the spectrum of leaf physiognomy. *Annals of Botany* 100: 283:303.
80. ROYER, D. L., L. SACK, P. WILF, C. H. LUSK, G. J. JORDAN, Ü. NIINEMETS, I. J. WRIGHT, M. WESTOBY, B. CARIGLINO, P. D. COLEY, A. D. CUTTER, K. R. JOHNSON, C. C. LABANDEIRA, A. T. MOLES, M. B. PALMER, AND F. VALLADARES. 2007. Economics of ancient terrestrial ecosystems quantified from fossil leaves<sup>1</sup>. *Paleobiology* 33: 574–589
81. VALLADARES, F., GIANOLI, E. & GÓMEZ, J.M. 2007. Ecological limits to plant phenotypic plasticity. *Tansley Review. New Phytologist* 176: 749-763.
82. MARTÍNEZ-ALONSO, C., F. VALLADARES, LÓPEZ ARIAS, M., SERRANO, M., CAMARERO, J.J. & RODRÍGUEZ, J.A. 2007. The uncoupling of secondary growth, cone and litter production by intradecadal climatic variability in a mediterranean scots pine forest. *Forest Ecology and Management* 253: 19-29.
83. ARAGON, C., ESCUDERO, A. & VALLADARES, F. 2008. Reproduction under summer drought conditions in a semiarid environment: timing of stress does matter. *Journal of Ecology* 96: 222–229.
84. QUILCHANO, C., MARAÑÓN, T., PEREZ-RAMOS, I.M., NOEJOVICH, L., VALLADARES, F. & ZAVALA, M.A. 2008. Patterns and ecological consequences of abiotic heterogeneity in managed cork-oak forests of Southern Spain. *Ecological Research* 23: 127–139.
85. ZARAGOZA-CASTELLS, J., SÁNCHEZ-GÓMEZ, D., HARTLEY, I.P., MATESANZ, S., VALLADARES, F., LLOYD, J. & ATKIN, O.K. 2008. Climate-dependent variations in leaf respiration in a dry-land, low productivity forest ecosystem: the importance of acclimation in both high-light and shaded habitats. *Functional Ecology* 22: 172–184.
86. TRAVESET, A. MORAGUES, E., & F. VALLADARES. 2008. Good performance in both sun and shade habitats leads to the spreading of invasive *Carpobrotus* spp. on Mediterranean ecosystems. *Applied Vegetation Science* 11: 45-54.
87. VALLADARES, F., TENA, D., MATESANZ, S., BOCHET, E., BALAGUER, L., COSTA-TENORIO, M., TORMO, J., & GARCÍA-FAYOS, P. 2008. Functional traits and phylogeny: inferring the main ecological process that determines species assemblage in roadside herbaceous communities. *Journal of Vegetation Science* 19: 381-392.
88. PÉREZ-RAMOS, I. M., M. A. ZAVALA, T. MARAÑÓN, M. D. DÍAZ-VILLA, AND F. VALLADARES. 2008. Dynamics of understorey herbaceous plant diversity following shrub clearing of cork oak forests: a five-year study. *Forest Ecology and Management* 255: 3242–3253.
89. RAMÍREZ, D. A., F. VALLADARES, A. BLASCO & J. BELLOT. 2008. Effects of tussock size and soil water content on whole plant gas exchange in *Stipa tenacissima* L: Extrapolating from the leaf versus modelling crown architecture. *Environmental and Experimental Botany* 62: 376-388.
90. ARANDA, I□ T. MATTHEW ROBSON, J. RODRÍGUEZ-CALCERRADA & F. VALLADARES. 2008. Limited capacity to cope with excessive light in the open and with increased drought in the shade in Mediterranean *Ilex aquifolium* populations. *Trees Structure and Function* 22:375–384.
91. MATESANZ, S. ESCUDERO, A. & VALLADARES, F. 2008. Additive effects of an invasive grass and water stress on the performance of gypsum plants under experimental conditions. *Applied Vegetation Science* 11: 287-296
92. RAMÍREZ, D.A., F. VALLADARES, F. DOMINGO & J. BELLOT. 2008. Seasonal water-use efficiency and chlorophyll fluorescence response in Alpha grass (*Stipa tenacissima* L.) is affected by tussock size. *Photosynthetica* 46: 222-231.

<sup>1</sup> Artículo destacado en la revista *Science* 23 NOV. 2007 VOL 318 p. 1218

93. PULIDO, F, **VALLADARES**, F., CALLEJA, J.A., MORENO, G. & GONZÁLEZ-BORNAY, G. 2008. Paleotropical relict trees coping with increasingly dry Mediterranean summers: interactive effects of irradiance and moisture on performance of *Prunus lusitanica* seedlings. *Journal of Biogeography* 35: 1425–1435.
94. VILLAR-SALVADOR, P., F. **VALLADARES**, S. DOMÍNGUEZ-LERENA, M. DE LAS HERAS, M. FERNÁNDEZ-PASCUAL, A. DELGADO & J.L. PEÑUELAS RUBIRA. 2008. Functional traits related to seedling performance in the Mediterranean leguminous shrub *Retama sphaerocarpa*: Insights from a provenance, fertilization, and rhizobial inoculation study, *Environmental and Experimental Botany* 64: 145–154.
95. RINCÓN, ANA, FERNANDO **VALLADARES**, TERESA E. GIMENO, JOSÉ J. PUEYO 2008. Water stress responses of two Mediterranean tree species influenced by native soil microorganisms and inoculation with a plant growth promoting rhizobacterium. *Tree Physiology* 28: 1693–1701
96. **VALLADARES**, F. & NIINEMETS, Ü. 2008. Shade tolerance, a key plant trait of complex nature and consequences. *Annual Review of Ecology, Systematics and Evolution* 39: 237-257.
97. SÁNCHEZ-GÓMEZ, D., F. **VALLADARES**, & M. A. ZAVALA. 2008. Functional traits and plasticity linked to seedlings' performance under shade and drought in Mediterranean woody species. *Annals of Forest Science* 65: 605-702.
98. DE LA BANDERA, M.C., TRAVESET, A., **VALLADARES**, F. & GULÍAS, J. 2008. Gender, season and habitat: patterns of variation in photosynthetic activity, growth and fecundity in *Thymelaea velutina*. *Acta Oecologica* 34: 294 – 302.
99. BAQUEDANO, F. J., F. **VALLADARES**, & F. J. CASTILLO. 2008. Phenotypic plasticity blurs ecotypic divergence in the response of *Quercus coccifera* and *Pinus halepensis* to water stress. *European Journal of Forestry* 127: 495-506
100. **VALLADARES**, F., J. ZARAGOZA-CASTELLS, D. SÁNCHEZ-GÓMEZ, S. MATESANZ, B. ALONSO, A. PORTSMUTH, A. DELGADO, & O. K. ATKIN. 2008. Is shade beneficial for Mediterranean shrubs experiencing periods of extreme drought and late-winter frosts? *Annals of Botany* 102: 923–933.
101. SANZ-PEREZ, V., CASTRO-DIEZ, P., & **VALLADARES**, F. 2009. Differential and interactive effects of temperature and photoperiod on budburst of two co-occurring Mediterranean oaks. *Plant Biology* 11:142-151
102. MAESTRE, F.T., CALLAWAY, R.M., **VALLADARES**, F. & LORTIE, C.J.. 2009. Refining the stress-gradient hypothesis for competition and facilitation in plant communities. *Journal of Ecology* 97: 199-205
103. GODOY, OSCAR DAVID M. RICHARDSON, FERNANDO **VALLADARES** & PILAR CASTRO-DÍEZ. 2009. Displacement of flowering phenology in invasive alien plant species in three mediterranean-type ecosystems. *Annals of Botany* 103: 485-494
104. MATESANZ, S., R. W. BROOKER, F. **VALLADARES**, & S. KLOTZ. 2009. Effects of long-term climate change on marginal steppic vegetation: from the community to the species. *Journal of Vegetation Science* 20: 299–310.
105. RAMÍREZ-VALIENTE, J. A. **VALLADARES**, F.; GIL, L. & ARANDA, I.; 2009. Population differences in juvenile survival under increasing drought are mediated by seed size in cork oak (*Quercus suber* L.). *Forest Ecology and Management*. 257: 1676-1683.
106. MATESANZ S, **VALLADARES** F, ESCUDERO A. 2009. Functional ecology of a narrow endemic plant and a widespread congener from semiarid Spain. *Journal of Arid Environments* 73: 784-794.
107. DURANTE, P., OYONARTE, C. & **VALLADARES**, F. 2009. Influence of management and climate on the seasonal pattern of NDVI in Mediterranean ecosystems. *Applied Vegetation Science* 12: 177-185.
108. GIMENO, T.E., PIAS, B., J.P. LEMOS-FILHO & **VALLADARES**, F. 2009. Plasticity and stress tolerance override local adaptation in the responses of Mediterranean Holm oak seedlings to drought and cold. *Tree Physiology* 29, 87–98.
109. SÁNCHEZ-GÓMEZ, D., ZAVALA, M.A., DAAN VAN SCHALKWIJK, RODRÍGUEZ URBIETA, I. **VALLADARES**, F. 2009. Rank reversals in tree growth along tree size, competition and climatic gradients for four forest canopy dominant species in Central Spain. *Annals of Forest Science* 65: DOI: 10.1051/forest:2008040

110. GODOY, P. CASTRO-DIEZ, F. **VALLADARES** & M. COSTA-TENORIO. 2009. Different flowering phenology of alien invasive species in Spain: evidence for the use of an empty temporal niche?. *Plant Biology* 11: 803-811.
111. MATESANZ, S., ESCUDERO, A. & **VALLADARES**, F. 2009. Influence of three global change drivers on a Mediterranean shrub. *Ecology* 90: 2609–2621.
112. RAMÍREZ-VALIENTE, J.A., LORENZO, Z., SOTO, A., **VALLADARES** F.; GIL, ARANDA, I. 2009. Elucidating the role of genetic drift and directional natural selection in genetic differentiation of cork oak (*Quercus suber* L.). *Molecular Ecology* 18: 3803-3815
113. PAILLET, Y, L. BERGÈS, J. HJÄLTÉN, P. ÓDOR, C. AVON, M. BERNHARDT-RÖMERMANN, R.J. BIJLSMA, L. DE BRUYN, M. FUHR, U. GRANDIN, R. KANKA, L. LUNDIN, S. LUQUE, T. MAGURA, S. MATESANZ, M.T. SEBASTIÀ, W. SCHMIDT, T. STANDOVÁR, B. TÓTHMÉRÉSZ, A. UOTILA, F. **VALLADARES**, K. VELLAK, R. VIRTANEN. 2010. Does biodiversity differ between managed and unmanaged forests? A meta-analysis on species richness in Europe. *Conservation Biology* 24: 101-112
114. GIANOLI, E. SALDAÑA, A. JIMÉNEZ-CASTILLO, M. **VALLADARES**, F. 2010. Distribution and abundance of vines along the light gradient in a southern temperate rainforest. *Journal of Vegetation Science* 21: 66–73.
115. GODOY, O. P. CASTRO-DÍEZ, R.S.P. VAN LOGTESTIJN, J. H.C. CORNELISSEN & F. **VALLADARES**. 2010. Leaf litter traits of invasive alien species slow down decomposition compared to Spanish natives: a broad phylogenetic comparison *Oecologia* 162:781–790, DOI 10.1007/s00442-009-1512-9
116. GIMENO, T.E., K.E. SOMMERVILLE, F. **VALLADARES**, & O.K. ATKIN. 2010. Homeostasis of respiration under drought and its important consequences for carbon balance in a drier climate: insights from two contrasting *Acacia* species. *Functional Plant Biology* 37, 323–333.
117. PEMÁN, J., J.J. PEGUERO-PINA, F. **VALLADARES** & E. GIL-PELEGRÍN. 2010. Evaluation of unventilated treeshelters in the context of Mediterranean climate: Insights from a study on *Quercus faginea* seedlings assessed with a 3D architectural plant model. *Ecological Engineering* 36: 517–526. doi:10.1016/j.ecoleng.2009.11.021
118. RESCO, V. J. I. QUEREJETA, K. OGLE, J. VOLTAS, M.T. SEBASTIÀ, P. SERRANO-ORTIZ, J.C. LINARES, C. MORENO-GUTIÉRREZ, A. HERRERO, J.A. CARREIRA, P. TORRES-CAÑABATE & F. **VALLADARES**. 2010. Stable isotope views on ecosystem function: challenging or challenged. *Biology Letters* 6: 287–289. doi: 10.1098/rsbl.2009.0950
119. RAMÍREZ-VALIENTE, J.A., SANCHEZ-GOMEZ, D., ARANDA, I., **VALLADARES** F. 2010. Phenotypic plasticity versus local adaptation for leaf ecophysiological traits in thirteen contrasting cork oak populations under varying water availabilities. *Tree Physiology* 30: 618-627 doi:10.1093/treephys/tpq013
120. ESTESO-MARTÍNEZ, J., J.J. PEGUERO-PINA, F. **VALLADARES**, F. MORALES & E. GIL-PELEGRÍN. 2010. Self-shading in cork oak seedlings: Functional implications in heterogeneous light environments. *Acta Oecologica* 36: 423-430
121. RAMIREZ-VALIENTE, J.A., Z. LORENZO, A. SOTO, F. **VALLADARES**, L. GIL & I. ARANDA. 2010. Natural selection on cork oak: allele frequency reveals divergent selection in cork oak populations along a temperature cline. *Evolutionary Ecology* 24:1031–1044
122. VALIENTE-BANUET, A., VERDÚ, M., **VALLADARES**, F. & GARCÍA-FAYOS, P. 2010. Functional and evolutionary correlations of steep leaf angles in the mexical shrubland. *Oecologia* 163: 25-33 DOI 10.1007/s00442-009-1520-9
123. DOBARRO, I. PECO, B & **VALLADARES**, F. 2010. Light quality and not quantity segregates germination of grazing increasers from decreaseers in Mediterranean grasslands. *Acta Oecologica* 36: 74-79. doi:10.1016/j.actao.2009.10.005
124. PAILLET, Y, L. BERGÈS, J. HJÄLTÉN, P. ÓDOR, C. AVON, M. BERNHARDT-RÖMERMANN, R.J. BIJLSMA, L. DE BRUYN, M. FUHR, U. GRANDIN, R. KANKA, L. LUNDIN, S. LUQUE, T. MAGURA, S. MATESANZ, M.T. SEBASTIÀ, W. SCHMIDT, T. STANDOVÁR, B. TÓTHMÉRÉSZ, A. UOTILA, F. **VALLADARES**, K. VELLAK, R. VIRTANEN. 2010. Biodiversity in managed and unmanaged forests: compromises in data selection for meta-analysis do not mean compromised results. Reply to Halme et al. *Conservation Biology* 24: 1157–1160

125. MATESANZ, S., GIANOLI, E. & **VALLADARES, F.** 2010. Global change and the evolution of phenotypic plasticity in plants. *Annals of the New York Academy of Sciences*. Volume the Year on Evolutionary Biology. 1206: 35–55. doi: 10.1111/j.1749-6632.2010.05704.x
126. PIAS, B., MATESANZ, S., ESCUDERO, A., GIMENO, T.E., & **VALLADARES, F.** 2010. Transgenerational effects of three global change drivers on an endemic Mediterranean plant. *Oikos* 119: 1435-1444. doi: 10.1111/j.1600-0706.2010.18232.x
127. GARCÍA-PALACIOS, P, SOLIVERES, S., F. T. MAESTRE, A. ESCUDERO, A. P. CASTILLO-MONROY & F. **VALLADARES.** 2010. Dominant plant species modulate responses to hydroseeding, irrigation and fertilization during the restoration of semiarid motorway slopes. *Ecological Engineering* (In Press).
128. RAMÍREZ-VALIENTE, J.A., F. **VALLADARES,** A. DELGADO, S. GRANADOS, I. ARANDA. 2011. Factors affecting cork oak growth under dry conditions: local adaptation and contrasting additive genetic variance intra-populations. *Tree Genetics and Genome* (In Press).
129. BROOKER,R., S. MATESANZ, F. **VALLADARES,** & S. KLOTZ. 2011. Long-term influence of climate and species composition on spatial pattern in a semiarid plant Community. *Plant Ecology* (In Press)
130. NICOTRA, A.B., O.K. ATKIN, S.P. BONSER, A.M. DAVIDSON, E.J. FINNEGAN, U. MATHESIUS, P. POOT, M.D. PURUGGANAN, C.L. RICHARDS, F. **VALLADARES** AND M. VAN KLEUNEN. 2011. Plant phenotypic plasticity in a changing climate. *Trends in Plant Science* (In Press) [doi:10.1016/j.tplants.2010.09.008](https://doi.org/10.1016/j.tplants.2010.09.008)
131. MATESANZ, S. T. E. GIMENO, M. DE LA CRUZ, A. ESCUDERO & F. **VALLADARES.** 2011. Competition may explain the fine-scale spatial patterns and genetic structure of two co-occurring plant congeners. *Journal of Ecology* (In Press)
132. **VALLADARES, F.,** SALDAÑA, A. & GIANOLI, E. 2011. Costs versus risks: architectural changes with changing light quantity and quality in saplings of temperate rainforest trees of different shade tolerance. *Austral Ecology* (In Press)
133. GODOY, O., A. SALDAÑA, N. FUENTES, F. **VALLADARES** & E. GIANOLI. 2010. Forests are not immune to plant invasions: phenotypic plasticity and local adaptation allow *Prunella vulgaris* to colonize a temperate evergreen rainforest. *Biological Invasions* (In Press)
134. **VALLADARES, F.,** E. GIANOLI, & A. SALDAÑA. 2010. Climbing plants in a temperate rainforest understory: searching for high light or coping with deep shade? *Annals of Botany* (In Press)
135. O. GODOY, F. **VALLADARES** & P. CASTRO-DÍEZ. 2010. Phenotypic plasticity of invasive plant species. *Functional Ecology* (Submitted).
136. SOLIVERES S, F.T. MAESTRE, P. GARCÍA-PALACIOS, A. ESCUDERO, A. CASTILLO-MONROY, & F. **VALLADARES.** 2010. Predicted climate change effects on water availability and rainfall frequency modulate the outcome of grass-shrub interactions in semi-arid communities. *Annals of Botany* (submitted)
137. GODOY O., J.P. DE LEMOS-FILHO & F. **VALLADARES.** 2010. Invasive species can handle higher leaf temperature under water stress than Mediterranean natives. *Environmental and Experimental Botany* (Submitted)
138. TUR, C., A. TRAVESET, B. PÍAS & F. **VALLADARES.** 2010. Influence of inflorescence temperature and colour on pollinator visits to *Lantana camara* L. (Verbenaceae). *Basic and Applied Ecology* (Submitted)
139. GIMENO, T.E., E. GRANDA, B. PÍAS, J.J. CAMARERO & F. **VALLADARES.** 2010. Against all odds: high resilience of Spanish Juniper to a warmer climate irrespective of tree gender. *Annals of Botany* (Submitted)
140. HUMBERT, L, KNEESHAW, D. MESSIER, C. **VALLADARES,** F. 2010. Specialization of understory plants along soil pH and light gradients. *Journal of Vegetation Science* (Submitted)
141. MARTÍNEZ, I., BELINCHÓN, R., ESCUDERO, A., ARAGÓN, G. & **VALLADARES, F.** 2010. Lichen responses in a Mediterranean edge-interior forest gradient: does light matter? *Annals of Botany* (submitted)
142. **VALLADARES F,** DELGADO A., U. SEIBT. 2010. Is the low water use efficiency the dark side of Mediterranean shade? An insight from a carbon isotope study along a rainfall gradient. *New Phytologist* (submitted).

143. **VALLADARES, F.**, NIINEMETS, Ü & ZAVALA, M.A. 2010. Shedding light on the shade: ecological perspectives on understory plant life. *Oecologia* (submitted)

#### B) PUBLICACIONES EN OTRAS REVISTAS INTERNACIONALES CON EVALUACIÓN EXTERNA

1. ASCASO, C. & F. **VALLADARES**. 1994. Past, present and future methods of quantification in anatomical and ultrastructural studies of lichens. *Cryptogamic Botany* 4: 225-261.
2. SANCHO, L.G., F. **VALLADARES** & C. ASCASO. 1994. Effect of hydration on colour and temperature in thalli of *Umbilicariaceae*. *Cryptogamic Botany* 4:227-232.
3. **VALLADARES, F.** 2003. Light and the evolution of leaf morphology and physiology. *Current Topics in Plant Biology* 4:47-61.

#### C) PUBLICACIONES EN REVISTAS NACIONALES

1. MANRIQUE, E., L. BALAGUER & F. **VALLADARES**. 1985. Sustancias liquénicas en táxones de la provincia de Madrid II. *Hypogymnia gr. intestiniformis*. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* 42 (1): 81-85.
2. **VALLADARES, F.** & L. G. SANCHO. 1993. Biología de las comunidades liquénicas de posaderos de aves en el Sistema Central español. *Rivasgodaya* 7: 5-68.
3. SANCHO, L.G., **VALLADARES, F.**, PINTADO, A., SCHLENSOG, M. & SCHROETER, B. 1997. Comportamiento fotosintético de líquenes cosmopolitas en la Antártida marítima. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 93 : 113-118.
4. **VALLADARES, F.**, SANCHO, L.G., CHICO, J.M. & MANRIQUE, E. 1997. Diferencias entre líquenes y plantas vasculares en la utilización fotosintética de radiaciones lumínicas elevadas en la Antártida marítima. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* 93 : 119-125.
5. **VALLADARES, F.** & R.W. PEARCY. 2000. The role of crown architecture for light harvesting and carbon gain under extreme light conditions assessed with a realistic 3-D model. *Anales del Jardín Botánico de Madrid* **58**, 3-16.
6. MARTINEZ ALONSO, C. & **VALLADARES, F.** 2002. La pendiente y el tipo de talud alteran la relación entre la riqueza de especies y la cobertura de las comunidades herbáceas. *Ecología* 16: 59-71.
7. BOTE, D., F. **VALLADARES**, S. MATESANZ, & D. TENA. 2005. Importancia de la tierra vegetal en la restauración de desmontes. *Revista de Montes* 80: 19-24.
8. MATESANZ, S., F. **VALLADARES**, D. TENA, & M. COSTA-TENORIO. 2005. Rasgos biogeográficos, florísticos y ecológicos de comunidades herbáceas en taludes de carretera en el sur de España. *Ecología* 19:97-112.
9. **VALLADARES, F.** 2005. Cambio global y ambiente lumínico en ecosistemas forestales mediterráneos: consideraciones ecológicas e implicaciones para la gestión. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales* 20: 37-46.
10. CHAMBEL, M.R., CLIMENT, J., ALÍA, R., **VALLADARES, F.** 2005. Phenotypic plasticity: a useful framework for understanding adaptation in forest species. *Investigaciones Agrarias: Sistemas y Recursos Forestales* 14: 334-344.
11. SANZ-PÉREZ, V., CASTRO-DIEZ, P. & **VALLADARES, F.** 2005. Efectos de la disponibilidad de agua y nutrientes en el patrón de acumulación de carbohidratos en plántulas de tres especies de *Quercus*. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales* 20:129-134.
12. **VALLADARES, F.** 2006. La disponibilidad de luz bajo el dosel de los bosques y matorrales ibéricos estimada mediante fotografía hemisférica. *Ecología* 20: 9-30.
13. SOLIVERES-CODINA, S.; GARCÍA-PALACIOS, P.; CASTILLO, A.P.; ESCUDERO, A.; **VALLADARES, F.**; MAESTRE, F.T. 2008. Las interacciones planta-planta varían con el nivel de estrés abiótico: Dos estudios de caso en clima semiárido. *Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales* 28: 271-276

## 5.2. LIBROS

1. LLOBERA, F. & F. **VALLADARES**. 1989. El litoral mediterráneo español. Introducción a la ecología de sus

- biocenosis terrestres. Tomo I. 378 páginas. Penthalon Ediciones. Madrid.
2. LLOBERA, F. & F. VALLADARES. 1989. El litoral mediterráneo español. Introducción a la ecología de sus biocenosis terrestres. Tomo II. 361 páginas. Penthalon Ediciones. Madrid.
  3. PUGNAIRE, F. & VALLADARES, F. (editores). 1999. Handbook of functional plant ecology. Marcel Dekker, New York. 24 capítulos, 920 páginas.
  4. VALLADARES, F. (editor). 2002. Ciencia y medio ambiente. CCMA-CSIC. Madrid. 450 páginas.
  5. VALLADARES, F. (co-editor) 2004. Encyclopaedia of Plant and Crop Science. Topical editor of plant ecology. Marcell Dekker. New York. 6000 páginas y edición electrónica
  6. VALLADARES, F. (editor) 2004. Ecología del bosque mediterráneo en un mundo cambiante. Ministerio de Medio Ambiente. Egraf, Madrid. 587 páginas.
  7. HERAS, F. VALLADARES, F. & GONZALEZ, M. 2006. Lo que usted debe saber sobre: cambio climático. León. Caja España, Rubín S.L. 95 páginas.
  8. PUGNAIRE, F. & F. VALLADARES, (editores). 2007. Functional plant ecology. CRC publishers.
  9. DUARTE, C. M., S. ALONSO, G. BENITO, J. DACHS, C. MONTES, M. P. BUENDÍA, A. F. RÍOS, R. SIMÓ, AND F. VALLADARES. 2007. Cambio global: impacto de la actividad humana sobre el sistema Tierra<sup>2</sup>. CSIC, Madrid. 167 pp.
  10. VALLADARES, F., A. CAMACHO, A. ELOSEGUI, M. ESTRADA, C. GRACIA, J. C. SENAR, AND J. M. GILI (editores). 2008. Unity in diversity. Reflection on ecology alter the legacy of Ramon Margalef. Fundación BBVA, Bilbao.
  11. VILA, M. VALLADARES, F. TRAVESET, A. SANTAMARIA, L. & CASTRO, P. 2008. Invasiones biológicas. CSIC, Madrid.
  12. DUARTE, C. M., J.C. ABANADES, S. AGUSTÍ, S. ALONSO, G. BENITO, J.C. CISCAR, J. DACHS, J.O. GRIMALT, I. LÓPEZ, C. MONTES, M. PARDO, A. F. RÍOS, R. SIMÓ, F. VALLADARES. 2009. Cambio global: impacto de la actividad humana sobre el sistema Tierra (2ª edición ampliada). Editorial Catarata – Colección Divulgación CSIC – Los Libros de la Catarata, Madrid. 252 pp.

### 5.3. CAPÍTULOS DE LIBRO

1. MAGUAS, C., VALLADARES, F., BRUGNOLI, E. & CATARINO, F. 1997. Carbon isotope discrimination, chlorophyll fluorescence and quantitative structure in the assessment of gas diffusion resistances of lichens. En: New species and novel aspects in ecology and physiology of lichens. In honour of O.L. Lange. Editado por L. Kappen. pp. 119-135. J. Cramer, Heidelberg.
2. SANCHO, L. G., VALLADARES, F. PINTADO, A., SCHLENSOG, M. & SCHROETER, B. 1997. Photosynthetic performance of cosmopolitan lichens in the Maritime Antarctic. En: New species and novel aspects in ecology and physiology of lichens. In honour of O.L. Lange. Editado por L. Kappen. pp. 197-210. J. Cramer, Heidelberg.
3. KAPPEN, L. & VALLADARES, F. 1999. Opportunistic growth and desiccation tolerance, the ecological success of the poikilohydrous strategy. En: Handbook of functional plant ecology. Editado por Pugnaire, F. & Valladares, F. Marcel Dekker, New York.
4. VALLADARES, F. 1999. Architecture, ecology and evolution of plant crowns. En: Handbook of functional plant ecology. Editado por Pugnaire, F. & Valladares, F. Marcel Dekker, New York.
5. PEARCY, R.W. & VALLADARES, F. 1999. Resource acquisition by plants: the role of crown architecture. En Advances in Plant Physiological Ecology. Editado por M. Press. British Ecological Society.
6. VALLADARES, F. & L. G. SANCHO. 2000. The relevance of nutrient availability for lichen productivity in the Maritime Antarctica. Bibliotheca Lichenologica. Special Issue in Honour of Prof. L. Kappen. Cramer, Heidelberg. pp: 189-199.
7. SANCHO, L.G., VALLADARES, F., SCHROETER, B. KAPPEN, L. 2000. Ecophysiology of Antarctic versus temperate populations of a bipolar lichen: the key role of the photosynthetic partner. En: Antarctic Ecosystems: models for wider ecological understanding. Editado por W. Davison, C. H. Williams & P. Broady. Canterbury University, Christchurch, Nueva Zelanda.

<sup>2</sup> Libro galardonado con el Primer Premio Ex Aequo en la modalidad "Trabajos de divulgación científica en soporte papel" del concurso "Ciencia en Acción" de septiembre de 2008. Museo de la Ciencia de Valladolid.

8. **VALLADARES, F.** 2000. Light and plant evolution: adaptation to the extremes versus phenotypic plasticity. En: H. Greppin et al. Eds. Integrated plant systems. University of Geneva. Ginebra. pp: 1-9
9. **VALLADARES, F.** 2001. Características mediterráneas de la conversión fotosintética de la luz en biomasa: de órgano a organismo. En: R. Zamora, and F. I. Pugnaire edit. Aspectos funcionales de los ecosistemas mediterráneos. Granada. pp: 67-93.
10. **VALLADARES, F.** 2003. Light and plants: from leaf form and function to coexistence and biodiversity. Páginas: 439-471. En: W. Beyschlag edit. Progress in Botany. Vol 64. Springer Verlag, Heidelberg.
11. **VALLADARES, F.** 2004. Ecology: functions, patterns, and evolution. En: Encyclopaedia of Plant and Crop Science. Pp. 404-406. Marcell Dekker. New York.
12. **BRITES, D. & VALLADARES, F.** 2004. Functional implications of opposite phyllotaxis in 12 Mediterranean woody plants. En: Ecology, Conservation and Sustainable Management of Mediterranean type ecosystems of the World. Arianoutsou, M & Papanastasis, V. (eds.) Millpress, Rotterdam, p. 11-12
13. **SANCHEZ-GOMEZ, D., VALLADARES, F. & ZAVALA, M.A.** 2004. Interactions between plastic responses to light and water availability in experiments with tree seedlings. En: Ecology, Conservation and Sustainable Management of Mediterranean type ecosystems of the World. Arianoutsou, M & Papanastasis, V. (eds.) Millpress, Rotterdam, p. 21-22
14. **TENA, D., VALLADARES, F & BALAGUER, L.** 2004. The influence of phylogeny on functional grouping of species: a case study in herbaceous communities of Southern Spain En: Ecology, Conservation and Sustainable Management of Mediterranean type ecosystems of the World. Arianoutsou, M & Papanastasis, V. (eds.) Millpress, Rotterdam, p. 31-32.
15. **MATESANZ, S., TENA, D. & VALLADARES, F.** 2004. Understanding herbaceous communities as a tool for restoring degraded slopes in Mediterranean conditions. En: Ecology, Conservation and Sustainable Management of Mediterranean type ecosystems of the World. Arianoutsou, M & Papanastasis, V. (eds.) Millpress, Rotterdam, p. 41-42
16. **VALLADARES, F.** 2004. Global change and radiation in Mediterranean forest ecosystems: a meeting point for ecology and management. En: Ecology, Conservation and Sustainable Management of Mediterranean type ecosystems of the World. Arianoutsou, M & Papanastasis, V. (eds.) Millpress, Rotterdam, p. 1-4.
17. **VALLADARES, F.** 2004. El bosque mediterráneo, un sistema antropizado y cambiante. F. Valladares (editor). Ecología del bosque mediterráneo en un mundo cambiante. Organismo Autónomo de parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid, p. 13-26.
18. **VALLADARES, F., I. ARANDA, & D. SÁNCHEZ-GÓMEZ.** 2004. La luz como factor ecológico y evolutivo para las plantas y su interacción con el agua F. Valladares (editor). Ecología del bosque mediterráneo en un mundo cambiante. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid, p. 335-370.
19. **VALLADARES, F., A. VILAGROSA, J. PEÑUELAS, R. OGAYA, J. J. CAMARERO, L. CORCUERA, S. SISÓ, & E. GIL-PELEGRIN.** 2004. Estrés hídrico: ecofisiología y escalas de la sequía. F. Valladares (editor) Ecología del bosque mediterráneo en un mundo cambiante. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid, p.163-190.
20. **VILLAR, R., J. RUIZ-ROBLETO, J. L. QUERO, H. POORTER, F. VALLADARES, & T. MARAÑÓN.** 2004. Tasas de crecimiento en especies leñosas: aspectos funcionales e implicaciones ecológicas F. Valladares (editor). Ecología del bosque mediterráneo en un mundo cambiante. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid, p. 191-228.
21. **ZAVALA, M. A., R. ZAMORA, F. PULIDO, J. A. BLANCO, B. IMBERT, T. MARAÑÓN, F. CASTILLO, & F. VALLADARES.** 2004. Nuevas perspectivas en la conservación, restauración y gestión sostenible del bosque mediterráneo. F. Valladares (editor). Ecología del bosque mediterráneo en un mundo cambiante. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid, p. 509-530.
22. **MARAÑÓN, T., J. J. CAMARERO, J. CASTRO, M. DÍAZ, J. M. ESPELTA, A. HAMPE, P. JORDANO, F. VALLADARES, M. VERDÚ, & R. ZAMORA.** 2004. Heterogeneidad ambiental y nicho de regeneración. F. Valladares (editor) Ecología del bosque mediterráneo en un mundo cambiante. Organismo Autónomo de Parques Nacionales. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid, p. 69-100.
23. **VALLADARES, F.** 2006. Certezas e incertidumbres sobre el impacto del cambio global en los ecosistemas terrestres. En: Carrión JS, Fernández S, Fuentes N (editores) Paleoambientes y cambio

- climático. Fundación Séneca - Agencia de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia, Murcia, pp 233-246
24. **VALLADARES, F.** 2006. Efectos del cambio climático. En: Heras, F. Valladares, F. & Gonzalez, M. 2006. Lo que usted debe saber sobre: cambio climático. León. Caja España, Rubín S.L. 95 páginas
  25. **VALLADARES, F., & Ü. NIINEMETS.** 2007. The architecture of plant crowns: from design rules to light capture and performance. En F. Pugnaire & F. Valladares, (editores). Functional plant ecology. CRC publishers.
  26. **VALLADARES, F.** 2007. El hábitat mediterráneo continental: un sistema humanizado, cambiante y vulnerable. En Paracuellos, M. (ed.) *Funcionamiento, Biodiversidad y Conservación de los Ambientes Mediterráneos*. Colección Medio Ambiente. Instituto de Estudios Almerienses (Diputación de Almería). Almería, pp. 219-239.
  27. **ALONSO, B. & VALLADARES, F.** 2007. International efforts on global change research. En: Chuvieco, E. (Ed.) *Earth Observation of Global Change*. Springer Verlag. Berlin, pp. 1-21
  28. **KAPPEN, L. & VALLADARES, F.** 2007. Opportunistic growth and desiccation tolerance, the ecological success of the poikilohydrous strategy. En: functional plant ecology. Editado por Pugnaire, F. & Valladares, CRC Press, New York.
  29. **VALLADARES, F.** 2008. A mechanistic view of the capacity of forest to cope with climate change. En: F. Bravo, V. Le May, R. Jandl, Klaus von Gadow (Eds.), *Managing Forest Ecosystems: the challenge of climate change*. Springer Verlag, Berlin. Pp: 15-40.
  30. **NIINEMETS, Ü., & F. VALLADARES.** 2008. Environmental tolerance. Pages 1370-1376 in S. E. Jørgensen and B. D. Fath, editors. *Evolutionary Ecology*. Vol. [2] of *Encyclopedia of Ecology*. Oxford: Elsevier, Copenhagen.
  31. **VALLADARES, F.** 2009. Efectos en los ecosistemas terrestres. En. Calabuig, E. L. Cambio climático global. Edilesa, León. Pp. 30-41
  32. **GALMES, CHAVES, FLEXAS, MEDRANO, NIINEMETS & VALLADARES, F.** 2009. Ecophysiology of photosynthesis in semi-arid environments. En: J. Flexas, F. Loreto & Hipólito Medrano (Eds) *Ecophysiology of photosynthesis in terrestrial higher plants*. Cambridge University Press
  33. **BERNACCHI, CALFAPIETRA, CENTRITTO, CHAVES, VALENTINI & VALLADARES, F.** 2009. Global Change and Photosynthesis. En: J. Flexas, F. Loreto & Hipólito Medrano (Eds) *Ecophysiology of photosynthesis in terrestrial higher plants*. Cambridge University Press.
  34. **VALLADARES, F. GARCIA-PLAZAOLA, MORALES & NIINEMETS** 2009. Photosynthetic responses to radiation. En: J. Flexas, F. Loreto & Hipólito Medrano (Eds) *Ecophysiology of photosynthesis in terrestrial higher plants*. Cambridge University Press.
  35. **VALLADARES, F. MATESANZ, S., GODOY, O. GIMENO, T. GRANDA, E.** 2009. Impactos del cambio climático en los ecosistemas mediterráneos. En: C. Barriocanal Lozano, D. Varga Linde y J. Vila Subirós (Eds.) *Canvi ambiental global: una perspectiva multiescalar*. Pp: 39-66. Girona: Documenta Universitaria Quaderns del Medi Ambient. 156 p.

#### 5.4 OTRAS OBRAS COLECTIVAS Y ACTAS DE CONGRESOS

1. **VALLADARES, F. & L. G. SANCHO.** 1991. Primeras fases de colonización líquénica de morrenas recientes en la isla Livingston (Shetland del Sur, Antártida). IV Simposium Español de Estudios Antárticos. CICYT. Madrid.
2. **VALLADARES, F. & C. ASCASO.** 1992. Estimación de parámetros estereológicos en los simbiontes de dos líquenes pertenecientes a la familia Umbilicariaceae. En: *Microscopía Electrónica 92*. J. Vilches & A. López (eds.). Jiménez-Mena SL. Cadiz.
3. **VALLADARES, F. I. SEREY & L. G. SANCHO.** 1993. Recolonización brioliquénica de zonas próximas a un glaciar en isla Robert (Shetland del Sur, Antártida). En: J. Cacho & D. Serrat (eds.) V Simposio de Estudios Antárticos. pp. 77-84. CICYT. Madrid.
4. **SOJO, F., VALLADARES, F. & L.G. SANCHO.** 1993. Variabilidad estructural y ecofisiológica ligada al microhábitat en el líquen antártico *Catillaria corymbosa*. En: J. Cacho & D. Serrat (eds.) V Simposio de Estudios Antárticos. pp. 77-84. CICYT. Madrid.
5. **SANCHEZ-HOYOS, M.A., ASCASO, C., VALLADARES, F. & L.G. SANCHO.** 1993. Efecto de largos periodos de congelación en el contenido en pigmentos y la ultraestructura del fotobionte de líquenes antárticos. En: J. Cacho & D. Serrat (eds.) V Simposio de Estudios Antárticos. pp. 77-84. CICYT. Madrid

6. BALAGUER, L., F. VALLADARES, C. ASCASO, J. BARNES, A. DE LOS RIOS, E. MANRIQUE, & E. MARTINEZ-FERRI. 1995. Respuesta de los líquenes con algas verdes al incremento global de los niveles troposféricos de CO<sub>2</sub> y O<sub>3</sub>. Actas del XI Simposio Nacional de Botánica Criptogámica: 245-246.
7. VALLADARES, F. & L.G. SANCHO. 1997. Estrategias adaptativas de especies liquénicas a ambientes fríos. En: Informe sobre las actividades científicas de España en la Antártida durante la campaña 1996-97. Editado por J.R. Vericad y J. Cacho. pp. 13-20. CICYT. Madrid
8. ZOTZ, G., F. VALLADARES, P. REICHLING. 2001. The Bromeliad tank-a multifunctional structure. En: The functional importance of biodiversity. Gesellschaft für Ökologie, Parey Buchverlag. Berlin pp. 142-143.
9. MARTINEZ-ALONSO, C. & VALLADARES, F. 2001. Análisis ecológico de las medidas de revegetación de taludes aplicadas en la autopista de la costa del sol (Málaga). I Congreso de Ingeniería Civil, Territorio y medio ambiente. Colegio de Ingenieros de caminos, canales y puertos. Madrid. pp. 1547-1570.
10. MARTINEZ DE CASTILLA, J. VALLADARES, F. TENA, D. GONZALEZ, L. BALAGUER, L. COSTA, M. ALFAYA, V. DE SIMON, J.A. 2002. Restauración de la cubierta vegetal en taludes de infraestructuras lineales en zonas mediterráneas: objetivos generales y resultados de un caso práctico. Comunicación Técnica general del VI Congreso Nacional de Medio Ambiente pp. 1-11.
11. VALLADARES, F. BOTE, D. MATESANZ, S. TENA, D. COSTA-TENORIO, M. 2004. La adición de tierra vegetal acelera significativamente el desarrollo de la cubierta herbácea en taludes de carreteras: resultados de dos años de seguimiento de un desmonte experimental. II Congreso de Ingeniería Civil, Territorio y Medio Ambiente. Santiago de Compostela.
12. VALLADARES, F. TENA, D. MATESANZ, S. BOCHET, E. BOTE, D. BALAGUER, L. COSTA-TENORIO, M. GARCÍA-FAYOS, P. TORMO, J. & ALFAYA, V. 2004. Los herbazales de taludes de carreteras: ¿qué sabemos de este ecosistema emergente y qué deberíamos saber para su gestión? VII Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA). Madrid.
13. MATESANZ, S., TENA, D. & VALLADARES, F. BOTE, D. & COSTA-TENORIO, M. 2004. Ecología y riqueza florística de las comunidades herbáceas espontáneas de taludes de carretera: ¿es siempre necesaria la hidrosiembra? VII Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA). Madrid
14. VALLADARES, F. 2006. A mechanistic view of the capacity of forests to cope with climate change. En: Bravo Oviedo, F. (ed.), Managing forest ecosystems: the challenges of climate change. Pp. 80-85. Proceedings of IUFRO International Meeting. Universidad de Valladolid.
15. OCAÑA, L. SANTOS, I. CARRILLO, A. SERRADA, R. AGUILAR, V. HERNANDO, C., GUIJARRO, M. MADRIGAL, M. MARINO, E. VEGA, J.A. PÉREZ, J.R. FONTURBEL, T. FERNÁNDEZ, C. PUEYO, J.J. VALLADARES, F. RINCÓN, A.M. 2007. Propuesta de técnicas a utilizar en la restauración de terrenos afectados por incendios forestales: aplicación al incendio del Rodenal de Guadalajara. Wildfires 2007. pp: 8-20.
16. NAIR, D.B., VALLADARES, F. & JAMES JACOB. 2008. Identification of certain ecophysiological traits related to drought tolerance in two Mediterranean woody species. *Challenges and Emerging Strategies for Improving Plant Productivity*, 12-14 November, 2008, IARI, New Delhi, India. p.67.
17. BENAVIDES, R. LAZARO, A. & VALLADARES, F. 2011. Efecto de la sequía en el estado y fenología de masas de *Quercus ilex* en dehesas del suroeste de Madrid.

## 5.5. PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN

1. VALLADARES, F. 1991. Líquenes de las rocas utilizadas por las aves como posadero. *Quercus* 70: 18-21.
2. VALLADARES, F. 2001. Luz y evolución vegetal /Light and plant evolution. *Investigación y Ciencia /Scientific American* 303: 73-79.
3. VALLADARES, F. 2003. GLOBIMED, una red temática sobre cambio global y biodiversidad en ecosistemas forestales mediterráneos. *Ecosistemas* 2003/3 (URL: <http://www.aect.org/ecosistemas/033/informe2.htm>)
4. VALLADARES, F. 2004. El ambiente lumínico de los sotobosques ibéricos. *Quercus* 215: 28-35.
5. CASTRO-DIEZ, P. VALLADARES, F & ALONSO, A., 2004. La creciente amenaza de las invasiones

- biológicas. Ecosistemas 2004/3 Septiembre.
6. **VALLADARES**, F. 2005. Los desafíos para la ecofisiología del siglo XXI: reflexiones de la conferencia final de LINKECOL Boletín de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal 42: 7-9.
  7. **VALLADARES**, F. 2006. La ecología tras el legado de Ramón Margalef. Ecosistemas (Enero) XV: 1
  8. **VALLADARES**, F. 2006. Las consecuencias del cambio climático en España. Quercus 243: 22-30.
  9. ALONSO B., **VALLADARES** F. 2006. Bases de datos y metadatos en ecología: compartir para investigar en cambio global. Ecosistemas. 2006/2. (URL: [http://www.revistaecosistemas.net/articulo.asp?Id=410&Id\\_Categoria=2&tipo=otros\\_contenidos](http://www.revistaecosistemas.net/articulo.asp?Id=410&Id_Categoria=2&tipo=otros_contenidos))
  10. **VALLADARES**, F. 2008. Apoyo científico para la restauración de los Ecosistemas Mediterráneos. Madrid Mi+d. Un Espacio para la Ciencia y la Tecnología. <http://www.madrimasd.org/informacionidi/noticias/noticia.asp?id=34694&tipo=g>
  11. GARCÍA-FAYOS, P., F.J. BONET, F. **VALLADARES**, A. TRAVESET, J.G. PAUSAS, J. BOSCO IMBERT, F. LLORET. 2008. El ecólogo en su laberinto. Ecosistemas 17(2): 125-127
  12. MATESANZ, S. & **VALLADARES**, F. 2009. Plantas ruderales. Investigación y Ciencia 390: 10-11.
  13. **VALLADARES**, F. 2010. ¿Qué sabemos del impacto de la gestión forestal sobre la biodiversidad?. Madrid Mi+d. Un Espacio para la Ciencia y la Tecnología. <http://www.madrimasd.org/blogs/biodiversidad/2010/11/%C2%BFque-sabemos-del-impacto-de-la-gestion-forestal-sobre-la-biodiversidad/>

## 6. PROYECTOS Y CONVENIOS DE INVESTIGACION

### 6.1 PROYECTOS COMPETITIVOS

#### 6.1.1. PARTICIPACIÓN COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL

2000. Investigador Principal de Acción Especial “Preparación de proyecto europeo WOODYMED” Referencia REN2000-0333-E/GLO. Ministerio de Educación y Ciencia. Dotación: 2.283 euros.
- 2001-2003. Investigador Principal del **Proyecto de Investigación** “Cambio global y respuesta vegetal: bases ecofisiológicas para la conservación de la diversidad de árboles y arbustos mediterráneos” ECOFIARB. Modalidad P4. Referencia REN2000-0163-P4-05. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Dotación: 84.141 euros
- 2002-2003. Investigador Principal por parte de España (CSIC) del **Proyecto de investigación** “Gradients in foliage structure and physiology within forest canopies: foliar responses to interactive light and water limitations” Proyecto Conjunto CSIC-Academia de Ciencias de Estonia. Científico responsable por parte de Estonia: Prof. Ülo Niinemets. Dotación: 2 viajes y estancias anuales.
- 2002-2004. Investigador Principal del **Proyecto de Investigación** “Bases ecológicas para la restauración de taludes en áreas de clima mediterráneo” TALMED. REN2001- 2313 Ministerio de Ciencia y Tecnología. Dotación: 138.232 euros
- 2002-2003. Coordinador y responsable de la **Red Temática** “Red para el seguimiento de la biodiversidad y el cambio global en ecosistemas forestales mediterráneos” GLOBIMED. REN2001- 4841-E/GLO Ministerio de Ciencia y Tecnología. <http://www.globimed.net> . Dotación: 18.000 euros
2003. Investigador Principal de la **Acción Especial** “Elaboración de una base de metadatos para la creación de una red española de observaciones temporales de ecosistemas (REDOTE)” REN2002-11291-E/GLO Ministerio de Ciencia y Tecnología. Dotación: 16.000 euros
- 2003-2009. Investigador principal y coordinador nacional por parte del CSIC de la **red de excelencia** (NoE) ALTER-NET “A long-term biodiversity, ecosystem and awareness research network” FP6-505298. VI Programa Marco de la Unión Europea. Coordinador general de la NoE: Terry Parr (UK). <http://www.alter-net.info> Dotación: 250.000 euros
- 2004-2005. Coordinador y responsable de la **Red Temática** “Red para el seguimiento de la biodiversidad y el cambio global en ecosistemas forestales mediterráneos” GLOBIMED. REN2002-12020-E/GLO Ministerio de Ciencia y Tecnología. <http://www.globimed.net> . Dotación: 23.000 euros

- 2004-2005. Investigador Principal por parte de España (CSIC) del **Proyecto de investigación** "Influence of leaf shape and size on the relative investment of biomass in support" proyecto conjunto CSIC-Academia de Ciencias de Estonia. Científico responsable por parte de Estonia: Prof. Ülo Niinemets. Dotación: dos viajes y estancias anuales para dos investigadores.
- 2004-2007. Investigador Principal del **Proyecto de Investigación** "Rasgos funcionales y plasticidad fenotípica de plantas invasoras" RASINV. Referencia CGL2004-04884-C02-02/BOS. Ministerio de Educación y Ciencia. Dotación: 100.000 euros
2005. Investigador principal de Acción Complementaria para financiación de Congreso de Ecología en Homenaje a Ramón Margalef. Ministerio de Educación y Ciencia. CGL2004-21631-E. Dotación: 9.000 euros
- 2005-2006. Coordinador de la **Acción Especial** "Establecimiento de red piloto para inicio de la red española de observaciones temporales (REDOTE)". CGL2004-21090-E. Ministerio de Educación y Ciencia. <http://www.redote.org> . Dotación: 23.926 euros
- 2006-2007. Investigador Principal por parte de España (CSIC) del **Proyecto de investigación** "Plant tolerance of multiple stresses: ecophysiological perspectives and implications for plant dynamics and ecosystem function in a global change scenario" proyecto conjunto CSIC-Academia de Ciencias de Estonia. Científico responsable por parte de Estonia: Prof. Ülo Niinemets. Dotación: dos viajes y estancias anuales para dos investigadores. Ref 2005EN0002
- 2006-2007. Investigador Principal por parte de España (CSIC) del **Proyecto de investigación** "Heterogeneidad ambiental en ecosistemas mediterráneos y susceptibilidad de las especies vegetales al aumento de la sequía como consecuencia del cambio climático" proyecto conjunto CSIC-Universidad de Concepción Chile. Científico responsable por parte de Chile: Prof. Ernesto Gianoli. Dotación: dos viajes y estancias anuales para dos investigadores. Ref 2005CL0022.
- 2007-2010. Investigador Principal del **Proyecto de Investigación** "Procesos ecofisiológicos que limitan la capacidad de especies leñosas mediterráneas de responder al cambio climático" ECOCLIM. Referencia CGL2007-66066-C04-02/BOS. Ministerio de Educación y Ciencia. Dotación: 107.690 euros
- 2007 Investigador Principal del **Proyecto de Investigación** "Eficiencia hídrica, funcionalidad ecológica y estabilidad temporal de comunidades vegetales en taludes artificiales: ensayo de alternativas realistas" EFITAL. Referencia B007/2007/3-10.2. Ministerio de Medio Ambiente. Dotación: 68.887 euros
- 2008-2009. Investigador Principal por parte de España (CSIC) del **Proyecto de investigación** "Global change and plant-generated volatile organic compounds" Proyecto Conjunto CSIC-Academia de Ciencias de Estonia. Científico responsable por parte de Estonia: Prof. Ülo Niinemets. Referencia 2007EN0003. Dotación: 6 viajes y 12 semanas de estancia en total.
- 2010-2013. Investigador Principal del **Proyecto de Investigación** "Vulnerabilidad de poblaciones de plantas leñosas mediterráneas al cambio global: efectos interactivos de la marginalidad y la fragmentación sobre su regeneración" (VULGLO). Referencia **CGL2010-22180-C03-03**. /BOS Ministerio de Ciencia e Innovación. Dotación: 110.000 euros

#### 6.1.2. PARTICIPACIÓN COMO MIEMBRO DEL EQUIPO

- 1989 - 1990. Participación en la **Colaboración Bilateral Hispano-Alemana** entre el Departamento de Biología Vegetal II de la Facultad de Farmacia de la U.C.M. y el Instituto de Ecología Polar de Kiel. "Ecology and physiology of cryptogams in the maritime Antarctic". Dirección General de Relaciones Culturales y Científicas del Ministerio de Asuntos Exteriores. Investigadores principales: Prof. Dr. L. Kappen y Dr. L.G. Sancho
- 1990 - 1992. Participación en el **Proyecto de Investigación** PB 87/0229 de la Dirección General de Investigación Científica y Técnica del M.E.C. titulado "Comportamiento ecofisiológico de la simbiosis líquénica en relación con la ultraestructura celular". Investigador principal: Dr. C. Ascaso Ciria. Número total de investigadores: 8. Num. EJC: 3,8.
- 1990 - 1991. Participación en la **Acción Especial** ANT 90-1117-E "Biología de las comunidades Liguénicas de Isla Livingston (Antártida)". Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional I+D. Investigador principal: Dr. L. G. Sancho.
- 1992 - Participación en el estudio Fotosíntesis y fijación de nitrógeno en líquenes antárticos. **Acción Especial** ANT-92-0016-E. CICYT. Investigador Principal: Dr. L.G. Sancho.

- 1992 - 1993. Participación en el Convenio de **Cooperación entre España y Alemania** mediante la colaboración bilateral entre el Departamento de Biología Vegetal II de la Facultad de Farmacia de la U.C.M. y el Instituto de Ecología Polar de Kiel. "Techniques measuring ecophysiological responses". Dirección General de Relaciones Culturales y Científicas del Ministerio de Asuntos Exteriores. Investigador principal: Dr. L.G. Sancho.
1993. Participación en la **Acción Especial** ANT 93-0011-E "Estudio sobre fotosíntesis, fijación de nitrógeno y recolonización líquénica en la tundra antártica". Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional I+D. Investigador principal: Dr. L. G. Sancho.
- 1994 - 1995. Participación en la **Proyecto de Investigación** ANT 94-0905 "Ecofisiología de la simbiosis líquénica en la tundra antártica." Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología. Plan Nacional I+D. Investigador principal: Dr. L. G. Sancho.
- 1994 - 1996. Participación en el **Proyecto de Investigación** "Photosynthesis and whole plant performance in the understory at Barro Colorado Island (Panama)" Smithsonian Institution (Washington, EE.UU.) y Smithsonian Tropical Research Institute. Investigadores principales: Dr. S. Joseph Wright y Dr. Robert W. Pearcy.
- 1995-1997. Participación en el proyecto "Integration of canopy and hydraulic architecture in *Psychotria* species along light and moisture gradients (GPG NSF 95-27)" National Science Foundation (EE.UU.). Investigador principal Dr. Robert W. Pearcy.
- 1995 - 1998. Participación en el **Proyecto de Investigación** PB 95-0067 "Adaptaciones de líquenes a zonas áridas: aspectos ecofisiológicos, ultraestructurales, enzimáticos y relación talo-sustrato." DGICYT, MEC. Centro de Ciencias Medioambientales CSIC. Investigador Principal: Prof. Carmen Ascaso
1997. Participación en el **Acción Integrada** HP1996-0051 "Evaluación de las consecuencias del incremento de CO<sub>2</sub> atmosférico en comunidades epifíticas de líquenes mediante técnicas ecofisiológicas y anatómicas" Ministerio de Educación y Cultura. Entre el Centro de Ciencias Medioambientales (CSIC), la Universidad Complutense de Madrid y la Universidad de Lisboa (Portugal). Investigadores principales: Dr.L.G. Sancho (parte española) y Dr. F. P. Mangas Catarino (parte portuguesa).
- 1997-2000. Participación en el **Proyecto de Investigación** "Plasticidad y competitividad de especies mediterráneas frente al cambio climático" CICYT, CLI97-0735-CO3-01. Universidad Complutense de Madrid. Investigador principal: Dr. E. Manrique.
- 1999- 2000. Participación en el **Proyecto de Investigación** "Facilitación del crecimiento de otras plantas por *Retama sphaerocarpa*: mecanismos y aplicaciones". (AMB98-c04-01, CICYT) Estación Experimental de Zonas Áridas. CSIC. Investigador principal: Dr. Francisco I. Pugnaire.
- 2000-2002. Participación en el **Proyecto de Investigación** "Efecto del fuego, luz y agua sobre la dinámica de *Quercus robur* y *Q. pyrenaica* en Galicia: modelos y aplicaciones" (PGIDT00MAM50202PR) Xunta de Galicia. Universidad de Vigo. Investigador Principal: Dr. Antonio Gallardo.
- 2001-2004. Miembro del grupo español (partner 5) de la **red temática** Bioplatform (European Platform for Biodiversity) financiada dentro del V Programa Marco de la Unión Europea como medio para la implantación de la Europan Platform for Biodiversity Research. [http:// www.bioplatform.info](http://www.bioplatform.info)
- 2004-2007. Participación en el **Proyecto de Investigación** "Plasticidad fenotípica y tolerancia al estrés en dos especies forestales: caracterización ecofisiológica a distintos niveles genéticos" MEC, DGI, AGL2004-00536. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Dotación 142.800 € Investigador principal: Dr. I. Aranda.
- 2005-2008. Participación en el **Proyecto de Investigación** "Biogeoquímica de isótopos estables (D/H, 18O/16O, 13C/12C, 15N/14N, 34S/32S) en el Parque Nacional de Doñana". Ministerio de Medio Ambiente, AGL2004-00536. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Dotación: 54.625 € Investigador principal: Dr. Antonio Delgado (EEZ-CSIC)
- 2004-2006. Participación en Univ. of York **Innovation & Research Primer Grant**. "Predicting variations in the temperature sensitivity of leaf respiration in a Mediterranean ecosystem". Dotación: 7305 € Investigador principal: Dr. Owen Atkins (Universidad de York, Reino Unido).
- 2005-2009. Participación en el Programa de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid para la restauración ecológica de entornos degradados. Programa de Actividades de I+D de la Comunidad de Madrid (Consejería de Educación) REMEDINAL-CM (S-0505/AMB/000335). Dotación: 900.000 € Investigador Principal: Adrian Escudero (Universidad Rey Juan Carlos).
- 2006-2007. Participación en la **Red Temática** "Red para el seguimiento de la biodiversidad y el cambio global en ecosistemas forestales mediterráneos" GLOBIMED. Acción Complementaria del Ministerio de Ciencia y

- Tecnología. <http://www.globimed.net> . Investigador Principal: Dr. Francisco Lloret. Dotación: 21.000 euros
- 2006-2009. Participación en el **Proyecto de Investigación** “Climate dependent variations in leaf respiration” . Natural Environment Research Council (NERC, Reino Unido). Dotación: 471.705 € Investigador principal: Dr. Owen Atkins (Universidad de York, Reino Unido).
- 2006-2009. Participación en el **Proyecto de Investigación** “Evaluación de procesos ecosistémicos en ecosistemas semiáridos: una herramienta para adaptarse al cambio global” dentro del Área Temática "Desarrollo Sostenible, Cambio Global y Ecosistemas". CYTED. Ref. 407AC0323 Dotación: 138.460 € Investigador Principal: Dr. Adrián Escudero (URJC).
2007. Participación en el **Proyecto de Investigación** “Caracterización del tamaño, estructura espacial y demografía de los sabinars del Parque Natural del Alto Tajo”. Consejería de Desarrollo Rural y Medio Ambiente. Castilla La Mancha. Dotación: 9.200 € Investigador principal: Dr. Beatriz Pias (IRN, CSIC).
- 2007-2009. Participación en el **Proyecto de Investigación** “Interacciones entre plantas y funcionamiento de ecosistemas extremos sometidos al cambio global: entendiendo su estructura y dinámica para conservar su biodiversidad” (InterCambio). Fundación BBVA. Dotación: 190.000 euros. Investigador Principal: Dr. Fernando Maestre (URJC).
- 2007-2009. Miembro del **Proyecto de Investigación** “Estructura de redes mutualistas en ecosistemas insulares: variación a diferentes escalas y mecanismos determinantes (REDESIN)” Ministerio de Ciencia e Innovación referencia CGL2007-61165BOS. Dotación: 109.000 euros Investigador Principal: Anna Traveset (CSIC).
- 2009-2012. Participación en el **Proyecto de Investigación** “Biodiversity And Climate Change, A Risk Analysis” (BACCARA). Reference CSIC: C-FOOD/0556. Reference CE: FP7-226299. VII Programa Marco Unión Europea. Dotación total 3.500.000 euros, dotación CSIC 440.000 euros. Investigador Principal: Dr. Herve Jactel (INRA)
- 2009-2013. Participación en el **Proyecto de Investigación** CONSOLIDER (CSD2008-00040) “Spanish woodlands and global change: threats and opportunities” (MONTES). Dotación total 4.500.000 euros (dotación CSIC: 159.301 euros) Investigador Principal: Dr. Javier Retana (CREAF, Barcelona)
- 2009-2011. Participación en la **Acción de Internacionalización** Coordinación y participación de la Red LTER-España en ILTER y LTER-Europa. Ministerio de Ciencia e Innovación, ACI2008-0815. Dotación 60.000 euros. Investigador Principal: Dr. Ricardo Diaz (EBD CSIC).
- 2010-2013. Participación en el Programa de actividades de I+D entre grupos de investigación de la Comunidad de Madrid ” Restauración y conservación de los ecosistemas madrileños: Respuesta frente al cambio global”. Programa de Actividades de I+D de la Comunidad de Madrid (Consejería de Educación) REMEDINAL2 -CM (S2009/AMB-1783). Investigador Principal: Adrian Escudero (URJC). Dotación: 828.000 euros.
- 2010-2014. Participación en la red temática CYTED” Red Iberoamericana de Ecología de la Conservación “ (ECONS). Referencia: 410RT0406. Investigador Principal: Ernesto Gianoli (Univ. La Serena, Chile). Dotación: 125.000 euros.
- 2010-2013. Participación en **Proyecto de Investigación** “Patrones de polinización y dispersión en sistemas de montaña en dos archipiélagos españoles (PATSIMONT)”. Referencia **CGL2010-**. Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigador Principal: Dr. Anna Traveset. Dotación: 128.000 euros
- 2010-2014. Participación en **Proyecto de Investigación** de excelencia “(ANASINQUE)”. Referencia . Junta de Andalucía. Investigador Principal: Dr. Teodoro Maraño.
- 2010-2013. Participación en el **Proyecto de Investigación** “Functional significance of forest biodiversity in Europe” (FUNDIV). Reference CE: FP7-ENV-2010. Project number 265171. VII Programa Marco Unión Europea. Dotación total 2.500.000 euros, dotación CSIC 232.000 euros. Investigador Principal: Dr. Michael Scherer-Lorenzen (Albert Ludwigs Universität, Freiburg).

## 6.2. CONVENIOS Y CONTRATOS

### 6.2.1. PARTICIPACIÓN COMO INVESTIGADOR PRINCIPAL

- 1991 - 1992. Responsable del diseño y realización de los rótulos informativos de las principales especies vegetales presentes en el **Parque Zoológico de Madrid**.
- 2000-2002. **Proyecto de Investigación** "Flora amenazada de Navarra". Convenio entre el Gobierno de Navarra y el CSIC. Investigador Principal del Proyecto y responsable del subproyecto 3: Dr. Fernando Valladares. Dotación: 35.000 euros.
- 2000-2001. Responsable del **Convenio CSIC-empresa** para la formación de personal investigador en líneas de interés industrial con la empresa Ferrovial-Agroman. Título: "La eficacia y rentabilidad de las medidas de revegetación de taludes aplicadas en la autopista de la Costa del Sol por la empresa Ferrovial-Agroman" Dotación: beca cofinanciada al 50% CSIC-Ferrovial.
- 2000-2001. Responsable del **Convenio CSIC-empresa** para la formación de personal investigador en líneas de interés industrial con la empresa Equipos Instrumentación y Control SL. Título: "Desarrollo de microsensores de radiación lumínica con aplicación en bioclimatología y ecología vegetal" Dotación: beca cofinanciada al 50% CSIC-EIC SL.
- 2002-2003. Responsable del **Convenio CSIC-Ferrovial-Agroman**. "Medidas de revegetación de taludes de la autopista de la Costa del Sol (Málaga) tramo Estepona-Guadiaro; complemento del proyecto TALMED" Dotación: 8.400 euros
2003. Responsable del **Convenio CSIC-Ferrovial-Agroman**. "Seguimiento de las medidas de revegetación de taludes aplicadas en la autopista de la Costa del Sol" Dotación: 9.500 euros.
- 2004-2005. Responsable del **Convenio CSIC-Ferrovial-Agroman**. "Estudio de la eficiencia de protocolos alternativos de trasplantes e hidrosiembras en taludes de zonas yesíferas de Madrid" Dotación: 14.900 euros.
- 2006-2009 Responsable del **Convenio CSIC-Universidad Rey Juan Carlos-Fundación Biodiversidad-CINTRA SA** "Bases experimentales para la sostenibilidad ecológica de los taludes de autopistas (EXPERTAL)". Dotación: 155.000 €

#### 6.2.2. PARTICIPACIÓN COMO MIEMBRO DEL EQUIPO

- 1988 - 1991. Miembro del Equipo Investigador del Convenio entre la **Empresa Nacional de Electricidad S. A. (ENDESA)** y la Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Biología Vegetal II, Facultad de Farmacia para el "Seguimiento de la calidad atmosférica de la comarca del Bajo Maestrazgo y Puertos de Morella mediante bioindicadores liquénicos". Investigador Responsable: Dr. E. Manrique.
- 1992 - 1995. Miembro del Equipo Investigador del Convenio entre la **Empresa Nacional de Electricidad S.A. (ENDESA)** y Acantos S.L. para el "Estudio de evaluación y seguimiento de la calidad atmosférica del área de influencia de la central térmica de Puentes de García Rodríguez mediante bioindicadores liquénicos y pinos". DPE-156/92. Investigador responsable: Dr. E. Manrique.
- 1992 - 1995. Miembro del Equipo Investigador del Convenio entre **Empresa Nacional de Electricidad S.A. (ENDESA)** y la Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Ciencias Biológicas para el "Seguimiento de la calidad atmosférica de la comarca del Bajo Maestrazgo y Puertos de Morella mediante bioindicadores liquénicos." Investigador responsable: Dr. E. Manrique.
- 1999-2000 Participación en el Convenio entre la Consejería de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes de la **Comunidad de Madrid** y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) para la realización del análisis ambiental de la vegetación y la fauna potencialmente afectada por el plan de desdoblamiento de la carretera M-501 (km 21.8 a 39.5). Investigador Principal de la parte de Flora y Vegetación: Dr. Fernando Valladares
- 2006-2008. Participación en Convenio para analizar Técnicas a utilizar en la restauración de terrenos afectados por incendios forestales: Aplicación al incendio del Rodenal de Guadalajara. Ref.: (TRAGSA). 2006-2007. Contrato: I+D. Entidades participantes: CCMA, CSIC. IP: A. M<sup>a</sup> Rincón. Participante: A. Rincón, J.J. Pueyo y F. Valladares.

#### 7. ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS.

- 27/8 - 7/9 1990. Experimentos sobre ecofisiología liquénica. Institut für Polarökologie der Christian-Albrechts Universität, Kiel, **Alemania**. Investigador responsable: Prof. Dr. Ludger Kappen.
- 8/9 - 18/9 1990. Diseño de una metodología de análisis de imagen para el estudio de los líquenes. Department of

- Human Anatomy and Cell Biology, University of Liverpool, **Inglaterra**. Investigador responsable: Dr. Vyvyan Howard.
- 2/12 - 15/12 1990. Preparación e inclusión de muestras líquénicas para su estudio mediante microscopía óptica. Laboratoire de Cryptogamie, Université Pierre et Marie Curie Paris, **Francia**. Investigador responsable: Dr. M.A. Letrouit.
- 15/1 - 11/3 1991. Investigación ecofisiológica de la simbiosis líquénica en ambientes extremos naturales. Base Antártica Española Juan Carlos I, Isla Livingston, **Antártida**. Investigador responsable: Dr. L.G. Sancho. Responsable del Centro: Dr. Josefina Castellví.
- 2/1 - 1/2 1993. Estudio ecofisiológico, microclimático y liquenométrico de comunidades brioliquénicas. Base Científica Risopatrón, Isla Roberts, **Antártida**, dependiente del Instituto Antártico Chileno. Responsable del Centro: Dr. Italo Serey.
- 1/6 - 15/7 1993. Estudio del efecto del CO<sub>2</sub> y O<sub>3</sub> en la fisiología y la ultraestructura de los líquenes. Department of Biology. Ridley Building. University of Newcastle upon Tyne. NE1 7RU. **Inglaterra**. Investigador responsable: Dr. Jeremy Barnes.
- 10/1 1994 - 30/12 1995. Investigación de las adaptaciones ecofisiológicas a condiciones de alta radiación lumínica en vegetales esclerófilos mediterráneos (chaparral californiano). Division of Biological Sciences, Section of Plant Biology, University of California, Davis. **Estados Unidos de América**. Investigador responsable: Prof. Dr. Robert W. Pearcy.
- 17/1 - 27/2 1995. Ecofisiología de la fotosíntesis bajo elevada radiación solar y bajas temperaturas en líquenes y plantas vasculares. Base Antártica Española Juan Carlos I, Isla Livingston, **Antártida**. Investigador responsable: Dr. L.G. Sancho. Responsable del Centro: Dr. Alberto Castejón.
- 20/4 - 20/7 y 1/10 - 1/11 1995. Ecología funcional de plantas vasculares bajo condiciones de mínima radiación en el bosque tropical de la Isla de Barro Colorado, **Panamá**. Estación Biológica del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales. Investigador responsable: Dr. S. Joseph Wright. Responsable del Centro: Doris Lopez.
- 11/3 - 19/3 1996. Implicaciones ecológicas de la relación estructura - función en líquenes. Secção de Ecologia e Sistemática dos Vegetais, Faculdade de Ciências de Lisboa **Portugal**. Investigador responsable: Prof. Dr. Amelia Martins-Louçao.
- 24/6-26/6 1996. Ecofisiología de especies forestales europeas. Institut National de la Recherche Agronomique, Unite d' ecophysiologie forestiere, Nancy. **Francia**. Investigador responsable: Erwin Dreyer.
- 20/9 - 20/10 1996. Ecología funcional de plantas vasculares bajo condiciones de mínima radiación en el bosque tropical de la Isla de Barro Colorado, **Panamá**. Estación Biológica del Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales. Investigador responsable: Dr. S. Joseph Wright. Responsable del Centro: Doris Lopez.
- 9/1 - 6/3 1997. Estrategias adaptativas y papel de los nutrientes en el desarrollo de los vegetales de la tundra de la Antártida Marítima. **Antártida**. Base Antártica Española Juan Carlos I, Shetland del Sur. Investigador responsable: Dr. L. G. Sancho. Responsable del Centro: Alberto Castejón.
- 1/6-7/6 1997. Trabajo con muestras sobre colonización vegetal en la Antártida. Universidad de Düsseldorf. **Alemania**. Investigador responsable: Prof. Siegliende Ott.
- 8/6-14/6 1997. Revisión de trabajos y estudios sobre organismos poiquilohídricos. Instituto de Botanica de la Universidad de Kiel. **Alemania**. Investigador Responsable: Prof. Ludger Kappen.
- 4/4-10/5 1999. Discusión sobre el papel de la arquitectura vegetal en el éxito de ciertos vegetales tropicales con la intención de plantear una colaboración a nivel europeo. Universidad de Würzburg. **Alemania**. Investigador responsable: Prof. Dr. Gerhard Zotz.
- 10-19 de Julio de 2000. Participación en la discusión de áreas de investigación ecofisiológica en ambiente mediterráneo y planificación de consorcio europeo. Universidad de Lisboa, **Portugal**. Investigador responsable: Prof. Dr. Amelia Martins-Louçao
- 21-26 de Julio de 2000. Discusión sobre aspectos científicos relevantes para el planteamiento de un proyecto de investigación europeo en ambientes mediterráneos. Universidad de Zurich. **Suiza**. Investigador responsable: Prof.. Dr. Bernhard Schmid.
- 11-16 Diciembre 2000. Colaboración en proyecto sobre estructura funcional de Bromeliáceas tropicales y codirección de tesina (Diploma Arbeit). Universidad de Würzburg. **Alemania**. Investigador responsable: Prof. Dr. Gerhard Zotz.
- 1/6-1/9 2001. Estancia en la seccion de Evolución y Ecología en la Universidad de California en Davis. **Estados Unidos de América**. Investigador responsable: Prof. R.W. Pearcy. Programa de estancias de

- investigadores españoles en centros de investigación españoles y extranjeros. Secretaría de Estado de Educación y Universidades, Ministerio de Educación, Cultura y Deportes.
- 6-20 Octubre de 2002. Estancia de investigación en el Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad de Tartú, **Estonia**. Investigador responsable: Prof. Ülo Niinemets. Acuerdo de cooperación entre el CSIC y la Academia de Ciencias de Estonia.
- 10-22 Abril de 2003. Discusión de áreas de investigación conjunta y estrategias para la planificación de una red ibérica de LTERs (Long Term Ecological Research sites). Universidad de Lisboa, **Portugal**. Investigador responsable: Dra. Cristina Maguas, Dra. Maria Rosa Paiva.
- 26/06 – 22/07 de 2004. Estancia de investigación en el Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad de Tartú, **Estonia**. Investigador responsable: Prof. Ülo Niinemets. Acuerdo de cooperación entre el CSIC y la Academia de Ciencias de Estonia.
- 16/08 – 26/08 de 2005. Estancia de investigación en el Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad de Tartú, **Estonia**. Investigador responsable: Prof. Ülo Niinemets. Acuerdo de cooperación entre el CSIC y la Academia de Ciencias de Estonia.
- 14/08 – 24/12 de 2005. Estancia de investigación en el Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad de Tartú, **Estonia**. Investigador responsable: Prof. Ülo Niinemets. Acuerdo de cooperación entre el CSIC y la Academia de Ciencias de Estonia.
- 26/6 – 9/7 de 2006. Estancia de investigación en el Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad de Tartú, **Estonia**. Investigador responsable: Prof. Ülo Niinemets. Acuerdo de cooperación entre el CSIC y la Academia de Ciencias de Estonia.
- 18-27 Noviembre de 2006. Estancia de investigación en el Departamento de Ecología de la Universidad de York, **Reino Unido**. Investigador responsable: Prof. Owen Atkin. Proyecto de investigación NERC
- 14/1 – 30/1 de 2007. Estancia de investigación en el Grupo de Ecología Funcional del Departamento de Botánica de la Universidad de Concepción, **Chile**. Investigador responsable: Prof. Ernesto Gianoli. Acuerdo de cooperación entre el CSIC y la Universidad de Concepción.
- 4/8 – 30/8 de 2007. Estancia de investigación en el Departamento de Fisiología Vegetal de la Universidad de Tartú, **Estonia**. Investigador responsable: Prof. Ülo Niinemets. Acuerdo de cooperación entre el CSIC y la Academia de Ciencias de Estonia.
- 1/12 – 22/12 de 2007. Estancia de investigación en el Grupo de Ecología Funcional del Departamento de Botánica de la Universidad de Concepción, **Chile**. Investigador responsable: Prof. Ernesto Gianoli. Acuerdo de cooperación entre el CSIC y la Universidad de Concepción.
- 1/6 – 8/10 de 2008. Estancia de investigación en el Centre of Forest Ecology, University of Québec at Montreal, **Canada**. Investigador responsable: Prof. Christian Messier. Programa de Movilidad de Personal Docente e Investigador, Ministerio de Ciencia e Innovación.
- 12 /4- 09/5 de 2009. Estancia de investigación en la Universidad Estatal de Canberra, **Australia**. Investigador responsable: Owen Atkin.
- 18/11 – 5/12 de 2009. Estancia de investigación en la Universidad de La Serena, **Chile**. Investigador responsable: Ernesto Gianoli.
- 1/04 – 10/05 y 14/07 al 11/09 de 2010. Estancia de investigación en la Universidad de La Serena, **Chile**. Investigador responsable: Ernesto Gianoli.

## 8. CONGRESOS Y CONFERENCIAS

### A) ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y JORNADAS

1996. Organizador (*chairman*) de la Sección de Morfología del III Congreso Internacional de Lichenología. (IAL3). Progress and Problems in Lichenology in the Nineties. 1-7 Septiembre. Salzburgo, **Austria**.
1997. Organizador de una Mesa de Trabajo sobre Estructura del Talo Liquélico en el XII Simposio de Botánica Criptogámica, Septiembre. **Valencia**.
1999. Organizador (*chairman*) de la Sesión “Structure and dynamics of specific ecosystems: case studies on Mediterranean ecosystems; wetlands; river catchments; coastal ecosystems; high mountains; desertification; climate change” del Congreso Internacional de la Sociedad Europea de Ecología (EURECO), Septiembre. Tesalonika. **Grecia**.

2000. Organizador de las Primeras Jornadas de Ecología Fisiológica de la Asociación Española de Ecología Terrestre. Junio. Soto del Real, **Madrid**.
2000. Miembro del Comité Asesor del IV Congreso Internacional de Lichenología (IAL4). Septiembre. **Barcelona**.
2001. Organizador del stand del Centro de Ciencias Medioambientales en la II Feria Madrid por la Ciencia. Marzo. **Madrid**
2002. Organizador y coordinador del Simposio “Ciencia y Medio Ambiente”. CCMA-CSIC. Abril. **Madrid**
2002. Organizador de las Jornadas de Puertas Abiertas dentro de los Actos de Madrid por la Ciencia. Noviembre. **Madrid**
2002. Organizador de la Sala dinámica “Restauración ecológica de áreas afectadas por infraestructuras lineales”. VI Congreso Nacional de Medio Ambiente. 26 de Noviembre, **Madrid**.
2003. Organizador del stand del Centro de Ciencias Medioambientales en la IV Feria de la Ciencia (Madrid). Febrero. **Madrid**
2003. Organizador (*chairman*) de la Sesión de Ecofisiología en el Congreso de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. **Mallorca**. Septiembre.
2004. Organizador (*chairman*) del *workshop* 3 (Linking ecophysiology with ecosystem processes: the challenge of scaling interactions and indirect effects) en el congreso internacional LINKECOL Linking community and ecosystem ecology: recent advances and future challenges. European Science Foundation.. **Mallorca**. Mayo.
2004. Miembro del Comité Científico de la I Reunión del Grupo de Trabajo de ecología, ecofisiología y suelos forestales. SECF. **Pontevedra**. Octubre
2005. Miembro del Comité Científico del Congreso Forestal Nacional. Zaragoza. Septiembre
2005. Organizador de la Sesión “Long-term ecological research (LTER) as a tool in restoration ecology” en el Congreso Internacional de Ecología de la Restauración. **Zaragoza**. Septiembre.
2005. Coordinador del Comité Científico y del Comité organizador del Congreso “La Unidad en la diversidad. Un congreso en homenaje a Ramon Margalef”. **Barcelona**. Noviembre
2006. Coordinador del Congreso Opening Doors meeting “Understanding the effects of climate change on terrestrial ecosystems”. Patrocinado por British Council y CSIC. Carmona (**Sevilla**). Febrero.
2006. Organizador del Seminario “Cambio climático: claves para entender su impacto en los ecosistemas” con las ponencias invitadas de los Drs. Jon Lloyd (Universidad de Leeds, Reino Unido) y Ian Woodward (Universidad de Sheffield, Reino Unido). Fundación “la Caixa” Obra Social. Alcobendas (**Madrid**). Marzo.
2007. Miembro del Comité Organizador del “Primer Congreso Nacional de Cambio Global”. Universidad Carlos III. **Madrid**. Abril
2007. Organizador de la Sesión II Puesta en valor de la Biodiversidad en el “Primer Congreso Nacional de Cambio Global”. Universidad Carlos III. **Madrid**. Abril
2007. Mesa Redonda en el Curso “Tratamiento ambiental de infraestructuras de transporte. Retos, oportunidades y soluciones para una integración ambiental mas eficiente”. Cursos de Verano. Fundación Universidad Complutense de Madrid. San Lorenzo de El Escorial. **Madrid**. Julio.
2007. Mesa redonda “Adaptación y Mitigación del cambio global: ¿Qué podemos hacer? Encuentro sobre Cambio Global: mas allá del cambio climático. Dirigido por Carlos M. Duarte. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. **Pontevedra**. Septiembre.
2007. Mesa redonda “Forest ecology and ecophysiology” Scientific meeting. Coordinador: Francisco Pugnaire; investigador invitado: Peter B. Reich. Fundación BBVA. **Madrid**. Septiembre.
2008. Simposio “Global change in Mediterranean Ecosystems”. European Ecological Congress. **Leipzig**, Alemania. Septiembre
2009. Coordinación de un ciclo de 10 conferencias en el año Darwin “El ritmo de la vida: evolucion y biodiversidad.” Fundación La Caixa, Cosmocaixa, Alcobendas. **Madrid**. Enero-Abril.
2009. Coordinación de mesa redonda y debate (ponentes invitados Xavier Llebó y Anton Uriarte) y de un ciclo de 5 conferencias “Como, cuanto y por que: el cambio climático y sus consecuencias” Fundación La Caixa, Cosmocaixa, Alcobendas. **Madrid**. Octubre-Noviembre
2010. Organizador de sesión “Effects of Global change on Mediterranean Plant life” dentro del XIII congreso OPTIMA. **Antalya**. Turquía. 23-26 Marzo.

## B) CONFERENCIAS IMPARTIDAS

1. The role of anatomy and fine structure in the *Umbilicariaceae*. 1992 Second IAL Symposium. Progress and Problems in Lichenology in the Nineties. 31 Agosto-4 Septiembre. Lund/Bastad. **Suecia**.
2. Past, present and future methods of quantification methods in anatomical and ultrastructural studies of lichens. 1992 Second IAL Symposium. Progress and Problems in Lichenology in the Nineties. 31 Agosto-4 Septiembre. Lund/Bastad. **Suecia**.
3. Nuevos planteamientos en el estudio de la estructura del talo liquénico. 1993 X Simposio Nacional de Botánica Criptogámica. 21-24 Septiembre. **Tenerife**.
4. Lichen colonization of recent moraines in the Maritime Antarctic. 1994 Fifth International Mycological Congress IMC5. 14-21 August de 1994. Vancouver. **Canadá**.
5. Light, heat and water stress: the roles of physiological acclimation versus canopy architecture in the sclerophyll *Heteromeles arbutifolia*. 1995 80th Annual Ecological Society of America Meeting. 30 Julio - 3 Agosto. Snowbird, Utah. **Estados Unidos de America**.
6. Crown architecture versus leaf physiology in plant survival under extreme light conditions. 1996 SPECO 15 de Marzo. Lisboa, **Portugal**.
7. Functional crown architecture in high and low light environments. 1996 INRA. Junio. Nancy. **Francia**.
8. Effects of thallus size in the morphology and physiology of foliose lichens. 1996 IAL 3. Progress and Problems in Lichenology in the Nineties. 1-7 Septiembre. Salzburgo, **Austria**.
9. ¿Que limita el crecimiento de los vegetales en la Antártida ? 1997 Centro de Ciencias Medioambientales. CSIC. Mayo. **Madrid**.
10. Searching for the ecological meaning of phenotypic plasticity in plants: the case of certain rainforest shrubs. 1997 Botanical Institute of the University of Kiel. Junio. **Alemania**.
11. Arquitectura funcional de *Retama sphaerocarpa* y *Stipa tenacissima*: fotoprotección frente a producción primaria. 1997 V Jornadas de la Asociación Española de Ecología Terrestre. Julio. **Córdoba**.
12. Significado de la plasticidad fenotípica en plantas: ejemplos del matorral del bosque tropical lluvioso. 1997 Estación Experimental de Zonas Aridas. CSIC. Septiembre. **Almería**.
13. Do functionally redundant species differ in their phenotypic plasticity ? 1998 Ben-Gurion University of the Negev. Marzo. **Israel**.
14. Evolution of plant plastic response to light in tropical forests. 1998VII International Congress of Ecology. Julio. Florencia. **Italia**.
15. The role of crown architecture for light harvesting and carbon gain under extreme light conditions assessed with a 3-D model. 19982<sup>nd</sup> International Workshop on Functional-Structural Tree Models. INRA. Octubre. Clermont-Ferrand. **Francia**.
16. Arquitectura vegetal: ecología y evolución ante la adversidad. 1999Universidad de Alcalá de Henares. Abril. **Madrid**.
17. Plant architecture: ecology and evolution under adversity. 1999 Invited lecturer en la Universidad de Würzburg, Responsable Prof. Gerhard Zotz. Mayo. **Alemania**.
18. Plasticity in plant architecture is more relevant than in leaf physiology in two mediterranean oaks. 1999. European Ecological Congress (EURECO 99) 18-23 Septiembre, Halkidiki, **Grecia**.
19. Plant architecture vs leaf physiology in coping with mediterranean stresses: a field study of *Cistus*. 1999. European Ecological Congress (EURECO 99) 18-23 Septiembre, Halkidiki, **Grecia**.
20. Características mediterráneas de la conversión fotosintética de la luz en biomasa: de órgano a organismo. 2000. Simposio sobre Aspectos funcionales de los ecosistemas mediterráneos. AEET, CSIC, Universidad de Granada. Febrero. **Granada**.
21. Light and plant evolution: adaptation to the extreme versus phenotypic plasticity. 2000. Seminario "Integrated plant systems". Organizado por el Prof. H. Greppin. Febrero. Ginebra. **Suiza**.
22. The role of plant architecture in plants under stress. 2000. Workshop on Ecological Responses of plants under stress conditions in selected sites. Centro de Ecología y Biología Vegetal. Universidad de Lisboa. Julio. **Lisboa. Portugal**.
23. The relevance of nutrient availability for lichen productivity in the Maritime Antarctic. 2000. Fourth Symposium of the International Association for Lichenology. Septiembre. **Barcelona**.
24. Tendencias en la plasticidad fenotípica de la vegetación leñosa mediterránea. 2000. I Congreso Ibérico de Ecología y VI Jornadas de la Asociación Española de Ecología Terrestre. Septiembre. **Santiago de Compostela**.
25. El ecosistema terrestre antártico. 2002. Universidad Juan Carlos I. Mayo. **Madrid**

26. Light as an ecological factor, a personal account. 2002. Department of Plant Physiology. University of **Tartu, Estonia**. Octubre.
27. La ciencia ecológica ante el cambio global y sus efectos sobre los ecosistemas terrestres. 2002. VI Congreso Nacional del Medio Ambiente. **Madrid**. Noviembre.
28. New light into Mediterranean shade: counterintuitive interactions between drought and shade. 2002. Winter meeting of the British Ecological Society. Universidad de **York, Reino Unido**. Diciembre
29. Luz y fotosíntesis: el largo camino del laboratorio al campo (y vuelta). 2003. Congreso de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. **Mallorca**. Septiembre.
30. Towards a Spanish Long-Term Observational Network: REDOTE. 2003. Dentro del Acto Towards a Predictive Understanding of Global Change: The IGBP II program. **Madrid**. Octubre.
31. Cambio Climático y biodiversidad en zonas áridas. 2003. Universidad Internacional de Andalucía. **Baeza**. Abril.
32. Diversidad de tierras áridas y subhúmedas. 2003. Universidad Internacional de Andalucía. **Baeza**. Abril.
33. Implementation of LTERS in the Iberian Península. 2003. 8 Encuentro de la Sociedad Portuguesa de Ecología (SPECO). **Evora, Portugal**. Octubre.
34. Efectos del cambio global en los ecosistemas terrestres. 2004. Ciclo "Vive la Ciencia" Fundación BBVA-CSIC. Escuela de Estudios Arabes CSIC. **Granada**. Marzo.
35. La gestión del bosque es la gestión de la luz y del agua: El Parque Natural de los Alcornocales. 2004. Master de Espacios Naturales Protegidos. Fundación Gonzalez Bernáldez. Universidad Autónoma de Madrid. **Madrid**. Marzo.
36. Photoinhibition and drought in Mediterranean woody saplings: scaling effects and interactions in sun and shade phenotypes. 2004. Sesión especial High light stress in plants. Congreso de la Sociedad de Biología Experimental (SEB). **Edimburgo, Reino Unido**. Abril
37. Efectos ecológicos directos e indirectos del cambio climático. 2004. Sesión de aves y cambio climático del Congreso de la Sociedad Española de Ornitología en su 50 Aniversario. **Madrid**. Abril.
38. Global change and radiation in Mediterranean forest ecosystems: a meeting point for ecology and management. X Mediterranean Ecological Congress (MEDECOS). 2004. **Rodas, Grecia**. Abril
39. Interactions between light and other ecological factors in a changing world: the plant perspective of counterintuitive situations. Congreso Final LINKECOL Linking community and ecosystem ecology: recent advances and future challenges. 2004. **Mallorca**. Mayo
40. Los ecosistemas terrestres y el cambio global. 2004. Ciclo "Vive la Ciencia" Fundación BBVA-CSIC. Delegación CSIC Cataluña. **Barcelona**. Octubre.
41. Cambio global y ambiente lumínico en ecosistemas forestales mediterráneos: consideraciones ecológicas e implicaciones para la gestión. 2004. I Reunión del Grupo de Trabajo de Ecología, Ecofisiología y suelos forestales. Sociedad Española de Ciencias Forestales. **Pontevedra**. Octubre
42. Papel adaptativo y evolutivo de la plasticidad fenotípica en especies forestales. El cambio global y la gestión forestal. 2004. Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA). **Madrid**. Noviembre.
43. Plasticidad fenotípica en plantas: responder o no responder, esa es la cuestión. 2004. III Jornada D'avenços en Ecologia. Societat Catalana de Biologia. Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB-CSIC). **Gerona**. Noviembre.
44. La luz como factor ecológico y su interacción con otros factores. 2004. III Jornada D'avenços en Ecologia.. Societat Catalana de Biologia. Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB-CSIC). **Gerona**. Noviembre.
45. Ciencia y Desarrollo Sostenible: la potencialidad del CSIC. 2004. Mesa Temática organizada por el Ministerio de Educación y Ciencia. VII Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA). **Madrid**. Noviembre.
46. Modelling light capture and carbon gain in tropical shrub seedlings: correlations with growth in different light environments. 2005. XVII International Botanical Congress. Viena, **Austria**. Julio.
47. Intra vs. interspecific traits associated with water stress in tree seedlings: do they match? 2005. Meeting of the Society of Experimental Biology. Julio. **Barcelona**.
48. El habitat mediterráneo continental, un sistema humanizado, cambiante y vulnerable. 2005. XV Aula de Ecología. Instituto de Estudios Almerienses. Noviembre. **Almeria**.
49. Presente y futuro de los ecosistemas terrestres ante el cambio global. 2005. Universidad Internacional de

- Andalucía. Septiembre. **Sevilla.**
50. Cambio global: ¿se nos vienen los cielos encima? 2005. Real Sociedad Económica Matritense. Octubre. **Madrid.**
51. Biodiversidad de tierras áridas y subhúmedas. 2005. Universidad Internacional de Andalucía. Septiembre. **Baeza.**
52. Why plants differ in the extent of their phenotypic plasticity? An ecophysiological perspective. 2006. XIV New Phytologist Symposium. Royal Society. Enero **Londres.**
53. Biodiversidad y cambio climático. 2006. Parque de las Ciencias. Enero. **Granada.**
54. Introducción al cambio climático. 2006. Fundación La Caixa. Museo de la Ciencia. Marzo. Alcobendas (**Madrid**).
55. ¿Por qué el cambio global debe tenerse en cuenta en la gestión de los espacios naturales? 2006. Master de Espacios Naturales Protegidos. Universidad Autónoma. Marzo. **Madrid.**
56. Un futuro incierto, el cambio climático. 2006. Ciclo de cuatro conferencias. Caja España, Obra Social. Marzo y Abril. **Zamora, León, Valladolid y Palencia.**
57. A mechanistic view of the capacity of forests to cope with climate change. 2006. IUFRO International Meeting “Managing forest ecosystems: the challenges of climate change” Abril. **Palencia.**
58. Impacto de la sequía en un marco global. 2006. Curso de Verano de la Universidad Internacional de Andalucía. Campus de la Cartuja. Septiembre. **Sevilla**
59. Cambio climático y sistemas naturales. 2006. Conferencia invitada en el V Congreso de la Asociación Española de Climatología. Septiembre. **Zaragoza.**
60. Cambio climático y biodiversidad. 2006. Conferencia dentro del ciclo “El clima, temps de canvi” Sa Nostra. Octubre. **Palma de Mallorca.**
61. Complex plant responses to a complex world: understanding phenotypic plasticity. 2006. Conferencia invitada en la Universidad de York. Octubre. **Reino Unido.**
62. Cambio global y ordenación del territorio. 2006. Encuentros Hispano-franceses sobre la sostenibilidad del Mediterráneo. Centro de Estudios Franceses y Fundación Santander. Octubre. **Madrid.**
63. Plasticidad fenotípica en especies forestales en el contexto del cambio global. 2006. Master Internacional de Recursos Forestales. INIA. **Madrid**
64. Cambio global y ecosistemas terrestres. 2006. Ciclo de Conferencias sobre Cambio Global. Estacion Biológica de Doñana. Pabellón de Perú. **Sevilla.**
65. Avances y desafíos en la investigación de los efectos del cambio climático sobre los sistemas naturales. 2006. Los restos de la I+D en España. Congreso nacional de Medio Ambiente (CONAMA). **Madrid.**
66. Entendiendo la plasticidad fenotípica: respuestas vegetales a un mundo complejo. 2007. Universidad de Concepción. Concepción. Enero. **Chile.**
67. ¿Cómo ser científico? 2007. Anfiteatro MEC. AULA 2007, IFEMA. Marzo. **Madrid.**
68. ¿Están las plantas acorraladas por el cambio climático? 2007. Fundación Caja León. Museo de la Ciencia. **Valladolid.** Marzo
69. Plant architecture: setting the physiology in place. 2007. The Tadaki Hirose symposium: from leaves to vegetation structure and species diversity. University of Utrecht. **Holanda.** Marzo
70. Interfaz ciencia-política-tecnología y estructuras de financiación. La perspectiva de un científico. 2007. Primer Congreso Nacional de Cambio Global”. Universidad Carlos III. **Madrid.** Abril
71. Cambio global y ecosistemas terrestres. 2007. Seminarios del Departamento de Ingeniería Forestal. Universidad de Córdoba. **Córdoba.** Mayo.
72. Revegetación de taludes. 2007. Cursos de Verano. Fundación Universidad Complutense de Madrid. San Lorenzo de El Escorial. **Madrid.** Julio.
73. Plasticidad fenotípica y el caso de la sombra seca en ecosistemas mediterráneos. 2007. Centro Tecnológico Forestal, Solsona. **Lerida.** Agosto.
74. Impacto del cambio global sobre la biodiversidad y los ecosistemas. 2007 Encuentro sobre Cambio Global: mas allá del cambio climático. Dirigido por Carlos M. Duarte. Universidad Internacional Menéndez Pelayo.. **Pontevedra.** Septiembre.
75. Fisiología vegetal y cambio global, una perspectiva mediterránea. 2007. Conferencia plenaria en el XVII Reunión Nacional de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal y X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. **Alcalá de Henares.** Septiembre.
76. Diversidad funcional de especies mediterráneas. 2007. Curso de Verano de la Universidad Internacional de Andalucía. Campus de la Cartuja. Septiembre. **Sevilla.**

77. Huellas del cambio global en los organismos y en los ecosistemas. 2007. Science Lectures of Instituto Cervantes. Octubre. **Londres**
78. Ecological limitations of plant phenotypic plasticity. 2007. Conferencia invitada. Departamento de Fisiología Vegetal. Universidad de Tokio. Octubre. **Japón.**
79. Ecological limits to plasticity. 2007. JAPAN-US Cooperative Science Program. Phenotypic plasticity in response to environmental changes: Scaling from the molecular to ecosystem levels. Nikko, **Japón**
80. Los bosques mediterráneos: El cambio global en los ecosistemas terrestres 2007. Ciclo Panorama de Ecosistemas Mediterráneos. Cosmo-Caixa. Octubre. **Madrid**
81. Ecosistemas y Cambio Global. 2007. Noviembre. Ciclo de conferencias del Centro Cultural de Valdemorillo. **Madrid**
82. Ecological limits of plant phenotypic plasticity. 2008. BREEDEX Workshop on Evolution and plasticity of Forest trees. Febrero. **INIA, CIFOR. Madrid.**
83. Cambio climático para niños. 2008. Seminario interactivo en el Colegio Publico Carmen Iglesias,. Marzo. Tres Cantos. **Madrid.**
84. Paradigmas mediterráneos: plasticidad fenotípica y el caso de la sombra seca. 2008. Instituto Pirenaico de Ecología, **Zaragoza.** Abril.
85. ¿Qué es el cambio global y como afecta a los ecosistemas? 2008. Carcel de Mujeres, Alcalá-Meco. **Madrid.** Mayo.
86. Ecological insights to understory plant life. 2008. Centre of Forest Ecology (CEF), University of Quebec at Montreal, **Canada.** Agosto
87. Efectos del cambio climatico en los ecosistemas mediterraneos. 2008 Universidad de **Gerona.** Septiembre
88. Cambio global, mucho mas que cambio climatico. 2008. Universidad de verano de la Universidad Pablo Olavide. Carmona, **Sevilla.** Septiembre.
89. Efectos del cambio global sobre los ciclos de la materia. 2008. Universidad de verano de la Universidad Pablo Olavide. Carmona, **Sevilla.** Septiembre.
90. Is shade beneficial for Mediterranean shrubs experiencing periods of extreme drought and late-winter frosts? 2008. EURECO. **Leipzig,** Alemania. Septiembre.
91. Los habitats como sistemas humanizados y cambiantes. 2008. Bases ecologicas para la gestión de los hábitats de interes comunitario en la red Natura 200. Peñaranda del Duero, **Burgos.** Octubre.
92. Entendiendo los árboles y arbustos del Parque para estimar su vulnerabilidad al cambio global. 2008. I Jornadas de Investigación del Parque Natural del Alto Tajo. Corduente, **Guadalajara.** Noviembre
93. Efectos del cambio global sobre los ecosistemas terrestres. 2008. II Jornadas Nacionales sobre Proteccion del Medio Natural y del Patrimonio Cultural. Punta Umbría. **Huelva.** Noviembre
94. Impacto del Cambio Climático sobre la biodiversidad y los bosques. 2009. Ciclo de Seminarios de Análisis y Prospectiva del Ministerio de Medio Ambiente, el medio rural y el medio marino. **Madrid.** Febrero.
95. ¡Hágase la luz! Ecología y evolución de las plantas ante un factor crucial. 2009. Fundacion La Caixa Cosmocaixa. **Alcobendas.** Febrero
96. Cambio climático: dimension científica y social. 2009. Conferencia inaugural de los actos del X Aniversario del Centro Universitario de Plasencia, Universidad de Extremadura. **Plasencia.** Marzo.
97. Shedding light on the shade: ecological perspectives on understory plant life. 2009. Conferencia invitada. Séminaire d'écologie & évolution de Centre d'Ecologie Fonctionnelle et Evolutive CNRS, **Montpellier** (Francia). Marzo.
98. Ecosistemas terrestres, la Directiva Hábitats y la AEET. Septiembre IX Congreso AEET Úbeda, **Jaén.** Octubre.
99. Todo empieza por ti. 2009. Conferencia dentro del ciclo "Como, cuanto y por que: el cambio climatico y sus consecuencias" Fundacion La Caixa, Cosmocaixa, Alcobendas. **Madrid.** Noviembre.
100. Los árboles si dejan ver el bosque: efectos del cambio climático en la vegetación del Parque Natural del Alto Tajo. 2009. Conferencia dentro de la programación de la Semana de la Ciencia. **Madrid.** Noviembre.
101. Efectos del cambio climático en la vegetación de la Península Ibérica. 2009. Conferencia dentro del ciclo "Plantas: Evolución, Diversidad y Cambio Climático ". **Cordoba.** Noviembre.
102. Ecological implications of plant phenotypic plasticity. 2009 Universidade Federal de Visçosa. **Brasil.** Noviembre.

103. Cambio global y zonas áridas: escenarios y desafíos. 2010. Clase Magistral. Universidad de La Serena. **Chile**. Abril
104. Ecología y cambio global, una perspectiva científica desde los ecosistemas mediterráneos. 2010. Conferencia invitada. Faunia. **Madrid**. Mayo.
105. Restauración ecológica de zonas áridas en un mundo cambiante. 2010. Clase Magistral. Universidad de La Serena. **Chile**. Abril
106. La oportunidad y la fuerza de selección sobre rasgos ecofisiológicos varían en distintos escenarios de cambio global para un arbusto mediterráneo. 2010. Congreso Binacional de Ecología. Buenos Aires. **Argentina**. Agosto.
107. Respuestas de las plantas al cambio climático. 2010. Clase Magistral. Universidad de La Serena. **Chile**. Septiembre.
108. Los programas de seguimiento como herramientacientífica. La Red LTER (planteamiento y objetivos). 2010. Jornadas sobre seguimiento ecológico a largo plazo en espacios naturales. El papel de la investigación y la gestión.Boi (**Lleida**). Octubre.
109. Una perspectiva científica del cambio climático. 2010. Universidad de El Escorial. El Escorial. **Madrid**. Octubre.
110. Cambio global, definiciones, motores y tendencias. 2010. Universidad Mayor de San Andres. La Paz. **Bolivia**. Noviembre.
111. Respuestas de las plantas ante el cambio global. 2010. Universidad Mayor de San Andres. La Paz. **Bolivia**. Noviembre
112. Cambio global y biodiversidad. 2010. Centro de Investigaciones Forestales (CIFOR), INIA. **Madrid**. Noviembre
113. Huellas del cambio global. 2010. Instituto Cervantes. Damasco. **Jordania**. Diciembre.

#### C) POSTERS

1. GAVILAN, R., I. CASAS, L. BALAGUER & F. VALLADARES. 1988. Aportación al conocimiento de la flora vegetación y fauna de vertebrados de la Ciudad Universitaria de Madrid (España). Secondes Recontre Internationales Mediterraneeennes de l'animation scientifique et technique jeunesse. 20-30 Julio 1988. Rabat, Marruecos.
2. ASCASO, C., L.G. SANCHO & F. VALLADARES. 1989. Estudio estructural de los principales tipos de talósporas en el género *Umbilicaria* Hoffm. VIII Simposios de Ciencias Criptogámicas. 23-26 Septiembre 1989. Melilla.
3. VALLADARES, F. & L. G. SANCHO. 1989. Comunidades líquénicas saxícolas sobre posaderos de aves en el Sistema Central español. VIII Simposios de Ciencias Criptogámicas. 23-26 Septiembre 1989. Melilla.
4. VALLADARES, F. & C. ASCASO. 1990. Comparative stereological study of the photobiont of *Lasallia hispanica* and *Umbilicaria spodochoea*. 3<sup>th</sup> International Colloquium on Lichen Biology. Abril 1990. Madrid.
5. ASCASO, C., L. G. SANCHO & F. VALLADARES. 1990. The thalloconidia in the genus *Umbilicaria* Hoffm.: an ultrastructural approach. Fourth International Mycological Congress IMC4. 27/8-3/9 1990. Regensburg. Alemania.
6. VALLADARES, F., C. ASCASO & L. G. SANCHO. 1990. Anatomical and ultrastructural study of the mycobiont of *Lasallia hispanica* Sancho & Crespo, *Umbilicaria spodochoea* DC. and *Umbilicaria spodochoea* var. *carpetana*. Fourth International Mycological Congress IMC4. 27/8-3/9 1990. Regensburg. Alemania.
7. VALLADARES, F. & C. ASCASO. 1990. Estimación de parámetros estereológicos en los simbiontes de dos líquenes pertenecientes a la familia *Umbilicariaceae*. XVI Reunión Bienal de la Sociedad Española de Microscopía Electrónica. 10-13 Diciembre de 1990. Cadiz.
8. VALLADARES, F. & C. ASCASO. 1991. Caracterización ultraestructural de táxones líquénicos: interés y problemática. Coloquio Franco-Ibérico de Microscopía Electrónica. 2-5 Julio 1991. Barcelona.
9. VALLADARES, F., C. ASCASO & L.G. SANCHO. 1991. Variabilidad intratalina en el género *Lasallia* Mérat. IX Simposio Nacional de Botánica Criptogámica. 24-27 Septiembre de 1991. Salamanca.
10. VALLADARES, F. & L. G. SANCHO. 1991. Principales tipos de organización medular en el género *Umbilicaria* Hoffm. IX Simposio Nacional de Botánica Criptogámica. 24-27 Septiembre de 1991. Salamanca.
11. SANCHO, L. G. & F. VALLADARES. 1992. Lichen colonization of recent moraines on Livingston Island (South Shetland I., Antarctica). Second IAL Symposium. Progress and Problems in Lichenology in the Nineties. 31 Agosto-4 Septiembre 1992. Lund/Bastad. Suecia.
12. PEREZ DE LA TORRE, O., L. BALAGUER, F. VALLADARES & E. MANRIQUE. 1992. Nitrate reductase activity in *Ramalina protecta* and *Ramalina capitata* from exposed rocks. Second IAL Symposium. Progress and Problems in Lichenology in the Nineties. 31 Agosto-4 Septiembre 1992. Lund/Bastad. Suecia.
13. VALLADARES, F. & C. ASCASO. 1993. Estructura del pirenoide tipo impresa en el fotobionte líquénico Trebouxia.

- X Simposio Nacional de Botánica Criptogámica. 21-24 Septiembre. Tenerife.
14. SERIÑA, E., R. ARROYO, F. VALLADARES & L. G. SANCHO. 1993. Caracterización química y anatómica de *Umbilicaria carpetana* sp. nova prov. en la Península Ibérica. X Simposio Nacional de Botánica Criptogámica. 21-24 Septiembre. Tenerife.
  15. GUZMAN-GRIMALDI, G., L. G. SANCHO & F. VALLADARES. 1993. Fijación de nitrógeno en cianobacterias de vida libre y liquenizadas en el ecosistema de tundra de la Antártida Marítima. V Simposio de Estudios Antárticos. 6-8 Octubre de 1993. Barcelona.
  16. PINTADO, A., L. G. SANCHO & F. VALLADARES. 1993. Influencia del microhabitat en la distribución intratalina y en la riqueza en clorofilas del fotobionte de *Ramalina polymorpha* var. *protecta*. X Simposio Nacional de Botánica Criptogámica. 21-24 Septiembre. Tenerife.
  17. GUZMAN-GRIMALDI, G. & F. VALLADARES. 1993. Líquenes ornitocoprofiticos y comunidades de invertebrados en la isla Robert (Antártida). X Simposio Nacional de Botánica Criptogámica. 21-24 Septiembre. Tenerife.
  18. SANCHEZ-HOYOS, A., C. ASCASO, F. VALLADARES & L. G. SANCHO. 1993. Efecto de largos periodos de latencia por congelación en el estado del fotobionte de dos líquenes antárticos. V Simposio de Estudios Antárticos. 6-8 Octubre de 1993. Barcelona.
  19. SOJO, F., F. VALLADARES & L. G. SANCHO. 1993. Variabilidad estructural y ecofisiológica ligada al microhabitat en el liquen antártico *Catillaria corymbosa*. V Simposio de Estudios Antárticos. 6-8 Octubre de 1993. Barcelona.
  20. BALAGUER, L., VALLADARES, F., ASCASO, C., BARNES, J.D., DE LOS RIOS, A., MANRIQUE, E. & MARTINEZ-FERRI, E. 1995. Respuestas de los líquenes con algas verdes al incremento global de los niveles troposféricos de CO<sub>2</sub> y O<sub>3</sub>. 18 - 21 Septiembre. XI Simposio Nacional de Botánica Criptogámica. Santiago de Compostela.
  21. SANCHO, L.G., SCHROETER, B. & VALLADARES, F. 1996. *Umbilicaria* sp, an antarctic lichen with multiple strategies for the simultaneous propagation of the two symbionts. IAL 3. Progress and Problems in Lichenology in the Nineties. 1-7 Septiembre. Salzburgo, Austria.
  22. VALLADARES, F., SANCHO, L.G., CHICO, J.M. & MANRIQUE, E. 1996. Mechanistic differences in the utilization of light by lichens and vascular plants co-occurring in the Maritime Antarctica. IAL 3. Progress and Problems in Lichenology in the Nineties. 1-7 Septiembre. Salzburgo, Austria.
  23. SANCHO, L.G., VALLADARES, F., PINTADO, A., SCHOLZ, M. & SCHROETER, B. 1996. photosynthetic performance of cosmopolitan lichens in the Maritime Antarctica. IAL 3. Progress and Problems in Lichenology in the Nineties. 1-7 Septiembre. Salzburgo, Austria.
  24. MAGUAS, C., VALLADARES, F., GRIFFITHS, H. & BRUGNOLI, E. 1996. Functional interpretation of lichen thallus resistances based on diffusion of different gases and on carbon isotope discrimination techniques. Stable isotopes and plant physiology. 1-6 Julio. Newcastle Inglaterra.
  25. VALLADARES, F. & PEARCY, R. 1996. Leaf overheating is more relevant than photoinhibition for seedling survival under arid summer conditions in the chaparral sclerophyll *Heteromeles arbutifolia*. 10th FESPP Congress. From Molecular Mechanisms to the Plant: an Integrated Approach. 9-13 Septiembre. Florencia, Italia.
  26. VALLADARES, F., SKILLMAN, J. & PEARCY, R.W. 1996. Shoot architecture and light absorption efficiency of 24 understory plants of contrasting growth forms in a Panamanian rainforest. International Meeting of the Association of Tropical Biologists. Agosto. Estados Unidos de America.
  27. PEARCY, R.W., LASSO, E., VALLADARES, F. & WRIGHT, J. 1996. Variation in crown architecture, light capture and carbon gain within the genus *Psychotria* on Barro Colorado Island, Panama. Annual Meeting of the Ecological Society of America. Agosto. Estados Unidos de América.
  28. SANCHO, L.G., VALLADARES, F., PINTADO, A., SCHLENSOG, M. & SCHROETER, B. 1996. Comportamiento fotosintético de líquenes cosmopolitas en la Antártida marítima. VI Simposio Español de Estudios Antárticos. Septiembre. Miraflores de la Sierra, Madrid, España.
  29. VALLADARES, F., SANCHO, L.G., CHICO, J.M. & MANRIQUE, E. 1996. Diferencias entre líquenes y plantas vasculares en la utilización fotosintética de radiaciones lumínicas elevadas en la Antártida marítima. VI Simposio Español de Estudios Antárticos. Septiembre. Miraflores de la Sierra, Madrid, España.
  30. SANCHO, L.G., SCHROETER, B. VALLADARES, F. & DEL PRADO, R. 1996. *Umbilicaria* sp. Una probable nueva especie de liquen encontrada en Isla Livingston. VI Simposio Español de Estudios Antárticos. Septiembre. Miraflores de la Sierra, Madrid, España.
  31. VALLADARES, F. 1997. Significado ecológico de la plasticidad fenotípica en vegetales: el caso de los matorrales del bosque tropical lluvioso. V Jornadas de la Asociación Española de Ecología Terrestre. Julio. Córdoba, España.
  32. VALLADARES, F. & SANCHO, L.G. 1997. ¿Qué limita el crecimiento de la tundra en la Antártida marítima? V Jornadas de la Asociación Española de Ecología Terrestre. Julio. Córdoba, España.
  33. VALLADARES, F., SANCHO, L.G. & ASCASO, C. 1997. Form and function in lichens: the case of water relations in the lichen family Umbilicariaceae. XII Simposio de Botánica Criptogámica, Septiembre. Valencia.
  34. MAGUAS, C., VALLADARES, F., BRUGNOLI, E. & CATARINO, F. 1997. Understanding the ecophysiological constraints of poikilohydry: internal resistances to gas diffusion in hydrated lichens. XII

Simposio de Botánica Criptogámica, Septiembre. Valencia.

35. MAGUAS, C., VALLADARES, F. & CAPELAO, A. 1997. Aeficiencia do uso da agua nos líquenes (LWUE): um parametro novo em ecofisiologia. SPECO- II Encontro Nacional de Ecologia. 3-5 Diciembre. Coimbra. Portugal.
36. MARTINEZ-FERRI, E., BALAGUER, L., VALLADARES, F., CHICO, J.M. & MANRIQUE, E. 1998. Field performance of landscape trees coexisting in a rupicolous habitat on withstanding the excess of light under Mediterranean summer conditions. IGBP. Marzo. Barcelona.
37. NAVARRO, J. & VALLADARES, F. 1998. Coping with high irradiance and water stress: the roles of plant architecture and leaf physiology and shedding in two mediterranean shrubs (genus *Cistus*).VII International Congress of Ecology. Julio. Florencia. Italia.
38. ASCASO, C., SANCHO, L.G., VALLADARES, F., PINTADO, A., DE LOS RIOS, A., & DEL-PRADO, R. 1998. Functional ecology of mediterranean lichens. VII International Congress of Ecology. Julio. Florencia. Italia.
39. SANCHO, L.G. VALLADARES, F., SCHROETER, B. & KAPPEN, L. 1998. Ecophysiology of Antarctic versus temperate populations of a bipolar lichen: teh key role of the photosynthetic partner. SCAR V11 Biology Symposium. Agosto. Christchurch. Nueva Zelanda.
40. VALLADARES, F., PUGNAIRE, F.I. & PEARCY, R.W. 1998. Light interception in high light environments: the role of crown architecture in avoiding high-light stress while maximising carbon gain. Annual Symposium of the British Ecological Society. Septiembre. York. Inglaterra
41. MANRIQUE, E. MARTINEZ, E. BALAGUER, L. & VALLADARES, F. 1998. Photoinhibition of Mediterranean tree species under field winter conditions. Annual Symposium of the British Ecological Society. Septiembre. York. Inglaterra
42. L. BALAGUER, E. MARTINEZ-FERRI, F. VALLADARES, J. M. CHICO & E. MANRIQUE 1999. Energy dissipation in drought-avoiding and drought –tolerant tree species at midday during the Mediterranean summer. MEDPINE, International Workshop on Mediterranean pines Beit-Oren, Mt. Carmel, 7-12 Febrero. Israel.
43. VALLADARES, F., PUGNAIRE, F.I., & R.W. PEARCY. 1999. Light interception in high light environments: the role of crown architecture. European Ecological Congress (EURECO 99) 18-23 Septiembre, Halkidiki, Grecia.
44. DE LOS RIOS, A, SANCHO, L.G., VALLADARES, F., ASCASO, C. 1999. Influencia de la radiación en la anatomía y los pigmentos de dos líquenes de montaña mediterránea. XIII Simposio de Botánica Criptogámica. 19-21 Diciembre de 1999. Madrid.
45. MARTINEZ.FERRI, BALAGUER, L. VALLADARES, F. PUGNAIRE, F.I., ARMAS, C. MANRIQUE, E. 2000. Se comporta el esparto como un vegetal poiquiloclorofílico en respuesta a la aridez? Simposio de la AEET. Aspectos Funcionales de Ecosistemas Medietrráneos. Febrero. Granada.
46. BALAGUER, L. MARTINEZ-FERRI, E. VALLADARES, F. PEREZ-CORONA, M.E., BAQUEDANO, F.J., CASTILLO, F.J. & MANRIQUE, E. 2000. Divergencia entre poblaciones de *Quercus coccifera* en la plasticidad de la respuesta al ambiente lumínico. ? Simposio de la AEET. Aspectos Funcionales de Ecosistemas Medietrráneos. Febrero. Granada
47. PINTADO, A. SANCHO, L.G. & VALLADARES, F. 2000. The influence of microclimate on the composition of lichen communities following an altitudinal range in the maritime Antarctic. V Meeting of the International Association for Lichenology (IAL). Septiembre. Barcelona.
48. MAGUAS, C. & F. VALLADARES. 2000. Water Use and water loss in lichens - The value of the parameter LWUE (Lichen Water Use Efficiency). V Meeting of the International Association for Lichenology (IAL). Septiembre. Barcelona.
49. VALLADARES, F. 2000. Tendencias en la plasticidad fenotípica de la vegetación leñosa mediterránea. I Simposio Ibérico de Ecología AEET-SPECO. Septiembre. Santiago de Compostela.
50. MARTINEZ-ALONSO, C. VALLADARES, F. Y PASTOR, J. 2000. Contribución desde la ecología vegetal a los estudios de impacto ambiental. I Simposio Ibérico de Ecología AEET-SPECO. Septiembre. Santiago de Compostela.
51. BALAGUER, L. MARTINEZ-FERRI, E. VALLADARES, F. PEREZ-CORONA, M.E., BAQUEDANO, F.J., CASTILLO, F.J. & MANRIQUE, E. 2000. Population divergence in the plasticity of the response of *Quercus coccifera* to the light environment. MEDECOS 2000. Septiembre. Sudáfrica.
52. MARTINEZ-ALONSO, C. VALLADARES, F. & PASTOR, J. 2000. Contribución desde la ecología vegetal a los estudios de impacto ambiental. I Congreso Ibérico de Ecología y VI Jornadas de la Asociación Española de Ecología Terrestre. Septiembre. Santiago de Compostela.
53. FERERES, A., VALLADARES, F. GARCIA-GONZALEZ, T. & DE FELIPE, R. 2000. Presente y futuro de la investigación y tecnología en el Centro de Ciencias Medioambientales del CSIC. V Congreso Nacional de Medio Ambiente. Noviembre. Madrid
54. PEARCY, R.W., GALMEL, A.L., VALLADARES, F. & ZHANG, S. 2001. Scaling from leaf to whole plant photosynthetic performance with a 3-dimensional crown architecture model. 12<sup>th</sup> International Congress on

Photosynthesis. Agosto. Brisbane. Australia

55. **VALLADARES, FERNANDO, VILLAR-SALVADOR, PEDRO, DOMÍNGUEZ, SUSANA, FERNÁNDEZ-PASCUAL, MERCEDES, PEÑUELAS, JUAN LUIS, PUGNAIRE, FRANCISCO I.** 2001. Mejorando el desarrollo de plántulas de *Retama sphaerocarpa*: fertilización frente a inoculación Simposio de Restauración Ecológica en Ambientes Mediterráneos. AEET. Septiembre. Alcalá de Henares, Madrid.
56. **VALLADARES, F., L. BALAGUER, E. MARTINEZ-FERRI, E. PEREZ-CORONA, E. MANRIQUE.** 2001. Causas, tendencias e implicaciones para el cultivo en vivero y el éxito de las repoblaciones de la variabilidad fenotípica de las plantas leñosas: el caso de *Quercus ilex* y *Q. coccifera* III Congreso Forestal. Septiembre. Granada.
57. **MARTINEZ-ALONSO, C. & VALLADARES, F.** 2001. Análisis ecológico de las medidas de revegetación de taludes aplicadas en la autopista de la costa del sol (Málaga). II Congreso Hispano-Portugués y V Simposio Español sobre carreteras y medio ambiente. Almuñecar Granada. 26-30 de Noviembre
58. **PUGNAIRE, F. I., C. ARMAS, & F. VALLADARES.** 2002. Differential effects of six shrub species on their understory community in semi-arid conditions. European Ecological Congress (EURECO), June. Lund (Suecia).
59. **MARAÑÓN, T. VALLADARES, F., ZAVALA, M. & ARROYO, J.** 2002. Environmental heterogeneity, diversity and regeneration in managed Mediterranean forests. 45<sup>th</sup> IAVS (International Association for Vegetation Science) Symposium. Marzo. Brasil
60. **SÁNCHEZ-GOMEZ, D. VALLADARES, F. ZAVALA, M.A..** 2002. Differential survival to drought and shade of two pines and two oaks: linking leaf physiology to whole plant performance. MEDPINE 2. September. Chania, Creta, Grecia.
61. **PUGNAIRE, F. I., C. ARMAS, & F. VALLADARES.** 2002. How common facilitation is in a semi-arid plant community? Winter Meeting of the British Ecological Society. December. York (Reino Unido)
62. **SÁNCHEZ-GARCÍA, D. ZAVALA, M.A. & VALLADARES, F.** 2003. Plasticidad ante la luz: ser o no ser? VII Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre. Julio. Barcelona..
63. **CRISTINA GARCÍA-PÉREZ, VALLADARES, F. LIBERTAD G. HERNÁNDEZ, IKER DOBARRO, RUBÉN SANZ** 2003. Respuesta al ambiente lumínico de *Cistus ladanifer* y *C. laurifolius*. Plasticidad fenotípica vs. tolerancia a extremos. VII Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre. Julio. Barcelona..
64. **VALLADARES, F.** 2003. Radiación y cambio global: luces y sombras en los ecosistemas mediterráneos. VII Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre. Julio. Barcelona..
65. **TENA, D. BALAGUER, L. & VALLADARES, F.** 2003. El efecto de la filogenia en la agrupación funcional de 31 especies vegetales es distinto en función de las variables consideradas. VII Congreso Nacional de la Asociación Española de Ecología Terrestre. Julio. Barcelona..
66. **E LOS RÍOS, A., SANCHO, L.G., VALLADARES, F. Y ASCASO C.** 2003. Anatomy and photosynthetic pigments of Mediterranean mountain lichens under different microclimatic conditions. 4th Conference on Biochemistry, ecophysiology and population biology of alpine and polar plants. Trims, Austria. 7-9 Julio de 2003.
67. **MARAÑÓN, T. F. VALLADARES, J. L. PÉREZ-LLORÉNS, R. PREGO, J. RUIZ, B. VALERO, A. F. RÍOS, F. GALLART AND J. PUIGDEFÁBREGAS.** 2003. REDOTE activities to organise the LTER network in Spain. All Science Meeting-International Long Term Ecological Research. Septiembre. Seattle. Estados Unidos de America.
68. **BRITES, D. & VALLADARES, F.** 2003. Functional implications of leaf phyllotaxis in twelve Mediterranean woody plants. 8 Encuentro de la Sociedad Portuguesa de Ecología (SPECO). Évora. Octubre.
69. **SANCHEZ-GOMEZ, D., VALLADARES, F. & ZAVALA, M.A.** 2004. Interactions between plastic responses to light and water availability in experiments with tree seedlings. X Mediterranean Ecological Congress (MEDECOS). 2004. Rodas. Abril
70. **TENA, D., VALLADARES, F & BALAGUER, L.** 2004. The influence of phylogeny on functional grouping of species: a case study in herbaceous communities of Southern Spain. X Mediterranean Ecological Congress (MEDECOS). 2004. Rodas. Abril
71. **MATESANZ, S., TENA, D. & VALLADARES, F.** 2004. Understanding herbaceous communities as a tool for restoring degraded slopes in Mediterranean conditions. X Mediterranean Ecological Congress (MEDECOS). 2004. Rodas. Abril
72. **BRITES, D. & VALLADARES, F.** 2004. Functional implications of opposite phyllotaxis in Mediterranean woody plants. X Mediterranean Ecological Congress (MEDECOS). 2004. Rodas. Abril.
73. **MATESANZ, S., TENA, D. & VALLADARES, F. BOTE, D. & COSTA-TENORIO, M.** 2004. Ecología y riqueza florística de las comunidades herbáceas espontáneas de taludes de carretera: ¿es siempre necesaria la hidrosiembra? VII Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA). Madrid. Noviembre
74. **TENA, D. VALLADARES, F. ALFAYA, V., MATESANZ, S. BOTE, D. BALAGUER, L. COSTA-TENORIO, M., BOCHET, E. GARCÍA-FAYOS, P., TORMO, J.** 2004. Plant communities of motorway slopes in Mediterranean Spain are rich but idiosyncratic Annual Meeting of the British Ecological Society. Edimburgo.

Septiembre.

75. ALONSO B., F. **VALLADARES**, R. LÁZARO, A. SOLÉ, A. REY, T. MARAÑÓN, F. GALLART, B. VALERO, J. L. PÉREZ-LLORENS, R. PREGO, A. F. RÍOS, J. RUIZ, L. VALDÉS, G. SÁNCHEZ, J. PALACIOS, J. C. VEGA, F. HIRALDO, J. BUSTAMANTE, J.J. CHANS AND J. GARCÍA. 2005. REDOTE, the Spanish Long Term Ecological Research Network: a tool for the assessment of the success of restoration activities. The world conference on restoration ecology. Zaragoza. Septiembre.
76. **VALLADARES**, F. SANTOS, I. BRITES, D. 2005. Understanding seedling mortality in reforestation with Mediterranean oaks: environmental heterogeneity vs. plant morphology and physiology. The world conference on restoration ecology. Zaragoza. Septiembre
77. TENA, DAVID FERNANDO **VALLADARES**, ESTHER BOCHET, SILVIA MATESANZ, MARGARITA COSTA-TENORIO, JAUME TORMO, PATRICIO GARCÍA-FAYOS & LUIS BALAGUER. 2005. Ecological processes leading to community assemblage in roadside plants: filling the gaps in the restoration of motorway slopes in Mediterranean climates. The world conference on restoration ecology. Zaragoza. Septiembre.
78. **VALLADARES**, F. IKER DOBARRO, DAVID SÁNCHEZ-GÓMEZ & ROBERT W. PEARCY. 2005. Respuestas de *Quercus* y *Pistacia* a la radiación intensa y a la sequía: implicaciones para la regeneración natural en un clima cambiante. IV Congreso Forestal Nacional. Zaragoza. Septiembre.
79. SANTOS, I. FERNANDO **VALLADARES** & DANIELA BRITES. 2005. Influencia del fenotipo experimental sobre la supervivencia en campo de plántulas de encina (*Q. ilex* L.) y coscoja (*Q. coccifera* L.). IV Congreso Forestal Nacional. Zaragoza. Septiembre.
80. MATESANZ, S. **VALLADARES**, F. TENA, D., BOTE, D., COSTA-TENORIO, M. 2005. Is hydroseeding always needed? The world conference on restoration ecology. Zaragoza. Septiembre
81. **VALLADARES**, F. 2005. Phenotypic plasticity, where developmental biology, ecophysiology, community ecology and evolution meet. Congreso la Unidad en la Diversidad. Homenaje a Ramon Margalef. Barcelona. Noviembre.
82. TENA, D. MATESANZ, S, **VALLADARES**. 2005. Interactions between functional traits and performance across experimental resource gradients: understanding the ecological success of 16 common roadside plants. Congreso la Unidad en la Diversidad. Homenaje a Ramon Margalef. Barcelona. Noviembre.
83. SANCHEZ-GOMEZ, D., **VALLADARES**, F. & ZAVALA, M.A. 2005. Survival in the shade versus maximal growth in the sun: does this general trade-off operate in seedlings of Mediterranean woody species? Congreso la Unidad en la Diversidad. Homenaje a Ramon Margalef. Barcelona. Noviembre.
84. **VALLADARES**, F. 2006. Recomendaciones para la restauración de taludes artificiales en ambientes mediterráneos. 8 Congreso Nacional de Medio Ambiente (CONAMA). Madrid. Noviembre.
85. GODOY DEL OLMO, O., P. CASTRO-DÍEZ Y F. **VALLADARES**. 2006. Plasticidad Fenotípica de Especies Invasoras: Primeras Conclusiones de un estudio de 10 pares invasora-nativa filogenéticamente independientes. II Congreso Ibérico de Ecología. (AEET y SPECO). Septiembre.
86. SÁNCHEZ-GÓMEZ, D., ZAVALA, M.A. VAN SCHALKWIJK, D. RODRÍGUEZ URBIETA, I. **VALLADARES**, F. 2007. Modelos de crecimiento para las principales especies forestales de la Comunidad de Madrid: Diferencias interespecíficas en respuesta a la competencia, tamaño y factores ambientales. Sociedad Española de Ciencias Forestales. Grupo de trabajo de modelización forestal. Jarandilla de la Vera. Mayo.
87. MATESANZ, S, **VALLADARES**, F. & ESCUDERO, A. 2007. Impacto interactivo de tres motores de cambio global en un arbusto gipsícola endémico. I Congreso Nacional de Cambio Global. Universidad Carlos III. Madrid. Abril
88. SANZ-PÉREZ V, CASTRO-DÍEZ P & **VALLADARES** F 2007. El aumento de las temperaturas modifica diferencialmente la fecha de brotación de dos especies de *Quercus*. I Congreso Nacional de Cambio Global. Universidad Carlos III. Madrid. Abril
89. ROYER, D. L., L. SACK, P. WILF, C. H. LUSK, G. J. JORDAN, Ü. NIINEMETS, I. J. WRIGHT, M. WESTOBY, B. CARIGLINO, P. D. COLEY, A. D. CUTTER, K. R. JOHNSON, C. C. LABANDEIRA, A. T. MOLES, M. B. PALMER, AND F. **VALLADARES**. 2007. Fossil leaf economics quantified: calibration and Eocene case study. Biological Society of America. Chicago (EE.UU.) Julio.
90. OCAÑA, L. SANTOS, I. CARRILLO, A. SERRADA, R. AGUILAR, V. HERNANDO, C., GUIJARRO, M. MADRIGAL, M. MARINO, E. VEGA, J.A. PÉREZ, J.R. FONTURBEL, T. FERNÁNDEZ, C. PUEYO, J.J. **VALLADARES**, F. RINCÓN, A.M. 2007. Propuesta de técnicas a utilizar en la restauración de terrenos afectados por incendios forestales: aplicación al incendio del Rodenal de Guadalajara. International Congress on Wildfires. Sevilla.
91. BROOKER, R.W., MATESANZ, S., **VALLADARES**, F. AND KLOTZ, S. 2007. Long-term climate change effects on range margin steppic vegetation. British Ecological Society Annual Meeting. Reino Unido.

92. MATESANZ, S, ESCUDERO, A & **VALLADARES, F.** 2007. Efectos interactivos del cambio global en la fisiología de un arbusto gipsícola endémico. XVII Reunión Nacional de la Sociedad Española Fisiología Vegetal y X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Alcalá de Henares. Septiembre.
93. OLIET PALÁ, J., E. ROBREDO GARCÍA & **VALLADARES, F.** 2007. El estado nutricional de plántulas de encina afecta al enraizamiento pero no a la fotosíntesis. XVII Reunión Nacional de la Sociedad Española Fisiología Vegetal y X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Alcalá de Henares. Septiembre.
94. PIAS, B. GIMENO, T., MATESANZ, S, ESCUDERO, A & **VALLADARES, F.** 2007. Cambio global y fitness en el caméfito gipsícola endémico *Centaurea hyssoipifolia*: de la semilla al juvenil. XVII Reunión Nacional de la Sociedad Española Fisiología Vegetal y X Congreso Hispano-Luso de Fisiología Vegetal. Alcalá de Henares. Septiembre.
95. SOLIVERES-CODINA, S; GARCÍA, P; CASTILLO, A.P; ESCUDERO, A.; **VALLADARES, F.**; MAESTRE, F.T. 2007. Las interacciones planta-planta varían con el nivel de estrés abiótico: 2 estudios de caso en clima semiárido.. "Retos y nuevas perspectivas en la revegetación de sistemas forestales" I Reunión conjunta del Grupo de Trabajo de Repoblaciones Forestales de la SECF y el Grupo de Trabajo de Restauración Ecológica de la AEET, IV Reunión del GT de Repoblaciones Forestales de la SECF. Alcalá de Henares (Madrid). Noviembre
96. D. NOGUÉS-BRAVO, F. PULIDO, F. **VALLADARES, I.** ARANDA & I. MARTÍNEZ. 2008. Towards an integrative approach for evaluating species' distributional responses to rapid environmental change. DANBIF. Biodiversity Informatics and Climate Change Impacts on Life. University of Aarhus (Dinamarca). Abril.
97. GIMENO T.E., PÍAS B., ESCUDERO A. & **VALLADARES F.** 2008. Genetic structure, growth rates and ecophysiology of *Juniperus thurifera* L. populations from recolonized agricultural landscapes and old woodlands under a global change scenario. International Workshop 'Population, Quantitative and Comparative Genomics of Adaptation in Forest Trees' Centro di Ecologia Alpina, Monte Bondone, Trento, Italy, Agosto.
98. GARCÍA-PALACIOS, P.; MAESTRE. F. T.; SOLIVERES-CODINA, S.; CASTILLO, A. P.; **VALLADARES, F.** & ESCUDERO, A. 2008. Does soil resource availability influence plant community responses to hydroseeding? Results from an experimental study on motorway slopes. British Ecological Society. Annual Meeting. Septiembre
99. GODOY, OSCAR, FERNANDO **VALLADARES**, PILAR CASTRO-DÍEZ, DAVID M RICHARDSON & MARGARITA COSTA-TENORIO. 2008. Flowering phenology patterns of invasive species in Mediterranean-type ecosystems. European Ecological Congreso (EURECO). Lepizig, Alemania. Septiembre.
100. PÍAS, BEATRIZ, SILVIA MATESANZ, AMAYA HERRERO, TERESA GIMENO, FERNANDO **VALLADARES** & ADRIÁN ESCUDERO. 2008. Effects of Global Change on early fitness components and offspring performance of an endemic Mediterranean gypsophile. European Ecological Congreso (EURECO). Lepizig, Alemania. Septiembre.
101. MATESANZ, SILVIA, FERNANDO **VALLADARES** & ADRIÁN ESCUDERO. 2008. Influence of three co-occurring global change drivers on the survival, growth, phenology and reproduction of a Mediterranean shrub. European Ecological Congreso (EURECO). Lepizig, Alemania. Septiembre.
102. GIMENO, T.E., BEATRIZ PÍAS, JOSÉ PIRES LEMOS-FILHO & **VALLADARES, F.** 2008. No evidence for local adaptation in thermal and drought response in Holm Oak seedlings from six contrasting populations. European Ecological Congreso (EURECO). Lepizig, Alemania. Septiembre.
103. GODOY, O. , P CASTRO-DIEZ, F **VALLADARES**, R S P VAN LOGTESTIJN, J H C CORNELISSEN. 2008. Invasive alien species slow down nutrient cycling in Mediterranean-type ecosystems: A phylogenetic approach. International Association of Vegetation Science. Stellenbosch, Sudafarica. Septiembre.
104. NAIR, D.B., FERNANDO **VALLADARES** & JAMES JACOB. 2008. Identification of certain ecophysiological traits related to drought tolerance in two Mediterranean woody species. 3rd International Congress of Plant Physiology on Challenges And Emerging Strategies For Improving Plant Productivity. 12-15 November, 2008. Indian Agricultural Research Institute, New Delhi, India.
105. SANZ ROS, ANTONIO V., FERNANDO **VALLADARES**, JULIO J. DIEZ CASERO. 2008. Cuantificación de la defoliación en coníferas mediante el uso de fotografía hemisférica. Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Forestales. Lugo. Noviembre.
106. SEIBT, ULLI, FERNANDO **VALLADARES**, ANTONIO DELGADO. 2009. How are environmental variations reflected in tree carbon isotope signatures? European Geosciences IG4 "Isotopes in tree rings as monitors of environmental change" Viena, Abril.
107. OSCAR GODOY, ALFREDO SALDAÑA, NICOL FUENTES, FERNANDO **VALLADARES** Y ERNESTO GIANOLI. 2009. Una elevada plasticidad fenotípica preadapta a *Prunella vulgaris* L. invadir el sotobosque de la selva valdiviana Chilena. Congreso del Grupo de Especies Invasoras. Zaragoza.
108. SANZ-PEREZ, V., PÍAS, B., VIRGÓS, E., ESCRIBANO, G., ESCUDERO, A. & **VALLADARES, F.** 2009. La estructura del ecosistema determina las interacciones planta-dispersante: implicaciones en un contexto de cambio global. 18-22 Septiembre. IX Congreso AEET Jaén (España).

109. PÍAS, B., SANZ-PÉREZ, V., VIRGÓS, E., ESCRIBANO, G., ESCUDERO, A. & VALLADARES, F. 2009. El papel de los usos tradicionales del suelo en el patrón de depredación de semillas de la sabina albar. 18-22 Septiembre. IX Congreso AEET Jaén (España).
110. GRANDA, E., ESCUDERO, A. & VALLADARES, F. 2009. La regeneración de las especies leñosas dominantes de un bosque mediterráneo continental: una aproximación experimental a lo largo de gradientes ambientales. 18-22 Septiembre. IX Congreso AEET Jaén (España).
111. RAMÍREZ-VALIENTE, J.A., VALLADARES, F. & ARANDA, I. 2009. Valor adaptativo de caracteres ecofisiológicos en alcornoque (*Quercus suber*): adaptación local vs. Plasticidad fenotípica. 18-22 Septiembre IX Congreso AEET Jaén (España).
112. SOLIVERES, S., GARCÍA-PALACIOS, P., CASTILLO, A. P., MAESTRE, F. T., VALLADARES, F. & ESCUDERO, A. 2009. Efectos de los distintos niveles de estrés biótico y abiótico sobre la interacción de *Stipa tenacissima* y *Retama sphaerocarpa*. 18-22 Septiembre IX Congreso AEET Jaén (España).
113. GODOY, O., VALLADARES, F. & CASTRO-DÍEZ, P. 2009. Plasticidad fenotípica de plantas invasoras: Una aproximación filogenética amplia. 18-22 Septiembre IX Congreso AEET Jaén (España).
114. GIMENO, T.E., VALLADARES, F. & ESCUDERO, A. 2009. La recolonización de un bosque mediterráneo continental bajo un escenario de cambio global. 18-22 Septiembre IX Congreso AEET Jaén (España).
115. GARCÍA-PALACIOS, P., SOLIVERES, S., MAESTRE, F. T., PAPADOPOULOS, J. ESCUDERO, A. & VALLADARES, F. 2009. Sucesión secundaria en taludes de carretera: cambios en la estructura y el funcionamiento del ecosistema para mejorar la restauración. 18-22 Septiembre IX Congreso AEET Jaén (España).
116. SANZ-PÉREZ, V., PÍAS-COUSO, B., ESCRIBANO, G., VIRGÓS, E., ESCUDERO, A. & VALLADARES, F. 2010. Effects of frugivore diversity on the functional environmental heterogeneity encountered by *Juniperus thurifera* seedlings: microhabitat role on plant recruitment. 5th International Symposium-Workshop on Frugivores and Seed Dispersal (1985-2010) FSD2010. Montpellier 13-18 Junio, Francia.
117. ESCRIBANO, G., SANZ-PÉREZ, V., PÍAS-COUSO, B., VIRGÓS, E., ESCUDERO, A. & VALLADARES, F. 2010. Do differences in dispersal quality in a fleshy fruit species with mixed dispersal (birds and mammals) affect plant recruitment?. 5th International Symposium-Workshop on Frugivores and Seed Dispersal (1985-2010) FSD2010. Montpellier 13-18 Junio, Francia.
118. GARCÍA-PALACIOS, P., BOWKER, M., MAESTRE, F., SOLIVERES, S., PAPADOPOULOS, J., VALLADARES, F. & ESCUDERO, A. 2010. Secondary succession in roadside slopes: the role of plant-soil interactions to improve ecosystem restoration. 7th SER European Conference on Restoration Ecology. 23-27. August, Avignon. Francia.

## 9. ACTIVIDAD DOCENTE

### A) ACTIVIDADES DOCENTES UNIVERSITARIAS

- 1991-1992. Profesor invitado en el curso de doctorado *Ultraestructura de líquenes*. Prof. Carmen Ascaso Ciria. Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Biológicas.
1992. Profesor invitado en la asignatura de *Geobotánica*. Prof. Ildefonso Barrera Martínez.. Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Biológicas.
1993. Profesor asociado a tiempo completo en la asignatura de *Biología General*. Universidad Autónoma de Madrid, Facultad de Ciencias.
- 1996 - 1997. Profesor en la asignatura de *Botánica Farmacéutica*. Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Farmacia.
1996. Profesor de Ecología terrestre en el curso *Ecología y Medio Ambiente* de la Universidad Internacional del Mediterráneo - Ibiza.
1997. Profesor invitado en la asignatura *Organografía y estructura vegetal*. Prof. Luis Balaguer. Universidad Complutense de Madrid.
- 1995-2002. Profesor invitado en el curso de doctorado *Ultraestructura de líquenes*. Prof. Carmen Ascaso Ciria. Universidad Complutense de Madrid, Facultad de Ciencias Biológicas.
- 2005-presente. Asignatura Biología de la Conservación, módulo de Restauración ecológica. Universidad Rey Juan Carlos (Madrid).
- 2006-presente. Asignatura Restauración de zonas degradadas. Universidad Rey Juan Carlos (Madrid).
- 2006-presente. Profesor del Master Oficial en Restauración de Ecosistemas impartido por cuatro universidad de

la Comunidad de Madrid (Alcala, Juan Carlos, Politécnica y Complutense) coordinado por la Universidad de Alcala e incluido en el Plan Regional de Ciencia y Tecnología de la Comunidad de Madrid (IV PRICIT)

2008-presente. Profesor del Master Biodiversidad y Biología de la Conservación impartido por tres universidades andaluzas y varios centros del CSIC. Aprobado por el CAU (Consejo Andaluz de Universidades) con Mención de Calidad.

2008-presente. Profesor del Master de Alta Especialización en Cambio Global de la Fundación Internacional Menéndez Pelayo y el CSIC. 60 créditos.

2008-presente. Profesor del Curso del Aula a Distancia y Abierta (ADA) de la Comunidad de Madrid “ La Tierra como sistema dinámico: ciclos biogeoquímicos, cambio global y su impacto en la sociedad”

## B) ACTIVIDADES DOCENTES EXTRAUNIVERSITARIAS

1992 - 2003. Profesor de técnicas de cuantificación y estereología en biología vegetal dentro del “Curso Anual de Histoquímica Vegetal”. Madrid. Organizado por los Centros CCMA y CIB del CSIC y coordinado por la Prof. Dr. Rosario M<sup>a</sup> de Felipe Antón

2001-presente. Profesor del curso bianual de postgrado “Metodologías básicas en ecología evolutiva y funcional” Almería. Organizado por la EEZA-CSIC, la AEET y la SEE.

2003. Profesor en el Master “Gestión, Acceso y Conservación de especies en comercio: El Marco Internacional”. Organizado por el Ministerio de Medio Ambiente y la Universidad Internacional de Andalucía. Campus de Baeza

2004. Profesor en el Master sobre Espacios Naturales Protegidos de la Fundación Interuniversitaria Fernando Gonzalez Bernaldez. Organizado por La Universidad Autónoma de Madrid. Responsable: Prof. Carlos Montes.

2004. Profesor en el Curso de Verano “Restauración ecológica en espacios afectados por obras civiles”. Universidad Complutense de Madrid. El Escorial. Director del Curso: Luis Balaguer

2004. Profesor en el II Curso Internacional sobre Conservación y Utilización de los Recursos Genéticos Forestales. INIA. Madrid. Director del curso: Ricardo Alía.

2005. Profesor en el Master “Gestión, Acceso y Conservación de especies en comercio: El Marco Internacional”. Organizado por el Ministerio de Medio Ambiente y la Universidad Internacional de Andalucía. Campus de Baeza

2006. Profesor en el Master sobre Espacios Naturales Protegidos de la Fundación Interuniversitaria Fernando Gonzalez Bernaldez. Organizado por La Universidad Autónoma de Madrid. Responsable: Prof. Carlos Montes.

2006. Profesor en el Master Oficial en Ciencia y Tecnología Ambiental. Módulo de Restauración ecológica en ambientes mediterráneos. Universidad Rey Juan Carlos.

2007. Profesor en modulo “Retos de la Biología del siglos XXI” Contribución: Cambio Global. Centro de Apoyo al Profesorado de la Comunidad de Madrid (CAP, Alcorcón).

2010. Profesor en el curso “Bases conceptuales del Cambio Global” 35 horas lectivas. Universidad Mayor de San Andrés, La Paz. Bolivia.

## 10. FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR

### A) INVESTIGADORES DOCTORES. CONTRATOS Y ESTANCIAS

2001-2004. Dr. Esther Bochet. Contrato postdoctoral dentro del proyecto TALMED REN2001- 2313 Ministerio de Ciencia y Tecnología.

2005-2006. Dr. Juan Oliet (profesor titular de la Universidad de Córdoba). Estancia de movilidad y colaboración.

2006. Dr. D. Bhuvanendran Nair (investigador en plantilla). Estancia de formación financiada por el Rubber Research Institute of India

- 2007-2009. Dr. Beatriz Pias Couso. Contrato I3P Postdoctoral del CSIC.
2007. Dr. Jose Pires (profesor de la Universidad de Belo Horizonte, Brasil). Estancia de investigación como sabático.
2007. Dr. Joao Augusto Alves Meira (profesor de la Universidad Federal de Viscosa, Brasil). Estancia temporal de investigación.

#### B) TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

- Abril 2006. Respuestas de plántulas leñosas mediterráneas a la disponibilidad de luz y agua en condiciones experimentales. Doctorando: David Sánchez Gómez. Codirector: Miguel Angel Zavala. Defendida en la Universidad Complutense de Madrid. Calificación Sobresaliente Cum laude por unanimidad.
- Julio 2006- Implicaciones funcionales y evolutivas de la estructura y dinámica de comunidades herbáceas de bordes de carretera. Doctorando David Tena. García Defendida en la Universidad Complutense de Madrid. Calificación Sobresaliente Cum laude por unanimidad.
- Marzo 2007- Heterogeneidad espacial y temporal en el dosel de un pinar de *Pinus sylvestris* L. Implicaciones en el sotobosque. Doctoranda: Celia Martínez Alonso. Codirector: Manuel Lopez Arias. Universidad Autónoma de Madrid. Calificación Sobresaliente Cum laude por unanimidad.
- Marzo 2008. Ecología funcional de plantas de yesos: respuestas y vulnerabilidad al cambio global. Doctoranda: Silvia Matesanz García. Codirector: Adrian Escudero. Universidad Rey Juan Carlos, Móstoles-Madrid. Calificación Sobresaliente Cum laude por unanimidad.
- Septiembre 2009. Rasgos funcionales y plasticidad fenotípica de plantas exóticas invasoras. Doctorando: Oscar Godoy del Olmo. Codirector: Pilar Castro. Universidad de Alcalá de Henares. Calificación Sobresaliente Cum laude.
- Junio 2010. Plasticidad fenotípica y diferenciación genética inter- e intrapoblacional en *Quercus suber*: Evaluación mediante caracteres fisiológicos y marcadores moleculares. Doctorando: José Alberto Ramírez Valiente. Codirector: Ismael Aranda Garcia. ETSI Montes. Universidad Politécnica de Madrid. Calificación Sobresaliente Cum laude por unanimidad.
- Noviembre 2010. Interacciones planta-suelo en taludes de carretera: implicaciones para la restauración. Doctorando: Pablo García-Palacios. Codirectores: Adrian Escudero, Fernando Maestre. Universidad Rey Juan Carlos, Móstoles-Madrid. Calificación Sobresaliente Cum laude por unanimidad.
- Diciembre 2010. Efectos del estrés abiótico y factores bióticos en las interacciones planta-planta: implicaciones para el funcionamiento y la restauración de los ecosistemas semiáridos. Codirectores: Adrian Escudero, Fernando Maestre. Universidad Rey Juan Carlos, Móstoles-Madrid. Calificación Sobresaliente Cum laude por unanimidad.

#### *Tesis en curso*

- Inicio 2007- Impacto del cambio climático en especies leñosas dominantes de ecosistemas mediterráneos continentales. Teresa Gimeno Chocarro. Prevista lectura en el año 2011.
- Inicio 2005- Influencia de la plasticidad fenotípica en la calidad de planta y en el éxito de transplante en especies leñosas mediterráneas. Doctoranda: Inmaculada Santos. Prevista lectura en el año 2011.
- Inicio 2008- Coexistencia de especies leñosas en bosques europeos. Elena Granda. Prevista lectura en el año 2012.
- Inicio 2010- Efectos de la fragmentación y del cambio climático en poblaciones de especies leñosas de España y Chile. Ana Lazaro. Prevista lectura en el año 2013.
- Inicio 2011 – Mecanismos y patrones de respuesta de especies leñosas al cambio ambiental. Alicia Forner. Prevista lectura en el año 2014.

#### C) TESINAS Y TRABAJOS DE FIN DE CARRERA DIRIGIDOS

1996. Tesina: Respuesta plástica al ambiente lumínico de plántulas de roble (*Quercus robur* L.) y de haya (*Fagus sylvatica* L.) Tesinando: José Manuel Chico Fernández. Universidad: Complutense de Madrid. Facultad: Ciencias Biológicas. Calificación: Sobresaliente (4)

2001. Tesina: Symmetry and mathematics of plant foliage: curiosity or function? Tesinanda: Daniela Brites. Universidad de Lisboa (Portugal). Facultad de Ciencias. Julio 2001. Aprobada con la máxima calificación.
2002. Tesina: Respuesta lumínica de dos especies de jaras (*Cistus*). Plasticidad fenotípica y tolerancia a extremos. Tesinanda: Cristina García-Pérez. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Complutense de Madrid. Aprobada con sobresaliente.
2003. Trabajo de Fin de Carrera: Influencia de la estructura del encinar sobre el ambiente lumínico del sotobosque y su heterogeneidad espacial. Estudiante: Beatriz Guzmán Asenjo. Universidad SEK Segovia. Calificación: 9.5 (sobresaliente).
2003. Trabajo de Fin de Carrera: Respuesta a la calidad de la luz en plántulas de especies mediterráneas. Estudiante: Samuel Pineau. Ecole Supérieure d'Ingénieurs et de Techniciens Pour l'Agriculture (ESITPA). Val de Reuil, Francia
2003. Trabajo de Fin de Carrera: Plasticidad fenotípica en plántulas de especies leñosas mediterráneas. Estudiante: Christophe Beaujouan. Ecole Supérieure d'Ingénieurs et de Techniciens Pour l'Agriculture (ESITPA). Val de Reuil, Francia
2004. Trabajo de Fin de Carrera: Efecto del estrés hídrico en interacción con la competencia interespecífica en plantas mediterráneas de taludes yesíferos. Estudiante: Patrice Lombraïl. Ecole Normal Supérieure. Paris, Francia
2006. Trabajo de Fin de Carrera: Estudio dendrocronológico de los pinares de Valsaín. Estudiante: Mario Benso. Escuela Técnica Forestal Universidad Politécnica de Madrid.
2007. Trabajo de Fin de Carrera (*practicum*): Plasticidad fenotípica de tres especies leñosas del Alto Tajo (Guadalajara) en respuesta a la luz. Estudiante: Miriam Barquilla. Universidad Rey Juan Carlos, Madrid.
2008. Trabajo de Fin de Carrera: Patrones espaciales de las especies leñosas dominantes en un bosque mediterráneo continental. Estudiante: Elena Granda. Universidad Rey Juan Carlos, Madrid.
2010. Trabajo de Fin de Master: Influencia de tres motores de Cambio Global y del micrositio en la fertilidad y actividad microbiológica de yesos mediterráneos. Estudiante: Ana Lázaro. Universidad de Alcalá, Madrid.

### C) FORMACIÓN DE PERSONAL INVESTIGADOR FUERA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO

2001. Dirección de Beca de Formación en Areas de Interes para la Empresa a Celia Martinez-Alonso. Departamento de Postgrado y Especialización CSIC. Cofinanciación por FERROVIAL-AGROMAN. Duración: 1 año.
2001. Dirección de Beca de Formación en Areas de Interes para la Empresa a Libertad Gonzalez Hernandez. Departamento de Postgrado y Especialización CSIC. Cofinanciación por Equipos, Instrumentación y Control SL. Duración: 1 año.
2001. Dirección de Beca de Introducción a la Investigación a David Sánchez Gómez. Departamento de Postgrado y Especialización CSIC. Duración: 3.5 meses.
2002. Dirección de Beca de Formación en Areas de Interes para la Empresa a Libertad Gonzalez Hernandez. Departamento de Postgrado y Especialización CSIC. Cofinanciación por FERROVIAL-AGROMAN. Duración: 1 año.
2002. Dirección de Beca de Introducción a la Investigación a Beatriz Guzmán-Asenjo. Departamento de Postgrado y Especialización CSIC. Duración: 3.5 meses.
2003. Dirección de Beca de Formación en Areas de Interes para la Empresa a Silvia Matesanz. Departamento de Postgrado y Especialización CSIC. Cofinanciación por FERROVIAL-AGROMAN. Duración: 1 año.
2004. Dirección de Beca de Formación en Areas de Interes para la Empresa a Daniel Bote. Departamento de Postgrado y Especialización CSIC. Cofinanciación por FERROVIAL-AGROMAN. Duración: 1 año.
2004. Dirección de beca de formación dentro del Programa FINNOVA (Comunidad de Madrid) a Rocío García.
2004. Dirección de beca de formación con cargo Acción Especial REDOTE a Beatriz Alonso.
2004. Dirección de beca de Introducción a la Investigación a Beatriz Fernández-Tresguerres. Departamento de Postgrado y Especialización CSIC. Duración: 3.5 meses.

2004. Dirección de beca de formación con cargo a contrato-convenio con FERROVIAL AGROMAN a David Pérez Caravaca.
2005. Dirección de beca de introducción a la investigación a Juan Rubio. Departamento de Postgrado y Especialización CSIC. Duración: 3.5 meses.
- 2006 Dirección de beca de introducción a la investigación a Teresa Gimeno Chocarro. Departamento de Postgrado y Especialización CSIC. Duración: 3.5 meses.
2008. Supervisión de diseño experimental y técnicas analíticas a Tatiana Arias, Universidad de Missouri. . Duración: 1 mes.
2010. Supervisión de estancia de investigación doctoral Lic. Benjamin Jarcuzca, Institute of Forest Ecology in the Slovak Academy of Sciences (Slovaquia). Duración: 5 meses.
2010. Supervisión de trabajo de investigación doctoral Lic. Davi Rossato, Universidad de Brasilia (Brasil). Duración: 11 meses.
- 2010 Supervisión de estancia de investigación doctoral Lic. Amy Davidson. Universidad de Canberra (Australia). Duración: 5 meses.
- 2010-2011. Supervisión de trabajo de investigación doctoral Lic. Fernando Silveira, Universidad de Belo Horizonte (Brasil). Duración: 9 meses.

## 11. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN CIENTÍFICA

### A) EVALUADOR CIENTIFICO

- ❖ Miembro del **Comité Editorial** de las siguientes revistas internacionales reflejadas en SCI:
  - ❖ *Tree Physiology* (desde enero de 2004)
  - ❖ *Restoration Ecology* (desde noviembre de 2004)
  - ❖ *Oecologia* (desde enero de 2005)
  - ❖ *Journal of Plant Research* (desde enero de 2008)
  
- ❖ Miembro del **Comité Editorial** de las siguientes revistas internacionales no reflejadas en SCI:
  - ❖ *Ecosistemas* (desde Mayo de 2008)
  - ❖ *Acta Biologica Panamensis* (desde septiembre de 2008)
  
- ❖ Editor temático (subject Editor) de la revista Web Ecology, the internet journal of Ecology (<http://www.oikos.ekol.lu.se/wejrn.html>) desde Mayo de 2005.

- ❖ Evaluador científico (*referee*) de revistas internacionales reflejadas en el SCI. Evaluación de un total de 50 manuscritos al año de las siguientes revistas:

- |   |  |
|---|--|
| 1. Acta Oecologica                        | 29. Journal of Applied Ecology                               |
| 2. Allgemeine Forst- und Jagdzeitung      | 30. Journal of Biogeography                                  |
| 3. American Journal of Botany             | 31. Journal of Ecology                                       |
| 4. American Naturalist                    | 32. Journal of Experimental Botany                           |
| 5. Annals of Botany                       | 33. Journal of Plant Ecology                                 |
| 6. Arctic, Antarctic and Alpine Research  | 34. Journal of Plant Research                                |
| 7. Austral Ecology                        | 35. Journal of Theoretical Biology                           |
| 8. Australian Journal of Plant Physiology | 36. Journal of Tropical Forest Science                       |
| 9. Basic and Applied Ecology              | 37. Journal of Vegetation Science                            |
| 10. Biology Letters (Royal Society)       | 38. New Phytologist  |
| 11. Biotropica                            | 39. Oecologia  |
| 12. Botanical Bulletin of Academia Sinica | 40. Oikos  |
| 13. Brazilian Journal of Plant Physiology | 41. Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics |
| 14. Canadian Journal of Botany            | 42. Physiologia Plantarum                                    |
| 15. Canadian Journal of Forestry          | 43. Plant Ecology  |
| 16. Climatic Change                       | 44. PLOS ONE   |
| 17. Ecography                             | 45. Polar Biology  |
| 18. Ecological Research                   | 46. Proceedings of the Royal Society B                       |
| 19. Ecology                               | 47. Restoration Ecology                                      |
| 20. Ecology Letters                       | 48. Revista Chilena de Historia Natural                      |
| 21. Ecoscience                            | 49. Revista de Investigación Agraria. INIA                   |
| 22. Environmental and Experimental Botany | 50. The Bryologist   |
| 23. Forest Ecology and Management         | 51. The Lichenologist  |
| 24. Forestry                              | 52. Tree Physiology  |
| 25. Functional Ecology                    | 53. Trends in Ecology and Evolution (TREE)                   |
| 26. Functional Plant Biology              | 54. Trees, Structure & Function                              |
| 27. Global Change Biology                 |  |
| 28. Global Planetary Change               |  |

- ❖ Evaluador científico (*referee*) de las siguientes revistas no reflejadas en el SCI:

1. Acta Biológica Colombiana
2. Anales del Jardín Botánico de Madrid
3. Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural
4. Botánica Complutensis
5. Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales
6. Ecological Bulletins
7. Journal of Environmental Management
8. Plant Signalling and Behaviour
9. Proceedings of the Estonian Academy of Sciences (Biology and Ecology)

- ❖ Miembro de comités de selección y evaluación

1. Miembro de la Comisión de Expertos del Programa Nacional de Recursos Naturales para evaluación de proyectos de investigación. Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica. Subdirección General de Proyectos de Investigación. Ministerio de Ciencia y Tecnología de **España**. Años 2000-2003
2. Miembro de la Comisión de selección de proyectos del Plan Nacional I+D+I 2004-2007. Ministerio de Educación y Ciencia. Dirección General de Investigación, Subdirección de Proyectos de Investigación. **España**. Años 2004-2007.

3. Miembro de la Comisión de Expertos para la evaluación de proyectos de investigación de la **Agencia Andaluza de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria. Junta de Andalucía.** Años 2007-2009.
4. Miembro del Comité Científico Asesor del Programa de la Subdirección General de Análisis, prospectiva y Coordinación del **Ministerio de Medio Ambiente y del Medio Rural y Marino.** Años 2009-2012.
5. Miembro del panel de expertos para evaluación de proyectos de la DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft, Fundación Alemana de Investigación). Años 2009-2013.
6. Evaluador de proyectos de Tesis Doctorales de postulantes a la carrera de posgrado Doctorado en Biología, durante el 2009. **Universidad Nacional del Comahue, Argentina.**

❖ Evaluador de proyectos y becas.

1. Evaluador en el área de biología y ecología vegetal de proyectos del FONCYT (Fondo Nacional de Ciencia y Técnica) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la República **Argentina.** Años 2000-2005
2. Evaluador en el área de Tecnología Agraria y Forestal de proyectos del FONCYT (Fondo Nacional de Ciencia y Técnica) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica de la República **Argentina.** Años 2008.
3. Evaluador de proyectos científicos en el área de ecología vegetal y ecofisiología de líquenes del Austrian Science Fund (Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung) de **Austria.** Años 1999-2004
4. Evaluador experto de proyectos de investigación del Natural Environment Research Council (NERC) **Reino Unido.** Años 2000-2002
5. Evaluador de proyectos para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), **España.** Proyectos en las Áreas: Biología Vegetal y Animal, Ecología, Agricultura, y Ciencias de la Tierra. Desde el año 2000 hasta el presente. Evaluación de una media de 15 proyectos al año.
6. Evaluador de becas de formación de personal investigador para la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), **España.** 2005-presente
7. Evaluador de proyectos para la Fundación BBVA en Biología de la Conservación (**España**). 2005-presente.
8. Evaluador de proyectos para la Escuela de Biología de la Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga (**Colombia**). 2006-2007.

B) MIEMBRO de TRIBUNALES de TESIS DOCTORALES, OPOSICIONES Y TESINAS

1998. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral de Don Vicente Deltoro Torró. "Efecto de diferentes estreses ambientales en algunos parámetros fisiológicos en líquenes y briófitos." Facultad de Ciencias de la Universidad de Valencia.
1999. Miembro del tribunal de la Tesina de Licenciatura de Beatriz Rábago Cossio. "Efectos del sustrato sobre la demografía y el desarrollo talino de poblaciones de líquenes foliáceos epífitos". Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid
1999. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral de Elsa Martínez Ferri. "Definición de tipos funcionales de especies mediterráneas arbóreas sobre la base de su eficiencia en el uso de la luz". Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid.
2000. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral de Juan Antonio Delgado "Análisis funcional y modelización de procesos de producción y predación sobre la *fitness* reproductiva en una planta arbustiva mediterránea (*Cistus ladanifer* L.)" Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid.
2000. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral de Pedro Villar "Estrategias ecológicas y funcionales del xilema en plantas mediterráneas" Departamento de Biología Vegetal de la Universidad de Valencia.
2000. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral de Virginia Souza-Egipsy "Estrategias adaptativas de líquenes saxícolas y terrícolas en ambientes semiáridos" Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid.
2000. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral de M<sup>a</sup> Carmen Rontomé. "El ciclo de las xantofilas en plantas sometidas a estrés nutricional o climático" Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.

2001. Miembro del tribunal de la Tesina de Licenciatura de Libertad Gonzalez Hernandez. "Modulación por luz de flujos iónicos en el líquen *Evernia prunastri*". Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid
2001. Miembro del tribunal del Master del Programa de Tercer Ciclo de Ecología de Pilar Cortés Gimeno. "Response to light, water and nutrient availability of two Mediterranean oaks with contrasting leaf habit. Does phenotypic plasticity matter?". CREAM, Universidad Autónoma de Barcelona.
2001. Miembro del tribunal número 33 para la plaza de Científico Titular del CSIC "Ecofisiología del Cambio Global"
2001. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral "Identificación y caracterización de tipos funcionales de plantas en el matorral mediterráneo aplicando variables morfológicas y ecofisiológicas" presentada por Doña Lalla Fatima-Zohra Ain Lhout. Universidad de Sevilla.
2001. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral "Estrategias ecológicas de especies mediterráneas en condiciones adversas" presentada por D. Pedro Navarro Ruiz. Universidad de Navarra.
2002. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral "Dinámica de la regeneración de las acebedas (*Ilex aquifolium* L.) en el Centro Peninsular" presentada por Sagrario Arrieta. Universidad Autónoma de Madrid.
2002. Miembro del tribunal número 33 de la plaza de científico Titular del CSIC "Ecología Vegetal"
2002. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral "Plasticidad arquitectónica de *Prosopis glandulosa* var *torreyana* en respuesta a la tensión ambiental y ramoneo por liebres y escarabajos" presentada por Armando J. Martínez. Comité Académico de Posgrado en Ecología y Manejo de Recursos Naturales (CAPEMRN) Xalapa, México.
2003. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral "Interacciones positivas entre plantas: mecanismos y consecuencias" presentada por Reyes Tirado. Universidad de Sevilla.
2003. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral "Plant ecophysiological responses to experimentally drier and warmer conditions in European shrublands" presentada por Laura Llorens i Guasch. Universidad Autónoma de Barcelona
2003. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral "Variables ecofisiológicas y de protección antioxidante de especies vegetales mediterráneas en condiciones adversas" presentada por Francisco Javier Baquedano Osés. Universidad Pública de Navarra
2003. Miembro del Tribunal numero 31 para la plaza de Científico Titular del CSIC "Ecología Vegetal"
2004. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral "Papel de la heterogeneidad en la regeneración del Hacer opalus subsp. granatense en la montaña mediterránea: implicaciones para la conservación y restauración de sus poblaciones" presentada por Lorena Gómez Aparicio. Universidad de Granada
2004. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral "Demografía modular de una planta perenne mediterránea (*Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss.)" presentada por Sara García Fungairiño. Universidad Complutense de Madrid
2004. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral "Efectos del ozono troposférico sobre la producción relativa de trigo y cebada mediterráneos. Modulación por factores ambientales" presentada por Daniel de la Torre Llorente. Universidad Autónoma de Madrid
2004. Miembro del Tribunal numero 34 para la plaza de Científico Titular del CSIC "Ecología Vegetal"
2004. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral "Ecofisiología de *Rhamnus ludivici-salvatoris* y *R. alaternus*" presentada por Javier Gulias Leon. Universidad de las Islas Baleares.
2005. Oponente (miembro del tribunal) de la Tesis Doctoral "Adaptation and acclimation of growth and photosynthesis of ash (*Fraxinus excelsior*) and beech (*Fagus sylvatica*) seedlings in response to the light environment found in and around forest canopy gaps" presentada por Katrina Sonne Einhorn. The Royal Veterinary and Agricultural University. Dinamarca
2005. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral "Consequences of changing grazing regimes on vegetation structure along climatic gradients" presentada por Francesco de Bello. Universidad de Lleida
2005. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral "Caracterización mediante teledetección del funcionamiento de los ecosistemas ibéricos. Bases para la conservación de la biodiversidad en un escenario de cambio global" presentada por Domingo Alcaraz. Universidad de Almería
2005. Presidente del Tribunal numero 4 para plaza de Investigador Científico del CSIC (Turno Libre)

## “Especies invasoras”

2006. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral “Estudio de la transpiración del esparto (*Stipa tenacissima* L.) en una cuenca del semiárido alicantino: un análisis pluriescalar” presentada por David Ramirez. Universidad de Alicante
2006. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral “Cambio climático en la alta montaña mediterránea. Ecología reproductiva, potencial adaptativo y viabilidad poblacional de *Silene ciliata*” presentada por Luis Giménez Benavides. Universidad Rey Juan Carlos (Móstoles)
2006. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral “Ecophysiological traits and their responses to drought in species from the Balearic Islands with different growth forms” presentada por Jeroni Galmés Galmés. Universitat de les Illes Balears (Palma de Mallorca)
- 2006 Miembro del Tribunal de la plaza 35 de turno libre en Escala de Investigadores Titulares de Organismos Públicos de Investigación “Ecología forestal. Analisis espacial y perturbaciones” Asignada al INIA.
- 2006 Miembro del Tribunal numero 4 de la plaza de turno libre para la Escala de Investigadores Científicos del CSIC “Interacciones planta-animal Interacciones planta-animal y repuestas de los bosques mediterráneos al cambio global”.
- 2007 Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral “Efecto de las disponibilidad de luz y agua en brinzales de alconoque (*Quercus suber* L.) en campo y en condiciones semicontroladas” presentada por Maria Dolores Jiménez Escobar. Escuela Superior de Ingenieros de Montes (Madrid).
2007. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral “Sprinting, climbing and persisting: light interception and carbon gain in a secondary tropical forest sucesion” presentada por Galia Selaya. Universidad de Utrecht (Holanda)
2007. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral “Mecanismos y procesos implicados en la regeneración del bosque mediterráneo en respuesta a la heterogeneidad ambiental: desde la fisiología hasta la demografía” presentada por Jose Luis Quero. Universidad de Granada
2007. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral “Revegetación de taludes en ambiente mediterráneo” presentada por Jaume Tormo. Universidad de Valencia
2007. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral “Phenology, biomasa and community composition changes in European shrublands submitted to experimental warming and drought” presentada por Patricia Prieto. Universidad Autónoma de Barcelona
- 2007 Miembro del Tribunal de la plaza 41 de turno libre en Escala de Científicos Titulares del CSIC “Agua en agricultura”
2007. Miembro de Tribunal de consolidación de contratos Ramon y Cajal, programa I3. Universidad Politécnica de Madrid, Escuela de Montes.
2008. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral “Influencia de la luz y la sequia estival en la respuesta funcional de brinzales de *Quercus petraea* (MATT.) LIEBL y *Quercus pyreniaca* WILLD.: implicaciones para la regeneración” presentada por Jesus Rodriguez Calcerrada. Universidad Politecnica de Madrid, Escuela Superior de Ingenieros de Montes.
2008. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral “Functional traits of Mediterranean woody species with different post-fire regeneration” presentada por Sandra Saura Mas. Universidad Autónoma de Barcelona
2008. Miembro del tribunal de la Tesis Doctoral “Efectos del Cambio Global sobre la dinamica poblacional y la ecofisiología de bosques relictos de *Abies pinsapo* Boiss” presentada por Juan Carlos Linares Calderón. Universidad de Jaen.
2008. Miembro del tribunal de Tesis Doctoral “Estimacion del contenido de humedad de vegetación mediterránea a partir de imágenes MODIS” presentada por Marta Yebra Alvarez. Universidad de Alcalá.
2009. Miembro del tribunal de Tesis Doctoral “Respuestas de la vegetación al pastoreo: mecanismos relacionados con la defoliación en especies mediterráneas” presentada por Iker Dobarro del Moral. Universidad Autónoma de Madrid.

## C) ASESORAMIENTO CIENTÍFICO EN TEMAS MEDIOAMBIENTALES

2003. Investigador Asesor en el acta de recepción del Estudio zoológico y botánico de la comarca ribereña del Tiétar, Guadyerbas y de Impacto Ambiental de la Presa de Monteagudo. TT.MM. de Candeleda, Oropesa y otros, realizado por la empresa INTECSA a solicitud de la Confederación Hidrográfica del Tajo. Importe del estudio: 58.509.920 pesetas (351.651,7 euros). Resultado del estudio: se desaconseja la construcción de la presa.
- 2006-2007. Coordinador responsable de la elaboración de las fichas de los tipos de hábitat de interés comunitario presentes en España vinculadas a ambientes terrestres. Convenio de colaboración entre la asociación española de ecología terrestre (AEET) y la empresa de transformación agraria, s.a. (TRAGSA). Responsabilidad frente a 47 hábitats terrestres, coordinación de equipo de 60 personas (presupuesto del convenio para la elaboración de las fichas 217.220 €).

## 12. OTROS MERITOS

### A) VALORACIÓN DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA

- 1989-1994. Valoración positiva del tramo de investigación correspondiente al 1<sup>er</sup> sexenio por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora
- 1995-2000. Valoración positiva del tramo de investigación correspondiente al 2<sup>o</sup> sexenio por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora
- 2001-2006. Valoración positiva del tramo de investigación correspondiente al 3<sup>er</sup> sexenio por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora
- 1989-1993. Valoración positiva del complemento específico por méritos investigadores (1<sup>er</sup> quinquenio) por el CSIC
- 1994-1998. Valoración positiva del complemento específico por méritos investigadores (2<sup>o</sup> quinquenio) por el CSIC
- 1999-2003. Valoración positiva del complemento específico por méritos investigadores (3<sup>er</sup> quinquenio) por el CSIC
- 2004-2008. Valoración positiva del complemento específico por méritos investigadores (4<sup>er</sup> quinquenio) por el CSIC

### B) PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS RECIBIDOS

1985. Premio Internacional para Jóvenes Investigadores de la Naturaleza por el trabajo "Catálogo de los árboles monumentales de la Comunidad de Madrid". Patrocinado por S.A.R. el Príncipe de Asturias. Ministerio de Cultura.
1991. Premio Extraordinario de Licenciatura. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid.
1994. Premio Internacional Mason E. Hale por la Tesis Doctoral. International Association for Lichenology. Vancouver. Canadá.
1994. Premio Extraordinario a la Tesis Doctoral. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Complutense de Madrid.

### C) MIEMBRO DE COMITES, PANELES DE EXPERTOS Y JUNTAS DIRECTIVAS

- 2001-2004. Miembro del Subcomité de Programas de Ecosistemas Terrestres del programa IGBP España. Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- 2001-2004. Miembro del Comité Español del programa SCOPE. Ministerio de Ciencia y Tecnología.
- 2001-presente. Punto focal de asesoramiento científico de la Oficina Española de Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente.
2002. Miembro del Ad Hoc Technical Expert Group sobre biodiversidad de zonas secas y subhúmedas. Asesor del SBSTTA (Secretaría del Convenio de Diversidad Biológica).
- 2002- presente. Punto focal de contacto para la red CSIC sobre Cambio Climático de la Oficina Española de

#### Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente

- 2002- 2004. Vocal suplente del Consejo Nacional del Clima (Ministerio de Ciencia y Tecnología)
- 2002-2005. Miembro de la Junta Directiva de la Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET)
- 2006-presente. Vicepresidente del Comité Nacional del Programa Internacional Geosfera Biosfera (IGBP)
- 2006-2010. Presidente de la Asociación Española de Ecología Terrestre.

#### D) MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTIFICAS

- 1990-2002. Asociación Española de Liquenología (AEL)
- 1989-2003. International Association for Lichenology (IAL)
- 1996-presente. Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET)
- 1999-presente. Ecological Society of America (ESA)
- 2000-presente. British Ecological Society (BES)
- 2003-presente. Sociedad Española de Fisiología Vegetal (SEFV)
- 2004-presente. Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF)
- 2005-presente. Sociedad Española de Biología Evolutiva (SESBE)

#### E) PORTADA DE REVISTAS CIENTIFICAS

- 1994. Cryptogamic Botany. Vol 4
- 1994. Cryptogamic Botany. Vol. 5
- 1999. Annals of Botany. Vol 83 (4)
- 2002. Plant and Soil. Vol. 240
- 2007. New Phytologist, Vol 176 (4).

#### F) ILUSTRADOR CIENTIFICO

- 1988-1989. Ilustrador científico de los dos tomos del libro El litoral mediterráneo español. Introducción a la ecología de sus biocenosis terrestres. Penthalon Ediciones. Madrid
- 1990 - 1993. Ilustrador científico del proyecto FAUNA IBERICA. Participación en la ilustración del Volumen nº 3: Perez Iñigo (1993) "Acari. Oribatei, Poronota". Museo Nacional de Ciencias Naturales C.S.I.C.

#### G) DIVULGACION CIENTIFICA Y CONCIENCIACION MEDIOAMBIENTAL

- 2004. Participación en rueda de prensa sobre cambio global. Madrid. Participación de agencia EFE y televisión local.
- 2004-presente. Comentarista de noticias, sucesos e informaciones relacionadas con medio ambiente para agencia EFE, los periodicos El País, El Mundo, Ideal (Granada), y 20 Minutos, para emisoras de radio (RTVE, y Cadena SER) y para informativos de las cadenas de televisión TVE, la Sexta, Antena 3, y TeleMadrid.
- 2005. Participación en debate sobre desarrollo sostenible y cambio global. Coordinado por la agrupación ecologista y Los Verdes de Tres Cantos.
- 2005. Organización del acto de presentación del Libro Ecología del bosque mediterráneo en un mundo cambiante. Residencia de Estudiantes del CSIC. Participación de agencia EFE y televisión local.
- 2005. Participación en reportaje sobre cambio climático organizado por Teresa de la Fuente. TVE.
- 2006. Participación en rueda de Prensa para la presentación del informe preliminar sobre los impactos del cambio climático en España financiado por el Ministerio de Medio Ambiente.
- 2006-presente. Apoyo al Proyecto Gran Simio en calidad de científico. Apoyo de propuestas de conservación de los habitats de los grandes primates (<http://www.proyectogransimio.org/apoyos.php>).
- 2006-presente. Colaborador de la revista Fusion (Castilla y Leon), interesada en cuestiones socioeconomicas y medioambientales.
- 2007. Participación en programa televisivo sobre El Cambio climático coordinado por Montserrat Domínguez (Antena 3); duracion 45 minutos; emisión 15 Mayo a las 22:00; audiencia 2.5 millones.
- 2007. Participación en entrevista sobre efectos del cambio climático. TVE canal internacional 24h; duración 15

- minutos; emisión 14 de Noviembre a las 11:30 (directo), a las 20:00 y a las 8:00 del 15 de Noviembre.
2008. Participación en el programa *A fondo* sobre efectos de la sequía en España. TVE canal internacional 24h; duración 30 minutos; emisión 27 febrero a las 12:00 (directo), a las 20:00 y a las 8:00 del 28 de Febrero
2008. Participación en el programa *La noche menos pensada* sobre cambio global. RNE y RTVE. Duración 2 horas; emisión 4 febrero a las 01:00 (directo).
2008. Comparecencia en el Parlamento de Navarra para informar a los grupos políticos con representación en la cámara sobre efectos del cambio climático en los sistemas naturales y desarrollar estrategias de mitigación y adaptación. Amplia repercusión en la prensa local. 19 de Mayo.
2009. Participación en el programa de divulgación científica de Radio Círculo “Universos Paralelos” sobre evolución y el año Darwin.
2009. Comentarios en prensa sobre incremento de eventos extremos con el cambio climático. El Publico. <http://www.publico.es/ciencias/medioambiente/252525/calentamiento/global/traera/lluvias/torrenciales>
2009. Participación en programa de radio sobre cambio climático de Carla Angola Circuito Éxitos del Grupo Unión Radio. Venezuela.
2009. Entrevista en programa de TVE “La noche en 24 horas” (11 diciembre 2009) de Vicente Vallés sobre el Cambio Climático.
2009. Entrevista en programa de TVE “La noche en 24 horas” (21 diciembre 2009) de Vicente Vallés sobre los resultados de la Cumbre de Cambio Climático de Copenhague.
2010. Mini-reportaje sobre eventos climáticos extremos (12 de enero 2010). Iñaki Gabilondo. CNN+ y Quatro
2010. Participación en Reunión multidisciplinar “Tipping Point: climate change. Art and Science” Impulsada por British Council. Bruselas. Enero.
2010. Participación en reportaje sobre Cambio Climático en el periódico El Telégrafo. Ecuador. Reportera Diana Auz.