

# CSIC

## CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS

---

*Curriculum vitae*      *Carlos M. Duarte Quesada*

viernes, 17 octubre 2003

### **1. DATOS PERSONALES.**

Apellidos: *Duarte Quesada*

Nombre: *Carlos Manuel*

DNI o Pasaporte: *50688854*

Nacionalidad: *Español.*

Fecha y Lugar de Nacimiento: *Lisboa (Portugal), 27 de Julio de 1960*

Dirección particular: *Camí de la Real 37B*

Ciudad: *Palma de Mallorca*    Provincia: *Baleares*    Distrito Postal: *07010*

Telf.: *971 765168*

### **2. FORMACION ACADEMICA.**

Licenciatura

Centro

Fecha

*Ciencias Biológicas*

*Univ. Autónoma de Madrid*

*Junio de 1982*

Doctorado

Centro

Fecha

*Doctorem Philosophiae -*

*Doctor in Biology*

*Director: Prof. Jacob Kalff*

*McGill University (Canadá)*

*Convalidado MEC (1988)*

*Septiembre 1987*

### **3. SITUACION PROFESIONAL ACTUAL.**

Categoría: *Profesor de Investigación.*

Organismo: *Consejo Superior de Investigaciones Científicas*

Centro: *Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (CSIC – Univ. Illes Balears)*

Departamento: *Recursos Naturales*

*Dirección Postal: C/ Miquel Marqués 21, 07190 Esporles, Mallorca, Islas Baleares..*

*Teléfono: (971) 611725 FAX: (971) 611761 e-mail: cduarte@chust.uib.es*

**4. ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARACTER CIENTIFICO O PROFESIONAL.** (*Puesto, Institución y Fechas*).

*Becario de Investigación, MAE, Inst. Sup. de Agronomía, Lisbon, Portugal, 1982-1983.*

*Becario Predoctoral, , McGill University, Montreal, Canada, 1984-1987.*

*Becario Postdoctoral, MEC, Instituto de Ciencias del Mar, CISC, Barcelona, 1987-1988.*

*Colaborador Científico CSIC, Centro de Estudios Avanzados de Blanes, 1989-1990.*

*Investigador Científico CSIC, Centro de Estudios Avanzados de Blanes, 1990-1998.*

*Profesor de Investigación CSIC, Centro de Estudios Avanzados de Blanes, 1998-1999.*

**5. PUBLICACIONES** (*Señalar con un asterisco las 5 más representativas*).

**5.1 Trabajos originales de investigación en medios internacionales.**

**a) publicados en revistas científicas incluidas en el SCI.**

*1986*

**1. Duarte, C.M., y J. Kalff.** 1986. Littoral slope as a predictor of the maximum biomass of submerged macrophyte communities. *Limnol. Oceanogr.* 31: 1072-1080.

**2. Duarte, C.M., J. Kalff, y R.H. Peters.** 1986. Patterns in biomass and cover of aquatic macrophytes in lakes. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 43: 1900-1908.

*1987*

**3. Duarte, C.M., y J. Kalff.** 1987. Weight-density relationships in submerged macrophytes: the importance of light and plant geometry. *Oecologia (Berlin)* 72: 612-617.

**4. Agusti, S., C.M. Duarte, y J. Kalff.** 1987. Algal cell size and the maximum density and biomass of phytoplankton. *Limnol. Oceanogr.* 32: 983-986.

**5. Duarte, C.M.** 1987. Use of echosounder tracings to estimate the aboveground biomass of submerged plants in lakes. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 44: 732-735.

- 6.Duarte**, C.M., y J. Kalff. 1987. Latitudinal influences on the depths of maximum colonization and maximum biomass of submerged angiosperms in lakes. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 44: 1759- 1764.
- 7.\*Duarte**, C.M., S. Agusti, y R.H. Peters. 1987. An upper limit to the abundance of aquatic organisms. *Oecologia* 74: 272-276.
- 8.Duarte**, C.M., D.F. Bird, y J. Kalff. 1987. Submerged macrophytes and sediment bacteria in the littoral zone of lake Memphremagog (Canada). *Verh. Internat. verein Limnol.* 23: 271-281.

### **1988**

- 9.Duarte**, C.M., y J. Kalff. 1988. Influence of lake morphometry on the response of submerged macrophytes to sediment fertilization. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 45: 216-221.
- 10.Canfield**, D.E.Jr., y C.M. **Duarte**. 1988. Patterns in biomass and cover of aquatic macrophytes in lakes: A test with Florida lakes. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 45: 1976-1982.

### **1989**

- 11.Duarte**, C.M. 1989. Temporal biomass variability and production/biomass relationships of seagrass communities. *Mar. Ecol. Progr. Ser.* 51: 269-276.
- 12.Prairie**, Y.-T., C.M. **Duarte**, y J. Kalff. 1989. Unifying nutrient-chlorophyll relationships in lakes. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 46: 1176-1182.
- 13.Marrasé**, C., C.M. **Duarte**, y D. Vaque. 1989. Succession patterns of phytoplankton blooms: directionality and influence of algal cell size. *Mar. Biol.* 102: 43-48.
- 14.Masó**, M., y C.M. **Duarte**. 1989. The spatial and temporal structure of hydrographic and phytoplankton biomass heterogeneity along the Catalan Coast (NW Mediterranean). *J. Mar. Res.* 47: 813-827.
- 15.Vaqué**, D., C.M. **Duarte**, y C. Marrase. 1989. Phytoplankton colonization by bacteria: encounter probability as a limiting factor. *Mar. Ecol. Progr. Ser.* 54: 137-140.
- 16.Duarte**, C.M., and J. Kalff. 1989. The influence of catchment geology and lake depth on phytoplankton biomass. *Arch. Hydrobiol.* 115: 27-40.
- 17.Canfield**, D.E., Jr., E. Philips, y C.M. **Duarte**. 1989. Factors influencing the abundance of blue-green algae in Florida lakes. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 46: 1232-1237.
- 18.Bird**, D.F., and C.M. **Duarte**. 1989. Bacteria organic matter relationships in sediments: a case of spurious correlation. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 46: 904-908.
- 19.Duarte**, C.M., y M. Alcaraz. 1989. To produce many small or few, large eggs. A size-independent reproductive tactic of fish. *Oecologia (Berlin)* 80: 401-404.

## 1990

20. **Duarte**, C.M., y J. Kalff. 1990. Biomass density and the relationship between submerged macrophyte biomass and plant growth form. *Hydrobiologia* 196: 17-23.
21. **Duarte**, C.M., y J. Kalff. 1990. Patterns in the submerged macrophyte biomass of lakes and the importance of the scale of analysis in the interpretation. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 47: 357- 363.
22. **Duarte**, C.M., C. Marrase, D. Vaque, y M. Estrada. 1990. Counting error and the quantitative analysis of phytoplankton communities. *J. Plankton Res.* 12: 295-304.
23. Agusti, S., C.M. **Duarte**, y D.E. Canfield, Jr. 1990. Phytoplankton abundance in Florida lakes: Evidence for the frequent lack of nutrient limitation. *Limnol. Oceanogr.* 35: 181-188.
24. **Duarte**, C.M., y D.E. Canfield, Jr. 1990. Light absorption in Florida springs. *Florida Scientist* 53: 118-122.
25. **Duarte**, C.M. 1990. Time lags in algal growth: generality, causes and consequences. *J. Plank. Res.* 12: 873-883.
26. **Duarte**, C.M., y D.E. Canfield, Jr. 1990. Macrophyte standing crop and primary production in some Florida spring-runs. *Water Resour. Bull.* 26: 927-934.
27. Canfield, D.E. Jr., M.V. Hoyer, y C.M. **Duarte**. 1990. An empirical method for characterizing standing crops of aquatic vegetation. *J. Aquat. Plant Manage.* 28: 64-69.
28. Vaque, D., **Duarte**, C.M., y C. Marrase. 1990. Influence of algal population dynamics on phytoplankton colonization by bacteria: evidence from two diatom species. *Mar. Ecol. Progr. Ser.* 65: 201-203.
29. **Duarte**, C.M., y K. Sand-Jensen. 1990. Seagrass colonization: Patch formation and patch growth in *Cymodocea nodosa*. *Mar. Ecol. Progr. Ser.* 65: 193-200.
30. **Duarte**, C.M., y K. Sand-Jensen. 1990. Seagrass colonization: Biomass development and shoot demography in *Cymodocea nodosa* patches. *Mar. Ecol. Progr. Ser.* 67: 97-103.
31. **Duarte**, C.M. 1990. Seagrass nutrient content. *Mar. Ecol. Progr. Ser.* 67: 201-207.
32. **Duarte**, C.M., S. Agustí, and D.E. Canfield, Jr. 1990. Size plasticity of freshwater phytoplankton: Implications for community structure. *Limnol. Oceanogr.* 35: 1846-1851.

## 1991

33. Gordo, A., and C.M. **Duarte**. 1991. Size-dependent spatial distribution of hake (*Merluccius capensis* and *Merluccius paradoxus*) in Namibian waters. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 48: 2095-2099.

34. Agustí, S., C.M. **Duarte**, and D.E. Canfield, Jr. 1991. Biomass partitioning in Florida phytoplankton communities. *J. Plankton Res.* 13: 239-245.
35. **Duarte**, C.M. 1991. Seagrass depth limits. *Aquat. Bot.* 40: 363-377.
36. Pérez, M., J. Romero, C.M. **Duarte**, and K. Sand-Jensen. 1991. Phosphorus limitation of *Cymodocea nodosa* growth. *Mar. Biol.* 109: 129-133.
37. **Duarte**, C.M., and D.A. Roff. 1991. Architectural and life-history constraints to submersed macrophyte community structure: A simulation study. *Aquat. Bot.* 42: 15-30.
38. MacPhearson, E., and C.M. **Duarte**. 1991. Bathymetric trends in demersal fish size: Is there a general relationship? *Marine Ecology Progress Series* 71: 103-112.
39. **Duarte**, C.M. 1991. Allometric scaling of seagrass form and productivity. *Mar. Ecol. Progr. Ser.* 77: 289-300.
40. \***Duarte**, C.M. 1991. Variance and the description of nature. pp. 301-318, In J.J. Cole, G. Lovett, and S. Findlay (eds.) *Comparative ecology of ecosystems: patterns, mechanisms, and theories*. Springer-Verlag, N.Y.
41. Peters, R.H., J.J. Armesto, B. Boeken, J.J. Cole, C.T. Driscoll, C.M. **Duarte**, T.M. Frost, J.P. Grime, and S.H. Hurlbert. 1991. On the relevance of comparative ecology to the larger field of ecology. pp. 46-63, In J.J. Cole, G. Lovett, and S. Findlay (eds.) *Comparative ecology of ecosystems: patterns, mechanisms, and theories*. Springer-Verlag, N.Y.

## 1992

42. **Duarte**, C.M., Masó, M., and M. Merino. 1992. The relationship between mesoscale phytoplankton heterogeneity and hydrographic variability. *Deep-Sea Res.* 39: 45-54.
43. **Duarte**, C.M. 1992. Nutrient concentration of aquatic plants: Patterns across species. *Limnology and Oceanography* 37: 882-889.
44. **Duarte**, C.M., Agustí, S., y D.E. Canfield, Jr. 1992. Patterns in phytoplankton community structure in Florida lakes. *Limnology and Oceanography* 37: 155-161.
45. Agustí, S., C.M. **Duarte**, and D.E. Canfield, Jr. 1992. Self-regulation, bottom-up and top-down control of phytoplankton communities: A reply to the comment by Kamenir. *Limnol. Oceanogr.* 37: 683-687.
46. **Duarte**, C.M., y D. Vaqué. 1992. Scale dependence of bacterioplankton patchiness. *Marine Ecology Progress Series* 84: 95-100.
47. Gordo, A., and C.M. **Duarte**. 1992. Size-dependent density of the demersal fish off Namibia: patterns within and among species. *Can. J. Fish. Aquat. Sci.* 48: 1887-1895.
48. **Duarte**, C.M., Cebrián, J., and N. Marbá. 1992. Uncertainty of detecting sea change. *Nature* 356: 190.

49. Gallegos, M.E., N. Marbá, M. Merino, and C.M. **Duarte**. 1992. Flowering of Thalassia testudinum Banks ex König in the Mexican Caribbean: Age-dependence and interannual variability. *Aquat. Bot.* 43: 249-255.
50. Enríquez, S., S. Agustí, and C.M. **Duarte**. 1992. Light absorption by seagrass (Posidonia oceanica (L.) Delile) leaves. *Marine Ecology Progress Series* 86: 201-204.

### 1993

51. Gallegos, M.E., M. Merino, N. Marbá, and C.M. **Duarte**. 1993. Biomass and dynamics of Thalassia testudinum in the Mexican Caribbean: elucidating rhizome growth. *Marine Ecology Progress Series* 95: 185-192.
52. Enríquez, S., C. M. **Duarte**, and K. Sand-Jensen. 1993. Patterns in decomposition rates among photosynthetic organisms: the importance of detritus C:N:P content. *Oecologia* 94: 457-471.
53. Grillas, P., P. García-Murillo, O. Geertz-Hansen, N. Marbá, C. Montes, y C.M. **Duarte**. 1993. Submerged macrophyte seed bank in a mediterranean temporary marsh: Abundance and relationship with established vegetation. *Oecologia*. 94: 1-6.

### 1994

54. Marbá, N., M. E. Gallegos, M. Merino, and C.M. **Duarte**. 1994. Vertical growth of Thalassia testudinum: Seasonal and interannual variability. *Aquatic Botany* 47: 1-11.
55. Pérez, M., C.M. **Duarte**, J. Romero, K. Sand-Jensen, and T. Alcoverro. 1994. Growth plasticity in Cymodocea nodosa stands: The importance of nutrient supply. *Aquatic Botany* 47: 249-264.
56. Enríquez, S., S. Agustí, and C.M. **Duarte**. 1994. Light absorption by marine macrophytes. *Oecologia* 98: 121-129.
57. Agustí, S., S. Enríquez, H. Christensen, K. Sand-Jensen, y C.M. **Duarte**. 1994. Light harvesting among photosynthetic organisms. *Functional Ecology* 8: 273-279.
58. Marbà, N., J. Cebrián, S. Enríquez, and C.M. **Duarte**. 1994. Migration of large-scale subaqueous bedforms measured with seagrasses (Cymodocea nodosa) as tracers. *Limnol. Oceanogr.* 39: 126-133.
59. Bravo, M.A., C.M. **Duarte**, C. Montes. 1994. Environmental factors controlling the life history of Procamburus clarkii (Decapoda, Cambaridae) in a temporary marsh of the Doñana National Park (Sw Spain). *Verh. Internat. verein Limnol.* 25: 2450-2353..
60. Sand-Jensen, K., D. Jacobsen, y Carlos M. **Duarte**. 1994. Herbivory and resulting plant damage. *Oikos* 69: 545-549.
61. Cebrián, J., y C.M. **Duarte**. 1994. The dependence of herbivory on growth rate in natural plant communities. *Functional Ecology* 8: 518-525.

- 62.\***Duarte**, C.M., N. Marbà, N. Agawin, J. Cebrián, S. Enríquez, M.D. Fortes, M.E. Gallegos, M. Merino, B. Olesen, K. Sand-Jensen, J. Uri, and J. Vermaat. 1994. Reconstruction of seagrass dynamics: age determinations and associated tools for the seagrass ecologist. *Marine Ecology Progress Series* 107: 195-209.
- 63.**Duarte**, C.M. , Planas, D., J. Peñuelas. 1994. Macrophytes, taking control of an ancestral home. pp. 59-79. In, R. Margalef (ed.) *Limnology Now, A paradigm of planetary problems*. Elsevier, Amsterdam.
- 64.Marbà, N. y C.M. **Duarte**. 1994. Growth response of the seagrass *Cymodocea nodosa* to experimental burial and erosion. *Marine Ecology Progress Series* 107: 307-311.
- 65.Gallegos, M.E., M. Merino, A. Rodriguez, N. Marbà, and Carlos M. **Duarte**. 1994. Growth patterns and demography of pioneer Caribbean seagrasses (*Halodule wrightii* and *Syringodium filiforme*). *Marine Ecology Progress Series* 109: 99-104.
- 66.Vaqué, D., S. Agusti, C. M. **Duarte**, S. Enriquez, y O. Geertz-Hansen. 1994. Microbial heterotrophs within *Codium bursa* : a naturally isolated microbial Food Web. *Marine Ecology Progress Series* 109: 275-282.
- 67.Geertz-Hansen, O., S.Enriquez, C. M. **Duarte**, S. Agustí, D. Vaqué, y B. Vidondo. 1994. Functional implications of the form of *Codium bursa*, a balloon-like Mediterranean macroalga. *Marine Ecology Progress Series* 108: 153-160.
- 68.Cebrián, J., N. Marbà, y C.M. **Duarte**. 1994. Estimating leaf age of the seagrass (*Posidonia oceanica* (L.) Delile using the plastochrone interval index. *Aquatic Botany* 49: 59-65.
- 69.Macpherson, E., y C.M. **Duarte**. 1994. Patterns in species size, richness, and latitudinal range of East Atlantic fishes: Depth and Latitudinal covariation. *Ecography* 17: 242-248.

## 1995

- 70.Alcoverro, T., C.M. **Duarte**, y J. Romero. 1995. Annual growth dynamics of *Posidonia oceanica*: Contribution of large-scale versus local factors to seasonality. *Marine Ecology Progress Series* 120: 203-210.
- 71.**Duarte**, C.M. 1995. Submerged aquatic vegetation in relation to different nutrient regimes. *Ophelia* 41: (Dinamarca) 41: 87-112.
- 72.Marbà, N., and C.M. **Duarte**. 1995. Coupling of seagrass (*Cymodocea nodosa*) patch dynamics to subaqueous dune migration. *Journal of Ecology* 83: 381-389.
- 73.López, N.I., C.M. **Duarte**, F. Vallespinós, J. Romero, y T. Alcoverro. 1995. Bacterial activity in NW Mediterranean seagrass (*Posidonia oceanica*) sediments. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 187: 39-49.
- 74.Enríquez, S., C.M. **Duarte**, y K. Sand-Jensen. 1995. Patterns in the photosynthetic metabolism of Mediterranean macrophytes. *Marine Ecology Progress Series* 119: 243-252.

75. Cebrián, J., y C.M. **Duarte**. 1995. Plant growth-rate dependence of detrital carbon storage in ecosystems. *Science* 268: 1606-1608.
76. Vidondo, B., y C.M. **Duarte**. 1995. Seasonal growth of *Codium bursa*, a slow-growing Mediterranean macroalga: *in situ* experimental evidence of nutrient limitation. *Marine Ecology Progress Series* 123: 185-191.
77. **Duarte**, C.M., M. Merino, y M. Gallegos. 1995. Evidence of iron deficiency in seagrasses growing above carbonate sediments. *Limnology and Oceanography* 40: 1153-1158.
78. \***Duarte**, C.M., K. Sand-Jensen, S.L. Nielsen, S. Enríquez, y S. Agustí. 1995. Comparative functional plant ecology: Rationale and potentials. *Trends in Ecology and Evolution* 10 : 418-421.
79. Vermaat, J.E., Fortes, M.D., Agawin, N., **Duarte**, C.M., Marbá, N., and Uri, J. 1995. Meadow maintenance, growth, and productivity of a mixed Philippine seagrass bed. *Marine Ecology Progress Series* 124: 215-255.
80. Gasol, J.M., P.A. del Giorgio, R. Massana, y C.M. **Duarte**. 1995. Active vs. inactive bacteria: size-dependence in a coastal marine plankton community. *Marine Ecology Progress Series* 128: 91-97.

## 1996

81. Mura, M.P., S. Agustí, P. del Girogio, J. Gasol, D. Vaqué, y C.M. **Duarte**. 1996. Loss-controlled phytoplankton production in nutrient-poor littoral waters of the NW Mediterranean: *in situ* experimental evidence. *Marine Ecology Progress Series* 130: 213-219.
82. Cebrián, J., C.M. **Duarte**, N. Marbá, S. Enríquez, M. Gallegos, and B. Olesen. 1996. Herbivory on *Posidonia oceanica*: Magnitude and variability in the Spanish Mediterranean. *Marine Ecology Progress Series* 130: 147-155.
83. Marbá, N., J. Cebrián, S. Enríquez, y C.M. **Duarte**. 1996. Growth patterns of Western Mediterranean seagrasses: species-specific responses to seasonal forcing. *Marine Ecology Progress Series* 133: 203-215.
84. Nielsen, S.L., S. Enríquez, C.M. **Duarte**, y K. Sand-Jensen. 1996. Scaling of maximum growth rates across photosynthetic organisms. *Functional Ecology* 10: 167-175.
85. Satta, M.P., S. Agustí, M.P. Mura, y C.M. **Duarte**. 1996. Microplankton respiration and net community metabolism in a bay on the N.W. Mediterranean coast. *Aquatic Microbial Ecology* 10: 165-172.
86. Marbá, N., C.M. **Duarte**, J. Cebrián, S. Enríquez, M.E. Gallegos, B. Olesen, K. Sand-Jensen. 1996. Growth and population dynamics of *Posidonia oceanica* on the Spanish Mediterranean coast: elucidating seagrass decline. *Marine Ecology Progress Series* 137: 203-213.



87. Agawin, N.S.R., C.M. **Duarte**, y M.D. Fortes. 1996. Nutrient limitation of Philippine seagrasses (Cape Bolinao, NW Philippines): In situ experimental evidence. Marine Ecology Progress Series 138: 233-243.
88. **Duarte**, C.M., y K. Sand-Jensen. 1996. Nutrient constraints on establishment from seed and on vegetative expansion of the Mediterranean seagrass Cymodocea nodosa. Aquatic Botany 54: 279-286.
89. Enríquez, S., S.L. Nielsen, C.M. **Duarte**, y K. Sand-Jensen. 1996. Broad-scale comparison of photosynthetic rates across phototrophic organisms. Oecologia (Berlin) 108: 197-206.
90. **Duarte**, C.M., Hemminga, M., y N. Marbá. 1996. Growth and population dynamics of Thalassodendron ciliatum in a Kenyan back-reef lagoon. Aquat. Bot. 55: 1-11.
91. Prairie, Y.-T., y C.M. **Duarte**. 1996. Weak density-dependence and ecosystem noise as determinants of phytoplankton temporal dynamics. Ecoscience 3: 451-460.
92. del Giorgio, P.A., J.M. Gasol, D. Vaqué, P. Mura, S. Agustí, y C.M. **Duarte**. 1996. Bacterioplankton community structure: Protists control net production and the proportion of metabolically active cells in a coastal marine community. Limnology and Oceanography 41: 1169-1179.
93. Cebrián, J., C.M. **Duarte**, y N. Marbá. 1996. Herbivore pressure on Cymodocea nodosa (Ucria) Ascherson in contrasting Spanish Mediterranean habitats. J. Exp. Mar. Biol. Ecol. 204: 103-111.
94. Cebrián, J., C.M. **Duarte**, y J. Pascual. 1996.. Marine climate in the NW Mediterranean littoral. In: **Duarte**, C.M. (ed.). Seasonality in the Blanes Bay: a paradigm of the northwest Mediterranean littoral. Publ. Espec. Inst. Esp. Oceanogr. 22: 9-21. Instituto Español de Oceanografía, Madrid.
95. Andreu, P., y C.M. **Duarte**. 1996. Seasonality of zooplankton in the Bay of Blanes. pp 47-54. In: **Duarte**, C.M. (ed.). Seasonality in the Blanes Bay: a paradigm of the northwest Mediterranean littoral. Publ. Espec. Inst. Esp. Oceanogr. 22: 47-54. Instituto Español de Oceanografía, Madrid.
96. Satta, M.P., S. Agustí, M.P. Mura, y C.M. **Duarte**. 1996. Gross planktonic primary production in the Bay of Blanes (1992-1994). In: **Duarte**, C.M. (ed.). Seasonality in the Blanes Bay: a paradigm of the northwest Mediterranean littoral. Publ. Espec. Inst. Esp. Oceanogr. 22: 31-38. Instituto Español de Oceanografía, Madrid.
97. **Duarte**, C.M. (ed.). Seasonality in the Blanes Bay: a paradigm of the northwest Mediterranean littoral. Publ. Espec. Inst. Esp. Oceanogr. 22. Instituto Español de Oceanografía, Madrid.
98. \***Duarte**, C.M. y J. Cebrián. 1996. The fate of marine autotrophic production. Limnology and Oceanography 41: 1758-1766.

99. Vaqué, D., H.A. Blough, y C.M. **Duarte**. 1997. Dynamics of ciliate biomass and community structure in an oligotrophic coastal environment (NW Mediterranean). *Aquatic Microbial Ecology* 12: 71-83.
100. Alcoverro, T., J. Romero, C.M. **Duarte**, y N.I. López. 1997. Spatial and temporal variations in nutrient limitation of seagrass *Posidonia oceanica* growth in the NW Mediterranean. *Marine Ecology Progress Series* 146: 155-161.
101. Durako, M.J., y C.M. **Duarte**. 1997. On the use of reconstructive aging techniques for assessing seagrass demography: a critique of the model test of Jensen et al. (1996). *Marine Ecology Progress Series* 146: 297-303.
102. Vidondo, B., Y.T. Prairie, J.M. Blanco, y C.M. **Duarte**. 1997. Some aspects of the analysis of size spectra in aquatic ecology. *Limnology and Oceanography* *Limnol. Oceanogr.* 42: 184-192.
103. **Duarte**, C.M., J. Terrados, N.S.W. Agawin, M.D. Fortes, S. Bach, W.J. Kenworthy. 1997. Response of a mixed Philippine seagrass meadow to experimental burial. *Marine Ecology Progress Series* 147: 285-294.
104. Alcoverro, T., C.M. **Duarte**, y J. Romero. 1997. The influence of herbivores on *Posidonia oceanica* epiphytes. *Aquatic Botany* 56: 93-104.
105. Terrados, J., C.M. **Duarte**, y W.J. Kenworthy. 1997. Experimental evidence for apical dominance in the seagrass *Cymodocea nodosa* (Ucria) Ascherson. *Marine Ecology Progress Series* 147: 263-268.
106. **Duarte**, C.M., J.M. Gasol, y D. Vaqué. 1997. The role of experimental approaches in marine microbial ecology. *Aquatic Microbial Ecology* 13: 101-111.
107. Cebrián, J., C.M. **Duarte**, N. Marbá, y S. Enríquez. 1997. Magnitude and fate of the production of four co-occurring Western Mediterranean seagrass species. *Marine Ecology Progress Series* 155: 29-44.
108. Terrados J., C.M. **Duarte**, y W.J. Kenworthy. 1997. Is the growth of the apical meristem of seagrasses dependent on clonal integration?. *Marine Ecology Progress Series* 158: 103-110.
109. Vidondo, B., A.L. Middleboe, K. Stefansen, T. Lützen, S.L. Nielsen, C.M. **Duarte**. 1997. Dynamics of a patchy seagrass (*Cymodocea nodosa*) landscape. Size and age distributions, growth and demography of seagrass patches. *Marine Ecology Progress Series* 158: 131-138.
110. Richardson, C.A., H. Kennedy, C.M. **Duarte**, and S.V. Proud. 1997. The occurrence of *Pontonia pinnophylax* (Decapoda: Natanti: Pontoniinae) in the Fan mussel *Pinna nobilis* (Mollusca: Bivalvia: Pinnidae) from the Mediterranean. *J. Mar. Biol. Assoc. U.K.* 77: 1227-1230.
111. **Duarte**, C.M., J. Uri, N.S.R. Agawin, M.D. Fortes, J.E. Vermaat y N. Marbá. 1997. Flowering frequency of Philippine seagrasses. *Botanica Marina* 40: 497-500.

112. Marbá, N., y C.M. **Duarte**. 1997. Interannual changes in seagrass (*Posidonia oceanica*) growth and environmental change in the Spanish Mediterranean littoral. *Limnology and Oceanography* 42: 800-810.
113. Vermaat, J.E., N.S.R. Agawin, M.D. Fortes, J.S. Uri, C.M. **Duarte**, N. Marbá, S. Enríquez, y W. van Vierssen. 1997. The capacity of seagrasses to survive increased turbidity and siltation: The significance of growth form and light use. *AMBIO* 26: 499-504.
114. Terrados, J., U. Thampanya, N. Srichai, P. Kheowvongsri, O. Geertz-Hansen, S. Boromthanarath, N. Panapitukkul, and C.M. **Duarte** 1997. The effect of increased sediment accretion on the survival and growth of *Rhizophora apiculata* seedlings. *Estuar. Coastal Shelf Sci.* 45: 697-701.
115. Pedersen, M.F., C.M. **Duarte**, and J. Cebrián. 1997. Rate of changes in organic matter and nutrient stocks during seagrass (*Cymodocea nodosa*) colonization and stand development. *Marine Ecology Progress Series* 159: 29-36.
116. Gasol, J.M., del Giorgio, P.D., y C.M. **Duarte**. 1997. Biomass distribution in marine planktonic communities. *Limnology and Oceanography* 42: 1353-1363.

## 1998

117. Cebrián, J., C.M. **Duarte**, N. Agawin, y M. Merino. 1998. Leaf growth response to simulated herbivory: a comparison among seagrass species. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 220: 67-81.
118. Nielsen, S.L., S. Enríquez, y C.M. **Duarte**. 1998. Control of PAR-saturated CO<sub>2</sub> exchange rate in some C<sub>3</sub> and CAM plants. *Biologia Plantarum* 40: 91-101.
119. Cebrián, J., y C.M. **Duarte**. 1997. Patterns in leaf herbivory on seagrasses. *Aquatic Botany* 60: 67-82.
120. López, N.I., C.M. **Duarte**, F. Vallespinós, J. Romero, y T. Alcoverro. 1997. The effect of nutrient additions on bacterial activity in seagrass (*Posidonia oceanica*) sediments. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 224:155-166.
121. **Duarte**, C.M., S. Agustí. M.P. Satta, y D. Vaqué. 1998. Partitioning particulate light absorption: A budget for a Mediterranean Bay. *Limnol. Oceanogr.* 43: 236-244.
122. **Duarte**, C.M., y S. Agustí. 1998. The CO<sub>2</sub> balance of unproductive aquatic ecosystems. *Science* 281: 234-236.
123. Terrados, J., C.M. **Duarte**, M.D. Fortes, J. Borum, N.S.R. Agawin, S. Bach, U. Thampanya, L. Kamp-Nielsen, W.J. Kenworthy, O. Geertz-Hansen, and J. Vermaat . 1998. Changes in community structure and biomass of seagrass communities along gradients of siltation in SE Asia. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 46: 757-768.

- 124.** Agawin, N.S.R., C.M. **Duarte** y S. Agustí. 1998. Growth and abundance of *Synechococcus* sp. in a Mediterranean Bay: Seasonality and relationship with temperature. *Marine Ecology Progress Series* 170: 45-53.
- 125.** Pedersen, O., J. Borum, C.M. **Duarte**, y M.D. Fortes. 1998. Oxygen dynamics in the rhizosphere of *Cymodocea rotundata*. *Marine Ecology Progress Series* 169: 283-288.
- 126.** Panapitukkul, N., C.M. **Duarte**, U. Thampanya, P. Kheowvongsri, N. Srichai, O. Geertz-Hansen, J. Terrados, and S. Boromthanarath. 1998. Mangrove colonization: Mangrove progression over the growing Pak Phanang (SE Thailand) mud flat. *Estuarine, Coastal, and Shelf Science* 47: 51-61.
- 127.** **Duarte**, C.M., M. Merino, N.S.R. Agawin, J. Uri, M.D. Fortes, M.E. Gallegos, N. Marbá y M. Hemminga. 1998. Root production and belowground seagrass biomass. *Marine Ecology Progress Series* 171: 97-108.
- 128.** López, S., X. Turón, E. Montero, C. Palacín, C.M. **Duarte**, y I. Tarjuelo. 1998. Larval abundance, recruitment and early mortality in *Paracentrotus lividus* (Echinoidea). Interannual variability and plankton-benthic coupling. *Marine Ecology Progress Series* 172: 239-251.
- 129.** Ramírez-García, P., A. Lot, C.M. **Duarte**, J. Terrados, y N. Agawin. 1998. Bathymetric distribution, biomass and growth dynamics of intertidal *Phyllospadix scouleri* and *Phyllospadix torreyi* in Baja California (México). *Marine Ecology Progress Series* 173: 13-23.
- 130.** **Duarte**, C.M., O. Geertz-Hansen, U. Thampanya, J. Terrados, M.D. Fortes, L. Kamp-Nielsen, J. Borum, y S. Boromthanarath. 1998. The relationship between mangrove (*Rhizophora apiculata*) seedling growth, nutrient status and sediment conditions in SE Asia. *Marine Ecology Progress Series* 175: 277-283.
- 131.** Bach, S.S., J. Borum, M.D. Fortes, y C.M. **Duarte**. 1998. Species composition and plant performance of mixed seagrass beds along a siltation gradient at Cape Bolinao, The Philippines. *Marine Ecology Progress Series* 174: 247-256.
- 132.** Marbà, N., y C.M. **Duarte**. 1998. Rhizome elongation and seagrass clonal growth. *Marine Ecology Progress Series* 174: 269-280.
- 133.** Vidondo, B., and C.M. **Duarte**. 1998. Population structure, dynamics and production of the Mediterranean macroalga *Codium bursa* (Chlorophyceae). *J. of Phycology*. 34: 918-924.

### 1999

- 134.** Richardson, C.A., H.A. Kennedy, C.M. **Duarte**, D.P. Kennedy, y S.V. Proud. 1999. Population density and growth of the fan mussel, *Pinna nobilis* from SE Spanish Mediterranean seagrass, *Posidonia oceanica*, meadows. *Marine Biology* 133: 205-212.

135. Planas, D., S. Agustí, C. M. **Duarte**, T. C. Granata, and M. Merino. 1999. Nitrate uptake and diffusive nitrate supply in the Central Atlantic. *Limnology and Oceanography* 44: 116-126.
136. Vidal, M., C.M. **Duarte**, y S. Agustí. 1999. Dissolved organic nitrogen and phosphorus pools and fluxes in the Central Atlantic Ocean. *Limnology and Oceanography* 44: 106-115.
137. **Duarte**, C.M. 1999. Methods in comparative functional ecology. pp. 1-8. In: F.I. Pugnaire and F. Valladares (eds.). *Handbook of functional plant ecology*. Marcel Dekker, Inc. New York.
138. Cebrián, J., S. Enríquez, M. Fortes, N. Agawin, J. Vermaat, and Carlos M. **Duarte**. 1999. Epiphyte accrual on *Posidonia oceanica* (L.) Delile leaves: implications for light absorption. *Botanica Marina* 42: 123-128.
139. Terrados, J., J. Borum, C.M. **Duarte**, M.D. Fortes, L. Kamp-Nielsen, N.S.R. Agawin, and J. Kenworthy. 1999. Nutrient and biomass allocation of SE Asian seagrasses. *Aquatic Botany* 63: 203-217.
140. Agustí, S., y C.M. **Duarte**. 1999. Phytoplankton chlorophyll a distribution and water column stability in the Central Atlantic Ocean. *Oceanologica Acta* 22: 193-203.
141. **Duarte**, C.M., E. Benavent, y M.C. Sánchez. 1999. The microcosm of particles within seagrass (*Posidonia oceanica*) canopies. *Marine Ecology Progress Series* 181:289-295.
142. **Duarte**, C.M., Agustí S., Cole, J.J., y P.A. del Giorgio. 1999. Is the oligotrophic ocean heterotrophic? *Science* 284: 1735b.
143. Granata, T.C., B. Vidondo, C.M. **Duarte**, M.P. Satta y M. García. 1999. Hydrodynamics and particle transport associated with a submarine canyon off Blanes, Spain, NW. Mediterranean. *Continental Shelf Research* 19: 1249-1263.
144. Vidal, M., C.M. **Duarte**, and M.C. Sánchez. 1999. Coastal eutrophication research in Europe: Progress and imbalances. *Marine Pollution Bulletin* 38: 851-854.
145. **Duarte**, C.M. 1999. Seagrass ecology at the turn of the millennium: challenges for the new century. *Aquatic Botany* 65: 7-20.
146. **Duarte**, C.M., and C.L. Chiscano. 1999. Seagrass biomass and production: A reassessment. *Aquatic Botany* 65: 159-174.
147. Terrados, J., Agawin, N.S.R., **Duarte**, C.M., Fortes, M.D., Kamp-Nielsen, L. and Borum, J. 1999. Nutrient limitation of the tropical seagrass *Enhalus acoroides* (L.) Royle in Cape Bolinao, NW Philippines. *Aquatic Botany* 65: 123-139.
148. Terrados, J., **Duarte**, C.M., Kamp-Nielsen, L., Borum, J., Agawin, N.S.R., Fortes, M.D., Gacia, E., Lacap, D., Lubanski, M. and Greve, T. 1999. Are seagrass growth and survival affected by reducing conditions in the sediment? *Aquatic Botany* 65: 175-197.
149. Gacia, E., C. M. **Duarte** and T. Granata 1999. An approach to the measurement of particle flux and sediment retention within seagrass (*Posidonia oceanica*) meadows. *Aquatic Botany* 65: 255-268.
150. **Duarte**, C.M., y M.D. Fortes. 1999. Foreward. En, **Duarte**, C.M., y M.D. Fortes (eds.) 1999. *Frontiers in seagrass ecology: A challenge of the new millenium*. *Aquatic Botany* 65: 5.

- 151.** Terrados, J., and C.M. **Duarte**. 1999. Experimental evidence of reduced particle resuspension within a seagrass (*Posidonia oceanica* L.) meadow. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* , 243: 45-53
- 152.** **Duarte**, C.M., S. Agustí, H. Kennedy y D. Vaqué. 1999. The Mediterranean climate as a template for the Mediterranean marine ecosystem: The example of the NE Spanish littoral. *Progress in Oceanography* 44: 245-270.
- 153.** **Duarte**, C.M., U.Thampanya, J. Terrados, O. Geertz-Hansen, y M. D. Fortes. 1999. The determination of the age and growth of SE Asian mangrove seedlings from internodal counts. *Mangroves and Salt Marshes* 3: 251-257.
- 154.** **Duarte**, C.M., y M.J. Delgado. 1999. Winners and losers in European Framework Programme. *Nature*, 400 (July 1, 1999).

## **2000**

- 155.** Gasol, J.M., y C.M. **Duarte**. 2000. Comparative analyses in aquatic microbial ecology: How far do they go. *FEMS Microbial Ecology* 31: 99 – 106
- 156.** **Duarte**, C.M., S. Agustí, y J. Kalff. 2000. Particulate light absorption and the prediction of phytoplankton biomass and planktonic metabolism in NE Spanish aquatic ecosystems. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 57: 25-33.
- 157.** Riisgård, H.U., Quinn, G. Fee, E., Larsen, P.S., Shumway, S.E., Gili, J.M., Kjørboe, T., Hagerman, L. , Beninger, P., Tessier, A., **Duarte**, C.M., Raven-J. Middelburg-J-J. Lesser-M. Grémare-A., Cole-J. Larsen-O-N. Beukema-J-J. Reise-K. Canfield-D. Kinne-O The peer-review system: time for re-assessment?. *Marine Ecology Progress Series* 192: 305-316.
- 158.** Cañellas, M., C.M. **Duarte**, y S. Agustí. 2000. Latitudinal variability in phosphate uptake in the Central Atlantic. *Marine Ecology Progress Series* 194: 283-294.
- 159.** **Duarte**, C.M., Agustí S, y Agawin NSR. 2000. Response of a Mediterranean phytoplankton community to increased nutrient inputs: A mesocosm experiment. *Marine Ecology Progress Series* 195: 61-70
- 160.** Agawin, N.S.R., C.M. **Duarte**, and S. Agustí. 2000. Nutrient and temperature control of the contribution of picoplankton to phytoplankton biomass and production. *Limnology and Oceanography* 45: 591-600.
- 161.** **Duarte**, C.M., J. Terrados, N. S.R. Agawin, and M. D. Fortes. 2000. An experimental test of the occurrence of competitive interactions among SE Asian seagrasses. *Marine Ecology Progress Series* 197: 231-240.
- 162.** Agustí, S., y C.M. **Duarte**. 2000. Strong seasonality in phytoplankton cell lysis in the NW Mediterranean littoral. *Limnol. Oceanogr.* 45: 940-947.
- 163.** **Duarte**, C.M. 2000. Marine biodiversity and ecosystem services: an elusive link. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 250:117-131.
- 164.** Agustí, S. y C.M. **Duarte**. 2000. Experimental induction of a large phytoplankton bloom in Antarctic coastal waters. *Marine Ecology Progress Series* 206: 73-85.

- 165. Duarte, C.M., Agustí, S., Gasol, J.M., Vaqué, D. and E. Vázquez-Dominguez. 2000.** The effect of nutrient supply on the biomass structure of planktonic communities: An experimental test on a Mediterranean littoral community. *Marine Ecology Progress Series* 206: 87-95.
- 166. Agawin, N.S.R., C.M. Duarte, y S. Agustí. 2000.** The response of Mediterranean Synechococcus growth and loss rates to experimental nutrient inputs. *Marine Ecology Progress Series* 206: 97-106
- 167. Vidal, M., y C.M. Duarte. 2000.** Nutrient accumulation in a coastal Mediterranean planktonic community: A mesocosm experiment *Marine Ecology Progress Series* 207: 1-11.

*b) Libros.*

- 168. Hemminga, M.A., y C.M. Duarte. 2000.** Seagrass Ecology. Cambridge Univ. Press, Cambridge. ISBN 0521661846.  
(visite <http://uk.cambridge.org/order/WebBook.asp?ISBN=0521661846>)

**2001**

- 169. Duarte, C.M., Agustí, S., J. Arístegui, N. González, y R. Anadón. 2001.** Evidence for a heterotrophic subtropical NE Atlantic. *Limnology and Oceanography* 46: 425-428.
- 170. Kennedy, H., C.A. Richardson, C.M. Duarte, and D.P. Kennedy. 2001.** Diet and association of *Pontonia pinnophylax* occurring in *Pinna nobilis*: insights from stable isotope analysis. *Journal of the Marine Biological Association UK*. 81: 177-178.
- 171. Duarte, C.M. 2001.** Seagrass Ecosystems. In: S.L. Levin (ed.). Encyclopedia of biodiversity, Vol. 5. , Pp. 254-268. Academic Press, San Diego.
- 172. Calbet, A., S. Garrido, E. Saiz, M. Alcaraz, y C.M. Duarte. 2001.** Annual zooplankton succession in coastal NW Mediterranean waters: the importance of the smaller size fractions. *Journal of Plankton Research* 23: 319-331.
- 173. Agawin, N.S.R., C.M. Duarte, M.D. Fortes, J.S. Uri, J.E. Vermaat. 2001.** Temporal changes in the abundance, leaf growth and photosynthesis of three co-occurring Philippine seagrasses. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 260: 217-239.
- 174. Agustí, S., C.M. Duarte, D. Vaqué, M. Hein, J.M. Gasol, and M. Vidal. 2001.** Food web structure and elemental (C, N and P) fluxes in the Eastern tropical North Atlantic. *Deep-Sea Research II* 48: 2295-2321.
- 175. Cebrián, J., and C.M. Duarte. 2001.** Detrital stocks and dynamics of the seagrass *Posidonia oceanica* (L.) delile in the Spanish Mediterranean. *Aquatic Botany* 70: 295-309.
- 176. Gacia, E., and C.M. Duarte. 2001.** Elucidating sediment retention by seagrasses: sediment deposition and resuspension in a Mediterranean (*Posidonia oceanica*) meadow. *Estuarine Coastal and Shelf Science* 52: 505-514.

177. Granata, T. C., , T. Colmi, X. Casamitjana, **C.M. Duarte**, E. Gacia. 2001. Flow and particle distributions in a nearshore seagrass meadow before and after a storm. *Marine Ecology Progress Series* 218: 95-106.
178. Enríquez, S., N. Marbá, C.M. **Duarte**, B. van Tussenbroek, and G. Reyes. 2001. Effects of seagrass (*Thalassia testudinum*) on sediment redox. *Marine Ecology Progress Series* 219: 149-158.
179. Coulter, S., C. M. **Duarte**, Mai S. T., Nguyen H. T., Hoang T. H., Le H. G., Phan N. H. 2001. Retrospective estimates of net leaf production in mangrove forests (*Kandelia candel*). *Marine Ecology Progress Series* 221: 117-124.
180. **Duarte**, C.M. and H. Kirkman 2001. Methods for the Measurement of Seagrass Abundance and Depth Distribution. p:141-154, In: 2001. Short, F.T., Coles, R.G. (eds.). Global Seagrass Research Methods. Elsevier, Amsterda. 482 pages. ISBN0-444-50891-0.
181. Short, F.T., and C.M. **Duarte**. 2001. Methods for the Measurement of Seagrass Growth and Production. pp: 155-182. In: In: 2001. Short, F.T., Coles, R.G. (eds.). Global Seagrass Research Methods. Elsevier, Amsterda. 482 pages. ISBN0-444-50891-0.
182. Kennedy, H., C. A. Richardson, C. M. **Duarte**, D. P. Kennedy. 2001. Oxygen and carbon stable isotopic profiles of the fan mussel, *Pinna nobilis* and reconstruction of sea surface temperatures in the Mediterranean. *Marine Biology* 139: 1115-1124
183. Marbá, N., y **C.M. Duarte**. 2001. Growth and sediment space occupation by seagrass *Cymodocea nodosa* roots. *Marine Ecology Progress Series* 224:291-
184. **Duarte**, C.M. y O. Piro. 2001. Interdisciplinary Challenges and Bottlenecks in the Aquatic Sciences. *Limnology and Oceanography Bulletin* 10: 57-61.
185. Olsen, Y., H. Reinertsen, Vadstein, O. T. Andersen, I. Girmservik, **C.M. Duarte**, S. Agustí, S., H. Stibor, U. Sommer, R. Lignell, T. Tamminen, C. Lancelot, V. Rousseau, E. Hoell, and K.A. Sanderud. 2001. Comparative analysis of food webs based on flow networks: effects of nutrient supply on structure and function of coastal plankton communities. *Continental Shelf Research* 21: 2043 –2053.

## 2002

186. Marbá, N., M.A. Hemminga, M.A. Mateo, **C.M. Duarte**, Y.E.M. Mass, J. Terrados, and E. Gacia. 2002. Carbon and nitrogen translocation between seagrass ramets. . *Marine Ecology Progress Series* 226: 287-300.
187. Gacia, E., **C.M. Duarte**, y J.J. Middelburg. 2002. Carbon and nutrient deposition in a Mediterranean seagrass (*Posidonia oceanica*) meadow. *Limnology and Oceanography* 47: 23-32.
188. **Duarte**, C.M., R. Martínez y C. Barrón. 2002. Biomass, production and rhizome growth near the northern limit of seagrass (*Zostera marina* L.) distribution. *Aquatic Botany* 72:183-189.
189. Agustí, S., y **C.M. Duarte**. 2002. Addressing uncertainties in the assessment of phytoplankton lysis rates in the sea. *Limnology and Oceanography* 47: 921-924



190. Olesen, B. S. Enriquez, **C.M. Duarte**, y Sand-Jensen, K.. 2002. Depth-acclimation of photosynthesis, morphology and demography of *Posidonia oceanica* and *Cymodocea nodosa* in the Spanish Mediterranean Sea. . *Marine Ecology Progress Series* 236: 89-97.
191. Thampanya, U., Vermaat, J.E., **C.M. Duarte**. 2002. Colonization success of common Thai mangrove species as a function of shelter from water movement. *Marine Ecology Progress Series* 237: 111-120.
192. Holmer, M., Marbà, N., Terrados, J., **Duarte, C. M.**, Fortes, M.D. 2002. Impacts of Milkfish aquaculture on carbon and nutrient fluxes in the Bolinao area, Philippines. *Marine Pollution Bulletin* 44: 685 –696.
193. **Duarte, C.M.** 2002. The future of seagrass meadows. *Environmental Conservation* 29: 192-206
194. Agawin N.S.R., Agustí, S. and **C.M. Duarte**. 2002 Abundance of Antarctic picophytoplankton and their response to light and nutrient manipulation. *Aquatic Microbial Ecology* 29:161-172.
195. Ramírez-Garca, P., J. Terrados, F. Ramos, A. Lot, D. Ocana, and **C.M. Duarte**. 2002. Distribution and nutrient limitation of surfgrass, *Phyllospadix scouleri* and *Phyllospadix torreyi*, along the Pacific coast of Baja California (Mexico). *Aquat. Bot.* 74: pp 121-131
196. Halun, Z., J. Terrados, J. Borum, L. Kamp-Nielsen, **C.M. Duarte**, and M.D. Fortes. 2002. Experimental evaluation of the effects of siltation-derived changes in sediment conditions on the Philippine seagrass *Cymodocea rotundata*. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 279: 73-87.
197. del Giorgio, P.A., **C.M. Duarte**. 2002. Respiration in the open ocean. *Nature* 420: 379-384.
198. Arístegui, J., **C. M. Duarte**, S. Agustí, M. Doval, X. A. Álvarez–Salgado, D. A. Hansell. 2002. Dissolved organic carbon support of respiration in the dark ocean. *Science* 298: 1967.
199. Agawin, N.S.R., and **C.M. Duarte**. 2002. Evidence of direct particle trapping by a tropical seagrass meadow. *Estuaries* 25: 1205-209.
200. **Duarte, C.M.** 2002. 11.3 - Marine Ecology, pp. 735-756, in Knowledge for Sustainable Development - An Insight into the Encyclopedia of Life Support Systems. UNESCO Publishing / Eolss Publishers, Paris, France, Oxford, UK.
201. **Duarte, C.M.** 2002. Litoral Zone. In Oceanography, edited by J.C.J. Nihoul , C.T.A. Chen, in Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS), Developed under the Auspices of the UNESCO, Eolss Publishers, Oxford ,UK, [<http://www.eolss.net>]
202. Marbà N., **C. M. Duarte**, M. Holmer, R. Martínez, G. Basterretxea, A. Orfila, A. Jordi, J. Tintoré (2002). Assessing the effectiveness of protection on *Posidonia oceanica* populations in the Cabrera National Park (Spain). *Environmental Conservation* 29: 509-518.

## 2003

203. Tu Thi Lan Huong, J.E. Vermaat, J. Terrados, N. Van Tien, **C. M. Duarte**, J. Borum, N. H. Tri. 2003. Seasonality and depth zonation of intertidal *Halophila ovalis* and *Zostera japonica* in Ha Long Bay (Northern Viet Nam). *Aquatic Botany* 75: 147-157.

204. Arístegui, J., S. Agustí, **C. M. Duarte**. 2003. Respiration in the dark ocean. *Geophysical Research Letters* 30 (2), 1041, doi:10.1029/2002GL016227, 2003.
205. Barrón, C., N. Marbà, **C.M. Duarte**, M.F. Pedersen, C. Lindblad, K. Kersting, F. Moy and T. Bokn. 2003. High Organic Carbon Export Precludes Eutrophication Responses in Experimental Rocky Shore Communities. *Ecosystems* 6: 144-153.
206. Lucea, A., **C.M. Duarte**, S. Agustí and Morten Søndergaard. 2002. Nutrient (N, P and Si) and carbon partitioning in the stratified NW Mediterranean. *Journal of Sea Research* 49: 157 – 170.
207. **Duarte, C.M.** 2003. Recognizing the international dimension of ASLO. *Limnol. Oceanogr. Bull.* 12: 11-13.
208. Alberto, F., L. Correia, S. Arnaud-Haond, C. Billot, **C.M. Duarte** and E. Serrão. 2003. New microsatellite markers for the endemic Mediterranean seagrass *Posidonia oceanica*. *Molecular Ecology Notes* 3: 253-255.
209. Agawin, N.S.R., **C.M. Duarte** y S. Agustí. 2003. Abundance, biomass and growth rates of *Synechococcus* sp. in a tropical coastal ecosystem (Philippines, South China Sea). *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 56: 493-502.
210. Gacia, E., **Duarte, C.M.**, Marbà, N., Terrados, J., Kennedy, H., Fortes, M.D. and Nguyen Huang, T. 2003. Sediment deposition and production in SE-Asia seagrass meadows. *Estuarine Coastal and Shelf Science* 56: 909–919.
211. Fourqurean, J.W., N. Marbà, and **C.M. Duarte**. 2003. Elucidating seagrass population dynamics: Theory, constraints, and practice. *Limnol. Oceanogr.* 48: 2070-2074
212. **Duarte, C.M.**, J.S. Amthor, D.L. DeAngelis, L.A. Joyce, R.J. Maranger, M.L. Pace, J. Pastor, and S.W. Running. 2003. The limits to models in ecology. Pp. 437-451 In: Canham, C.D., J.J. Cole, and W.K. Lauenroth, editors. *Models in Ecosystem Science*. Princeton (NJ): Princeton University Press.
213. Marbà, N., and C. M. **Duarte**. 2003. Scaling of ramet size and spacing in seagrasses: implications for stand development. *Aquatic Botany* 77: 87–98.
214. Alberto, F., L. Correia, C. Billot, **C.M. Duarte**, E. Serrão. 2003. Isolation and characterization of microsatellite markers for the seagrass *Cymodocea nodosa*. *Molecular Ecology Notes* 3: 397-399.

### *Artículos en prensa*

215. Bokn TL, Duarte C M., Pedersen M F., Marbà N, Moy F E., Bjerkeng B, Borum J, Christie H., Hoell E E, Karez R, Kersting K, Kraufvelin P, Lindblad C, Olsen M, Sommer U, Sørensen K 2003. A response of experimental rocky shorecommunities to nutrient additions. *Ecosystems* (in press).
216. Holmer M., **C M. Duarte**, N. Marbà . 2003. Fast sulfur turnover in carbonate seagrass (*Posidonia oceanica*) sediments. *Biogeochemistry*. (in press).

217. **Duarte, C.M.**, A. Lucea and Morten Søndergaard. 2002. The effect of nutrient additions on the partitioning of nutrients in an experimental coastal Mediterranean system. *Biogeochemistry* (in press).
218. López, N.I. and **C.M. Duarte**. 2003. Dimethyl sulfoxide (DMSO) reduction potential in Mediterranean seagrass (*Posidonia oceanica*) sediments. *Journal of Sea Research* (in press).
219. Ha, H.T., **C.M. Duarte**, N. H. Tri, J. Terrados and J. Borum. 2003. Growth and population dynamics during early stages of the mangrove *Kandelia candel* in Halong Bay, North Viet Nam. *Estuarine Coastal and Shelf Science* (in press).
220. Holmer, M., **C. M. Duarte**, A. Heilskov, B. Olesen, and Jorge Terrados. 2003. Biogeochemical conditions in sediments enriched by organic matter from net-pen fish farms in the Bolinao area, Philippines. *Marine Pollution Bulletin* (en prensa).
221. Holmer, M., M. Pérez, y **C.M. Duarte**. 2003. Benthic primary producers - a neglected environmental problem in Mediterranean maricultures? *Marine Pollution Bulletin* (en prensa).
222. Vidal, M., **C.M. Duarte**, S. Agustí, J.M. Gasol y D. Vaqué. 2003. Alkaline phosphatase activities in the central Atlantic Ocean indicate large areas with phosphorus deficiency. *Marine Ecology Progress Series* (en prensa).
223. Agawin NSR, **Duarte CM**, Agustí S, Vaqué D. 2003. The effect of N:P ratios on the response of Mediterranean picophytoplankton to experimental nutrient inputs. *Aquatic Microbial Ecology* (en prensa).
224. C. M. **Duarte**, J. Borum, F. T. Short and D. I. Walker. Seagrass Ecosystems: Their Global Status and Prospects. In: Polunin NVC (ed) Aquatic Ecosystems: Trends and Global Prospects. Cambridge Univ. Press.

c) **Obras editadas.**

- Duarte, C.M.**, y M.D. Fortes (eds.) 1999. *Frontiers in seagrass ecology: A challenge of the new millenium*. Aquatic Botany (Elsevier).
- Duarte, C.M.**, (eds.) 2003. *Marine Ecology*. in Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS), Developed under the Auspices of the UNESCO, Eolss Publishers, Oxford, UK, [<http://www.eolss.net>]

## **5.2 Trabajos originales de investigación, publicados en revistas no incluidas en el SCI.**

Duarte, C., S. Agusti, y I. Moreira. 1984. Water hyacinth [*Eichornia crassipes* (Mart.) Solms.] and water milfoil [*Myriophyllum aquaticum* (Vell.) Verdc.] in Portugal. Proc. EWRS 3<sup>rd</sup> Symp. on Weed Problems in the Mediterranean Area. pp. 667-674.

Duarte, C., M. Lousa, e I. Moreira. 1984. A vegetacao ribeirinha do Sotavento Algarvio. Proced. IV Congreso sobre o Algarve. Lagos, Portugal. 513-521.

Figueiredo, J., C. Duarte, I. Moreira, e S. Agusti. 1984. As infestantes aquaticas no sistema de irrigacao e drenagem do Ribatejo. Recursos Hidricos 5: 5-14.

Agusti, S., C. Duarte, y T. Guimaraes. 1984. Influencia da carpa espelhada (*Cyprinus carpio* L., f. *specularis* Lac) no desenvolvimento das infestantes aquaticas en valas de drenagem. Centro de Botanica Aplicada a agricultura publ. H-4/84; Instituto Superior de Agronomia, Lisboa. 12 pp.

Duarte, C., y S. Agusti. 1985. Ecologia de la invasion de canales de irrigacion por macrofitos acuaticos. Centro de Botanica Aplicada a agricultura publ. H-7/85; Instituto Superior de Agronomia, Lisboa. 30 pp.

Agusti, y C. Duarte. 1985. A utilizacao dos peixes herbivoros para o equilibrio das plantas aquaticas nos canais de rega. Centro de Botanica Aplicada a agricultura publ. H-8/85; Instituto Superior de Agronomia, Lisboa. 11 pp.

Duarte, C., C. Montes, S. Agusti, P. Martino, M. Bernues, y J. Kalff. 1990. Biomasa de macrofitos acuaticos en la marisma del Parque Nacional de Donana (SO. España): importancia y factores ambientales que controlan su distribucion. Limnetica 6: 1-12.

Medina, J.R., J. Tintoré, y C.M. Duarte. 2001. Las praderas de *Posidonia* y la regeneración de playas. Revista de Obras Públicas, no. 3409: 31-43.

- **Otros Libros, monografías, y volúmenes colectivos.**

Montes, C., y C.M. Duarte. (eds.) 1992. Limnology in Spain. *Limnética* 8, Madrid, Spain. 277 pp.

Cebrián, J., y C.M. **Duarte**. 1995. Introducción a las técnicas de análisis de series temporales. En J.L. Ibañez y C. Machado(eds.) *Análisis de la variabilidad espacio-temporal y procesos caóticos en ciencias medioambientales*. Geoforma Ediciones. pp. 18-29.

Cebrián, J. y C.M. **Duarte**. 1995. Algunos ejemplos de aplicaciones del análisis temporal a la ecología marina. En J.L. Ibañez y C. Machado(eds.) *Análisis de la variabilidad espacio-temporal y procesos caóticos en ciencias medioambientales*. Geoforma Ediciones. pp. 145-163.

**Duarte**, C.M. 1999. Infrastructure for research on marine biodiversity: What do we need? Rapporteur's report. Pp. 332-335. Barthel et al. (eds.) *Third European Marine Science and Technology Conference*. European Commission, Brussels.

**Duarte**, C.M., Delgado, M.J., Tintoré, J. y Parrila, G. 1999. *El pulso de las Ciencias Marinas en España*. Direccion Gral. De Enseñanza Superior e Investigación Científica. Ministerio de Educación y Cultura. ISBN 84-00-07963-9. Madrid.

- **Obras editadas.**

Montes, C., y C.M. **Duarte**. (eds.) 1992. Limnology in Spain. *Limnética* 8, Madrid, Spain. 277 pp.

**Duarte**, C.M. (ed.) 1996. Seasonality in the Blanes Bay: a paradigm of the northwest Mediterranean. Publ. Espec. Inst. Esp. Oceanogr. 22. Instituto Español de Oceanografía, Madrid.

**Duarte**, C.M., y M.D. Fortes (eds.) 1999. *Frontier in seagrass ecology: A challenge of the new millenium*. Aquatic Botany (Elsevier).

**Duarte**, C.M., Delgado, M.J., Tintoré, J. y Parrila, G. 1999. *El pulso de las Ciencias Marinas en España*. Direccion Gral. De Enseñanza Superior e Investigación Científica. Ministerio de Educación y Cultura. ISBN 84-00-07963-9. Madrid.

## 5.5 Otras publicaciones.

**Duarte**, C.M., and M.V. Hoyer. 1994. Extreme measurements from aquatic systems: What are the limits? A compilation in progress. *ASLO Bulletin* 3: 9.

**Duarte**, C.M. 2001. Main issues in marine biodiversity research. Pp 11-19. In: Vanden Berghe, E., van Avesaath, P.H., Heip, C.H.R., Mees, J. eds. *Electronic conference on MARine Biodiversity in Europe (M@arble) – Summary of discussions, 8-26 october 2001*. Flanders Marine Institute (VLIZ): oostende, Belgium. Iii, 43. Pp.

**Duarte**, C.M. (2001). The PREDICT project. predicting the recovery of SE asian coastal plant communities. *EC Fisheries Cooperation Bulletin* 14:23-30

**Duarte**, C.M., Jaume, D., Vanden Berghe, E., van Avesaath, P.H., Heip, C.H.R., Mees, J. eds. 2002. *Electronic conference on “European Heritage under Threat: Marine Biodiversity in Mediterranean Ecosystems” – Summary of discussions, April 22 to May 3, 2002*. Flanders Marine Institute (VLIZ): oostende, Belgium. Iii, 48. Pp.

**Duarte**, C.M., and Jaume, D. 2002. Summary and conclusions. Pp. 9-25 in: **Duarte**, C.M., Jaume, D., Vanden Berghe, E., van Avesaath, P.H., Heip, C.H.R., Mees, J. eds., Electronic conference on “European Heritage under Threat: Marine Biodiversity in Mediterranean Ecosystems”– Summary of discussions, April 22 to May 3, 2002. Flanders Marine Institute (VLIZ): oostende, Belgium. Iii, 48. Pp.

Navarro, N. and **C.M. Duarte**. 2002. Defining reliable nutrient thresholds and Points of no return in European Coastal Waters. Workshop Report. pp- 25-29, In: Lippiatou (ed.). Thresholds of Environmental Sustainability: The case of nutrientes. Research in Enclosed Seas series 11. European Commission, Brussels.

## **5.6. Trabajos de divulgación y prospectiva.**

**Duarte**, C.M., Romero, J., y Marbá, N. 1991. Salvemos las praderas submarinas. Ciencia y Tecnología, La Vanguardia. Número 85: p.5.

Cebrián, J., y C.M. **Duarte**. 1992. Medio marino: Detección de cambios. Investigación y Ciencia No. 193: 37-37.

**Duarte**, C.M. 1993. Praderas submarinas: Incierto futuro. Revista EL CAMPO, Marzo 1993.

Sand-Jensen, K., J. Borum, og C. **Duarte**. 1994. Havgræsserne i verdenshavene. Naturens Verden (Dinamarca) 1994, 1: 27-40.

Cebrián, J., y C.M. **Duarte**. 1996. Tasa de crecimiento vegetal y Almacenamiento de carbono. Investigación y Ciencia, 232: 81-82.

**Duarte**, C.M., y J. Tintoré. 1996. La investigación en ciencias marinas en España. Política Científica 46: pp. 11-20.

**Duarte**, C.M. 1998. Incierto horizonte marino. Circuito Científico, El País, 9 de Diciembre de 1998.

**Duarte**, C.M., Delgado, M.J., Tintoré, J. y Parrila, G (eds). 1999. El pulso de las Ciencias Marinas en España.

**Duarte**, C.M., Delgado, M.J., Tintoré, J. y Parrila, G. 1999. El programa de Ciencias y Tecnologías Marinas (MAST III). En: **Duarte**, C.M., Delgado, M.J., Tintoré, J. y Parrila, G. 1999. El pulso de las Ciencias Marinas en España.

Massutí Pascual, E., A.M. Grau Jofre, C.M. **Duarte**, J. Terrados, y N. Marbá. 2000. La Posidònia. L’Alga que no ho és. Direcció General de Pesca, Palma de Mallorca. 59 pp.

Parrilla, G. y **Duarte**, C.M. 2001. Hallazgos y retos en oceanografía. Circuito Científico, El País, 11 Julio 2001.

Duarte, C.M. 2002. El cambio climático y sus consecuencias para los ecosistemas costeros de la Península Ibérica. Pp- 293-299. En E. Muñoz (ed.), Ciencia y Tecnología de Portugal y España ante en Tercer Mileio. S.E. España Nuevo Milenio. Madrid.

**Duarte**, C.M. 2002. La Respiración del océano, El País, 15 de Enero de 2002.

**Duarte**, C.M. 2003. Ciencia e xestión do impacto sobre os ecosistemas galegos. Grial 157: 28-35.

**6. PROYECTOS Y PROGRAMAS, CONTRATOS O CONVENIOS EN LOS QUE HAYA PARTICIPADO O DIRIGIDO.**

(Organismo financiados, Instituto o centro de ejecución, nombre del investigador principal del programa, contrato o convenio, título del trabajo, año y mes de comienzo y finalización de los mismos).

- TITULO DEL PROYECTO “Macrophyte abundance and distribution in E. Canadian lakes”

INSTITUTO: McGill Limnology Research Center, Canadá

ENTIDAD FINANCIADORA NSERC (Nat. Eng. & Sc. Council of Canada)

DURACION DESDE 1984 HASTA 1987

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Jacob Kalff

- “Lake Memphremagog: An ecosystem model”

McGill Limnology Research Center, Canadá

NSERC (Nat. Eng. & Sc. Council of Canada)

1984-1987

Dr. Jacob Kalff

- “Ecology of Florida Springs”

Dept. of Fisheries and Aquaculture, Univ. of Florida, USA

Florida Dept. Natural Resources

1987-88

Dr. Daniel E. Canfield

- “Limitación de la extensión vertical de las praderas de fanerógamas marinas del Delta del Ebro”

Instituto de Ciencias del Mar, CSIC, Barcelona.

CIRIT (Generalitat de Catalunya)

1988

Dr. Carlos M. Duarte

- “Limitación por nutrientes del crecimiento de fanerógamas marinas”

Instituto de Ciencias del Mar, CSIC, Barcelona.

Caixa de Catalunya

1988

Dr. Carlos M. Duarte

Estudio Integrado del Delta del Ebro: factores determinantes de la producción biológica.

Instituto de Ciencias del Mar, CSIC, Barcelona. CAICYT

1985-1987

Jordi Camp

- Acoplamiento entre procesos físicos y biológicos en un estuario: Implicaciones para la producción biológica.

Instituto de Ciencias del Mar, CSIC, Barcelona. CICYT  
1990-1992  
Jordi Camp

- “Recuperación de fondos arenosos litorales: Procesos de fijación y afianzamiento de sedimentos arenosos por angiospermas marinas”.

Centro de Estudios Avanzados de Blanes, CSIC.  
Fundación Ramón Areces  
5/12/90 - 4/12/92  
Dr. Carlos M. Duarte

- “Gestión integral del cangrejo rojo americano en el Parque Nacional de Doñana”

ICONA  
Centro de Estudios Avanzados de Blanes, CSIC.  
1991-1992  
Dr. Carlos Montes del Olmo.

- “Comunidades de angiospermas marinas en la costa portuguesa y española: Prospección y evaluación de su papel”

Centro de Estudios Avanzados de Blanes, CSIC.  
MEC - Subdirección Integral de Cooperación Internacional  
1-1-91 ..31-12-91  
Dr. Carlos M. Duarte

- Regulación de la producción biológica en el litoral Mediterráneo

Centro de Estudios Avanzados de Blanes, CSIC. CICYT MAR-91-0503  
1991-1993  
Dr. Carlos M. Duarte

- Colonización de pastos marinos en zonas perturbadas del Caribe Mexicano

Agencia Española de Cooperación con Iberoamérica  
Centro de Estudios Avanzados de Blanes, CSIC.  
1991-1992  
Dr. Carlos M. Duarte

- Latitudinal variation in life history patterns and survival mechanisms in selected seagrass species as a basis for environmental impact assessment

Centro de Estudios Avanzados de Blanes, CSIC.  
CE - STD2 Ref.: CII\*-CT91-0952 (HSMU)  
1992-1994  
Dr. Carlos M. Duarte

- Balance metabólico en la zona de mezcla del Océano Antártico

Centro de Estudios Avanzados de Blanes, CSIC.



CICYT

1992-1993

I.P. Susana Agustí

- Desacoplamiento entre producción primaria y heterotrófica en el océano Antártico: causas y consecuencias.

Centro de Estudios Avanzados de Blanes, CSIC.

CICYT ANT-93-0490

1992-1993

I.P. Susana Agustí

- \* Acoplamiento entre praderas de angiospermas marinas y poblaciones de peces con un papel clave en el litoral Mediterráneo.

Centro de Estudios Avanzados de Blanes, CSIC.

CICYT AMB-118-93

1993-1995

I.P. Carlos Duarte

- Controle environmental de la structure et du fonction des ecosystemes plactoniques: Effects des facteurs ecologiques allochtones et autochtones - Analyse comparatives en milieu d'eau douce et marin.

Centro de Estudios Avanzados de Blanes, CSIC & McGill University, Montreal (Canada).

FCAR - Quebec, Canada.

1994-1995

I.P. Rob H. Peters & Carlos M. Duarte

- Consequences of deforestation-derived siltation in coastal ecosystems in S.E. Asia.

Centro de Estudios Avanzados de Blanes, CSIC.

CE - STD3 Ref.:

1995-1997

Dr. Carlos M. Duarte (coordinador)

- Disponibilidad de nutrientes y predación como reguladores de la producción biológica del litoral Mediterráneo.

CICYT AMB94-0746

1994-1997.

Dr. Carlos M. Duarte

- Patrones latitudinales en la regulación de la producción planctónica oceánica.

CICYT AMB 739/94

1994-1996

Dra Susana Agustí

- Las marcas de microcrecimiento sobre las superficies y secciones de conchas de moluscos como indicadoras de cambio climático.

Acción Integrada Hispano-Británica 50 B.  
1995-1997  
Dr. Carlos M. Duarte

Comparative analysis of food-webs based on flow networks (COMWEB)  
MAST-III (CE) , cofinanciado por el PN de I+D (CYTMAR MAR96-1715-CE)  
1996-1999  
Dr. Carlos M. Duarte (PI español).

Physical forcing and biogeochemical fluxes in shallow coastal ecosystems. (PhaSE)  
MAST-III (CE), cofinanciado por el PN de I+D (CYTMAR MAR96-2383-CE)  
1996-1999  
Dr. Carlos M. Duarte (PI español).

Cambios recientes (1970-presente) en la temperatura superficial del Mediterráneo:  
Reconstrucción a partir del uso de isótopos estables en conchas de bivalvos longevos como  
Paleotermómetros.

Plan Nacional del Clima (CICYT, CLI95-1805).  
1996-1998  
Dr. Carlos M. Duarte

*Effects of Eutrophicated Seawater on Rocky*

Shore Ecosystems Studied in Large Littoral Mesocosms (EULIT)

MAST-III (CE) – contrat MAS3-CT97-0153, cofinanciado por el Plan Nacional de I+D:  
MAR1998-1591-CE  
1997-2000  
Dr. Carlos M. Duarte (PI español).

PREDICTION OF THE RESILIENCE AND RECOVERY OF DISTURBED COASTAL  
COMMUNITIES IN THE TROPICS (PREDICT)

INCO Programme (CE) – Contract # ERB3514PL972504, cofinanciado por el PN de I+D  
(CYTMAR MAR98-1839-CE)  
1998 – 2002  
Dr. Carlos M. Duarte (Project Coordinator).

NUTRIENT (N, P, Si) REGULATION OF EUTROPHICATION IN THE EUROPEAN  
COASTAL AREAS.

Centre Europeen d'Etudes sur Polifosfates (Convenio)  
1998 – 2000  
Dr. Carlos M. Duarte

Estimulo experimental de la produccion antartica costera (ESEPAC)  
Plan Nacional de Investigación en la Antártida (ANT97-0273).  
1998-2001  
Dra. Susana Agustí (I.P.)

- Implementation and Networking of large-scale long-term Marine Biodiversity research in Europe (BIOMARE)

Acción Clave “Ecosistemas Marinos Sostenibles”, CE.  
2000-2001

Dr. Carlos M. Duarte

Edición del libro “El pulso de la investigación en ciencias marinas en España”.  
Acción Especial ANT1998-1557-E, Plan Nacional de I+D, CICYT.  
2000

I.P. Carlos M. Duarte

POCOST –Estudio de la Posidonia oceanica y su interacción con la circulación costera y los procesos litorales en la costa Valenciana.

Plan Nacional de I+D, IFD97-1654

2000-2001

I.P. Dr. Josep R. Medina.

“*Net DOM production by contrasting coastal Norwegian communities*”. Trondheim Marine Research Infrastructure, CE. 2000-2001. (I.P. Carlos M. Duarte).

“Monitoring and Managing of European Seagrass Beds (M&M’s)” EVK3-CT-2000-00044, Sustainable Marine Ecosystems, V F.P. I+D, CE. 2001-2004 (I.P. Carlos M. Duarte).

“*Nutrients Cycling and the Trophic Status of Coastal Ecosystems (EUROTROPH)*” contract EVK3-CT-2000-00040, Sustainable Marine Ecosystems, V F.P. I+D, CE. 2001-2004 (I.P. Carlos M. Duarte). Cofinanciado por el Plan Nacional de I+D (REN2001-4977-E).

Evaluación del efecto reserva y de las medidas de control de fondeo en la dinámica poblacional de *Posidonia oceanica* en el Parque Nacional de Cabrera. *P. oceanica* como especie indicadora de la calidad de las aguas del Parque Nacional. Parque Nacional del Archipiélago de Cabrera. 2000. (I.P. Carlos M. Duarte)

“Bases científicas para el desarrollo sostenible de la acuicultura costera en Filipinas”

Agencia Española de Cooperación Internacional, 2000-2001

I.P. Carlos M. Duarte

“*Effects of nutrient release from Mediterranean fish farms on benthic vegetation in coastal ecosystems (MedVeg)*”, Keyaction: Sustainable agriculture, fisheries and forestry, including integrated development of rural areas. Quality of Life and Management of Living Resources Program, V F.P. CE. Contract number: Q5RS-2001-02456 2001-2004. . (I.P. Carlos M. Duarte). Cofinanciado por el Plan Nacional de I+D (REN2002-10001-E/MAR).

“[m@rble](#): ELectronic conference on MARine Biodiversity in Europe”

CE Concerted Action. V F.P. CE. 2001 . (I.P. Carlos M. Duarte)

“*Cooperación Hispano-Australiana en la modelización de la colonización de praderas submarinas de Posidonia*”. Acción Especial REN2000-2123-E, Plan Nacional de I+D. 2001-2003, I.P. Carlos M. Duarte

“*Protección de las praderas de Posidonia en LICs de Baleares*”

Comisión Europea, Programa LIFE 2000/NAT/E/7303  
2001- 2005

Investigador responsable: Carlos M. Duarte

*“MARBENA: Creating a long term infrastructure for MARine Biodiversity research  
in the European economic area and the Newly Associated states”*

Comisión Europea, Programa LIFE 2000/NAT/E/7303  
2002- 2004

Investigador responsable: Damiá Jaume

*Estudio de las zonas de préstamo de Banyalbufar y Cap Salines (Mallorca)*

Demarcación de Costas de Baleares,  
Ministerio de Medio Ambiente  
2002

Investigador responsable: Carlos M. Duarte

*Estudio de las zonas de préstamo del Racó de Sa Talaya (Ibiza)*

Demarcación de Costas de Baleares,  
Ministerio de Medio Ambiente  
2002

Investigador responsable: Carlos M. Duarte

*Integrating the terrestrial and aquatic components of the global carbon budget*  
2002-2004

National Center for Ecological Synthesis  
IP's: J.J. Cole, Y.T. Prairie y C.M. Duarte

*Flujo de carbono en la región Canaria: acoplamiento entre exportación costera y demanda  
oceánica.*

REN-2000-1471-C02, Plan Nacional de I+D  
2000-2003

Investigador responsable: Dra. Susana Agustí. Financiación: 32.500.000 pts

*Luz y Nutrientes como Recursos: Respuestas del Microplancton y génesis de la  
heterogeneidad espacial en el Océano Sur.*

REN2002-04165-CO3-O2, Plan Nacional de I+D  
2002-2005

Coordinador + IP Subproyecto 2, Carlos M. Duarte

*Marine Biodiversity and Ecosystem Function*

Network of Excellence  
Framework Program, CE  
2003-2008

IP Español + Miembro del Executive Committee, Carlos M. Duarte

## 7. **ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA.**

1984-1987. Teaching assistant *Cell and Molecular Biology* (Dept. of Biology, McGill University, Montreal, Canadá).

1984-1987. Teaching assistant *Ecology Field Course* (Dept. of Biology, McGill University, Montreal, Canadá).

1988 *Curso Intensivo de Limnología*, Instituto Agronómico Mediterráneo, Zaragoza.

1989-1990 *Análisis estadístico de datos*. Facultad de Biología, Univ. de Barcelona.

1990-1994. *Biología marina*. Programa de Doctorado en Ciencias del Mar, Univ. Barcelona, Univ. Politécnica de Cataluña, CSIC.

1992. *Ecología de macrófitos marinos*. Programa de Doctorado en Ciencias del Mar, Univ. Barcelona, Univ. Politécnica de Cataluña, CSIC.

1994. Profesor del curso: “*Microbial Ecology of Coastal Ecosystems*” - Advanced Course of the CE (MAST II) - 31 de Mayo al 16 de Junio, Dinamarca.

1998. Profesor del curso: “*Microbial Ecology of Coastal Ecosystems*” - Advanced Course of the CE (MAST III). Dinamarca, Octubre 1988.

2000. Profesor en el “*Master en Ciencias, Técnicas y Gestión Ambiental*” de la Universitat de les illes Balears.

2001. Profesor en el Master en *Análisis de Ecosistemas Acuáticos*. Univesidad Internacional de Andalucía. Octubre 2001.

2002. Profesor en el *Master en Gestión de Espacios Naturales Protegidos*. Universidad Autónoma de Madrid. Enero 2002.

2003. Profesor en el *Master en Gestión de Espacios Naturales Protegidos*. Universidad Autónoma de Madrid. Febrero 2003.

## **8. TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS**

Susana Enríquez Domínguez “Continuo de variación en el funcionamiento de los organismos fototróficos. Un estudio comparativo” Universidad Autónoma de Madrid. 26 de Noviembre de 1993. *Apto cum laude* Director: *Carlos M. Duarte*

Margarita E. Gallegos Martínez “Dinámica de poblaciones y crecimiento de los pastos marinos caribeños *Thalassia testudinum* Banks ex König, *Syringodium filiforme* Kütz. y *Halodule wrightii* Ascherson”. Universidad Nacional Autónoma de México, 28 de Febrero de 1995. *Sobresaliente*. Director: *Carlos M. Duarte*

Nuria Marbá Bordalba. “Arquitectura y dinámica de crecimiento de angiospermas marinas”. Universidad de Barcelona. 28 de Abril de 1995. *Apto cum laude*. Director: *Carlos M. Duarte*

Teresa Alcoverro i Pedrola. “Ecología de la producción de la fanerógama marina *Posidonia oceanica*”. Universidad de Barcelona. 18 de Julio de 1995. *Apto cum laude*. (codirigida entre Carlos M. Duarte y el Dr. Javier Romero)

Beatriz Vidondo Currás “Patrones en la distribución de tamaños de organismos marinos”. Universidad Politécnica de Barcelona. 18 de Diciembre de 1996. *Apto cum laude*. Director: *Carlos M. Duarte*

Nona S.R. Agawin. “Growth and losses of picophytoplankton”. Universidad Politécnica de Barcelona. 25 Enero 2002, *Apto cum laude*. (codirigida entre Carlos M. Duarte y Susana Agustí)

Anna Lucea Sureda “Elemental stoichiometry in nutrient pools in oligotrophic marine ecosystems” Universidad Politécnica de Barcelona. (en progreso). Director: *Carlos M. Duarte*

Cristina Barrón Esquiroz, “Producción de carbono orgánico disuelto por comunidades marinas y su papel en el flujo de carbono en el océano”. Universidad de les illes Balears (en progreso). Director: *Carlos M. Duarte*

Elena Díaz Almela, “Population dynamics of the Mediterranean seagrass *Posidonia oceanica* (L.) Delile”. Universidad de les illes Balears (en progreso). Director: *Carlos M. Duarte*

María Lluç Calleja, “Prediction of the reactivity and lability on marine organic matter”. Universidad de les illes Balears (en progreso). Director: *Carlos M. Duarte*

Micaela García, “Analysis of the *Posidonia*-benthic bacteria system and its response to organic inputs: Buffering effects on iron and responses of the microbial community”. Universidad de les illes Balears (en progreso). (codirigida entre Carlos M. Duarte y el Dr. Ramón Roselló).

## **TESIS DE MAESTRADO DIRIGIDAS**

Alexandra Cunha “Crescimento e produtividade de *Cymodocea nodosa* na Ría Formosa, Algarve”. Universidad do Algarve, Faro, Portugal. 29 de Enero de 1995. *Sobresaliente*.

Trine Lützen, Anne Lise Middelboe, y Kathrine Stefansen. “*Cymodocea nodosa* (Ucria) Aschers. Vegetativ versus seksuel reproduktion. Roskilde University, Dinamarca. Junio de 1995.

Hoang Thi Ha “*Population dynamics and sediment effects on growth and survival of *Kandelia candel* in Halong Bay (North Vietnam)*” Mangrove Ecosystem Research Division, National Pedagogic University of Vietnam, Hanoi. 2001.

### ***DOCTORES EN ESTANCIAS POSTDOCTORALES***

Dr. Søren L. Nielsen (Dinamarca) - 1993-1994

Dr. Timothy C. Granata (USA) - 1995-1999

Dr. Jorge Terrados (España) - 1995-2000

Dra. Esperança Gacía - 1996-1999

Dra. Nuria Marbá Bordalba - 1998 – 2002

Dr.a Nuria Navarro – 2001 - 2003

### ***CIENTIFICOS EN ESTANCIAS DE AÑO SABATICO***

Dr. Jacob Kalff (McGill University, Canadá) - 1993/1994

Dr. Yves Prairie (Université de Québec a Montréal, Canadá) - 1994/1995

Dr. William Judson Kenworthy (NOAA, USA).1995

Dr. David F. Bird (Université de Québec a Montréal, Canadá) - 1997/1998

Dra. Hilary Kennedy (University of Wales) – 2000

Dr. Paul del Giorgio (Horn Point Lab, Univ. of Maryland, USA) – 2000

Dr. Marianne Homer (Odense University, Dinamarca) – 2000-2001

Dr. Gary Kendrick (Univ. Western Australia, Australia) – 2001.

Dr. Yves Prairie (Université de Québec a Montréal, Canadá) - 2001/2002

Dr. Jim Fourqurean (Florida International University, USA) – 2001/2002

Dr. Yngvar Olsen (Norwegian University of Science and Technology, Noruega) – 2003/2004.

### ***9. ESTANCIAS EN CENTROS ESTRANGEROS.***

(superiores a cuatro semanas)

<b>CENTRO TEMA</b>	<b>PAIS</b>	<b>AÑO</b>	<b>DURACION CLAVE</b>
Inst. Superior de Agronomía	Portugal	1982-1983	16 meses D
McGill University	Canadá	1984-1987	3 años y medio D
Univ. of Florida	USA	1987	2 meses P
Univ. of Florida	USA	1989	1 mes I

Univ. of Copenhagen	Dinamarca	1989	1 mes I
Univ. Nacional Autónoma de México	México	1991	1 mes I
University of the Philippines	Rep. Filipinas	1992, 1995 y 1996	1 mes cada vez I
Prince of Songkla University	Tailandia	1996	1 mes
Univ. Quebec a Montreal / McGill University	Canadá	1997	1 mes y medio
Univ. Quebec a Montreal	Canadá	1999	1 mes
University of Florida	USA	2003	1 mes

## **10. CONGRESOS.**

(Conferencias invitadas, presidencias de sesión internacionales, presidencia o secretaría del comité organizador).

### **TIPO DE PARTICIPACION Orador Invitado**

CONGRESO Physiological Ecology of Aquatic Plants

LUGAR DE CELEBRACION Aarhus (Dinamarca), 1988

### **Orador Invitado**

Comparative Analyses of Ecosystems

New York Botanical Garden (USA) 1989

### **Organizador - Chairman**

Comparative analyses of oceanographic Long-term Series - CE

Centro de Estudios Avanzados de Blanes, 1991

### **Orador Invitado**

European Coastline Study - European Science Foundation

Galway, Irlanda, 1992

### **Comité Organizador**

XXV International Limnology Conferences, SIL

Universidad de Barcelona, 1992

### **Orador Invitado**

International Symposium on Nutrient Dynamics in Estuaries and Coastal Systems - CE

Helsingør, Dinamarca, 1993

### **Orador**

Structure and Dynamics of oligotrophic ecosystems: Evolution of concepts.



Villefranche-sur-Mer, Francia, 1995.

Orador Invitado (Keynote speaker)

“Experimental approaches: micro, meso- y macrocosms.

5<sup>th</sup> European Marine Microbiology Symposium

Bergen, Noruega, 1996

***Organizing committee***

Miembro del Organizing Committee de la reunión sobre “New concepts for the sustainable use of marine biological resources”

(auspiciado por el programa MAST-III de la CE).

Southampton, Reino Unido (Abril 1997)

***Orador invitado***

“The role of comparative approaches in marine ecology”

ASLO winter meeting

Santa Fe, USA (Febrero 1997)

***Presentación Oral***

“Mixing in Geophysical Flows II”. Effects of body forces in turbulent flows.

19-22, March 1997 in U.P.C. Vilanova i la Geltru, Spain

***Orador Invitado***

“Nutrient control of plant growth and the role of nutrients in the regulation of ecosystem functioning”

100 Years of Freshwater Biology: Present and Future Research

Copenhagen, Dinamarca, 1997

***Orador Invitado***

“The Mediterranean climate as a template for ecosystem processes”

“Progress in the Oceanography of the Mediterranean Sea”, MAST III, CE

Roma, Italia, 1997

***Orador invitado***

“Accelerated microbial food webs: a new paradigm for the oligotrophic ocean”

*AGU Aquatic Sciences Meeting San Diego, California, USA Feb 1998*

***Orador Invitado y miembro del comité organizador.***

“Seagrass research: challenges for the new millennium”

International Seagrass Biology Workshop, ISBW-3

Manila, Rep. Islas Filipinas, Abril 1998

***Orador Invitado y miembro del comité organizador.***

“Food web structure and carbon flow in the subtropical E. Atlantic”

CANIGO Conference

Las Palmas de Gran Canaria, Septiembre 1999

***Orador Invitado***

“Coastal responses to global environmental change”

“Oceanography and marine resources in the context of global environmental change and ecosystem sustainability EUROCONFERENCE “WATER AND LIFE: OCEAN, ATMOSPHERE AND MARINE RESOURCES”. Vigo, Mayo de 2000.

***Orador Invitado.***

“Land Use and Coastal Ecosystems”

Plenary Lecture

ASLO 2000, “Research Across Boundaries”, Copenhague, Junio 2000

***Orador Invitado.***

“Comparative analysis of the effect of nutrient inputs on coastal planktonic food webs”

Invited Lecture

First Maricult Conference, Trondheim (Noruega), Junio 2000

***Miembro del comité organizador de:***

“Aquatic Sciences: Navigating into the new century”

ASLO Aquatic Sciences Meeting 1999

Santa Fé, New México, USA; Feb 1999.

***Miembro del comité organizador de:***

“IV International Seagrass Biology Workshop”

Córcega, 2000.

***Orador***

“Feedbacks between seagrass and seston”

ASLO 2001 winter meeting

Albuquerque, NM, USA.

***Miembro del comité organizador de:***

“Understanding Ecosystems: The Role of Quantitative Models in Observation, Synthesis & Prediction”  
Cary Conference IX  
May 1-3, 2001, Milbrook, New York.

**Orador Invitado**

“La biodiversidad marina: patrones y amenazas”  
Simposio internacional: la Biodiversidad en las estrategias de desarrollo: Programas Internacionales.  
4-6 de Junio de 2001, Fundación Ramón Areces, Madrid.

**Orador Invitado**

“Aldaketa Orokorra Eta Kostako Ekosistema” (Cambio Global y El Ecosistema Costero)  
Conferencias Técnicas: El futuro de los recursos marinos  
21 de Junio de 2001, Aquarium de San Sebastián, San Sebastián.

**Orador Invitado**

“El metabolismo del océano global y el papel del océano en el ciclo del carbono”.  
Ciclo 2001 Ecología Global,  
5 de octubre de , Universida de Granada.

Moderador de la sesión “**main issues in marine biodiversity research**”  
Proyecto **ELectronic conference on MARine Biodiversity in Europe**,  
[m@rble](http://m@rble), Comisión Europea. 2001

**Miembro del comité científico de:**

ASLO 2002 SUMMER MEETING  
INTER-DISCIPLINARY LINKAGES IN AQUATIC SCIENCES AND BEYOND  
(June 9-14, 2002 - Victoria, British Columbia, Canada)

**Co-chair sesión “*Interdisciplinary Contributions To the Maintenance of the Integrity of Aquatic Ecosystems*”**

ASLO 2002 SUMMER MEETING  
INTER-DISCIPLINARY LINKAGES IN AQUATIC SCIENCES AND BEYOND  
(June 9-14, 2002 - Victoria, British Columbia, Canada)

**Co-chair sesión “*An interdisciplinary journey towards and integrated aquatic science: A homage to Jacob Kalf*”**

ASLO 2002 SUMMER MEETING  
INTER-DISCIPLINARY LINKAGES IN AQUATIC SCIENCES AND BEYOND  
(June 9-14, 2002 - Victoria, British Columbia, Canada)

**Organizadores “*I BIOMARE Workshop*”**

30 de Octubre a 3 de Noviembre, 2001, Palma de Mallorca

**Orador Invitado**

**“EL CAMBIO CLIMÁTICO Y SUS CONSECUENCIAS PARA LOS ECOSISTEMAS COSTEROS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA”.**

Ciencia y Tecnología en Portugal y España en el Tercer Milenio,  
5-6 Noviembre , 2001, Lisboa Portugal.

**Orador Invitado**

*“Total respiration in the dark ocean”*

Ocean Sciences 2002 Meeting (AGU-ASLO)  
9-12 Febrero 2002, Honolulu, USA.

**Orador Invitado**

*“La Antártida: Un Ecosistema Extremo”*

Seminario “La sostenibilidad del planeta Tierra. La investigación en la Antártida”  
CSIC  
Santander, 5-27 de Abril de 2002

**Co-chair**

*“An Interdisciplinary Journey Towards Integrated Aquatic Sciences: Homage to Jacob Kalff”*

ASLO 2002 Summer Meeting  
10-14 de Junio, 2002, Victoria, Canadá

**Orador Invitado**

*“Myths, withc hunts and other odities of aquatic ecology”*

ASLO 2002 Summer Meeting  
10-14 de Junio, 2002, Victoria, Canadá

**Co-chair**

*“Interdisciplinary Contributions to the Maintenance of the Integrity of Aquatic Ecosystems”*

ASLO 2002 Summer Meeting  
10-14 de Junio, 2002, Victoria, Canadá

**Orador Invitado**

*“Interdisciplinary Contributions to the Maintenance of the Integrity of Aquatic Ecosystems”*

ASLO 2002 Summer Meeting  
10-14 de Junio, 2002, Victoria, Canadá

**Orador Invitado**

*“Interdisciplinary Contributions to the Maintenance of the Integrity of Aquatic Ecosystems”*

ASLO 2002 Summer Meeting  
10-14 de Junio, 2002, Victoria, Canadá

**Orador Invitado**

*“El papel del Océano en la regulación del Clima”.*

III Congreso de la Asociación Española del Climatología

16-20 Septiembre 2002, Palma de Mallorca, España

**Orador Invitado**

Climate change impacts in the Mediterranean 2000-2050.

Environmental Challenges in the Mediterranean (2000-2050), Nato Scientific Program. 2-5  
Octubre 2002. Madrid.

**Orador Invitado (Keynote Lecture)**

*“Biodiversity, Ecosystem Services and Sustainability of Coastal Ecosystems”*

Sustainability of Aquatic Ecosystems, European Commission, DG RTD

26-28 November, Stresa, Italy

**Orador, Invitado**

*The status of seagrass ecosystems*

Department of Fisheries and Aquatic Sciences, University of Florida

Marh 19, 2003, Gainesville, Florida (USA)

**Orador, Invitado**

*The role of Scientific Publication: Why and how?*

Department of Fisheries and Aquatic Sciences, University of Florida

Marh 20, 2003, Gainesville, Florida (USA)

**Orador, Invitado**

*Aquatic Metabolism: A tribute to H.T. Odum*

University of Florida

Marh 20, 2003, Gainesville, Florida (USA)

**Orador, Invitado**

*The future of seagrass ecosystems*

5th ICEF Conference, Environmental Future of Aquatic Ecosystems

Marh 23-27 2003, Zurci, Switzerland

## **Orador, Invitado**

*Investigació per una gestió sostenible del medi marí*

Seminari sobre la ciència i la tecnologia marines a les Illes Balears

8-10 Abril, Palma de Mallorca

## **Orador**

“RESPIRATION IN THE COASTAL OCEAN: ORIGIN AND FATE OF ORGANIC MATTER”

ERF 2003 Meeting, *Estuaries on the Edge*

16 Sept. 2003, Seattle, USA.

## **Conferencias de divulgación.**

*El Estado del Océano*. Burgos, 10 de Noviembre de 1998. Ciclo de Conferencias de Divulgación Científico de la Caja de Ahorros de Burgos.

“*Los servicios prestados por la naturaleza y la rentabilidad de la inversión en la protección del medio ambiente*” “Jornadas sobre Financiación de proyectos de Medio Ambiente por el Banco Mundial y el Global Environment Facility”. ICEX-Ministerio de Economía y Hacienda-Ministerio de Medio Ambiente. Madrid, 24 de Nov. de 1999.

“*Flujo de la Energía en el Ecosistema Marino*” III Ciclo de Conferencias “Ciencia i Futur”: Biología Marina del Mediterrani. Col.legi Oficial de Biòlegs, Palma de Mallorca, 30 Mayo 2000.

“*Los sistemas de Bahía*”. Master en Ciencias, Técnicas y Gestión Ambiental. Universitat de les illes Balears, 10 Julio 2000.

“*El ecosistema marino*”. Master en Ciencias, Técnicas y Gestión Ambiental. Universitat de les illes Balears, 10 Julio 2000.

“*Cambio climático y ecosistemas litorales: detección y consecuencias*”. Curso de Verano Cambio de clima y biodiversidad: de lo planetario a lo insular. Universidad e Veano Adeje 2000, Tenerife, 19 de Julio de 2000.

“*Las praderas de Posidonia*”: Club del Diari de Ibiza, San Francesc, Formentera. 21 Noviembre 2000.

“*El papel del océano en el cambio global: La contribución del Buque de Investigación Oceanográfica Hespérides*”. X Aniversario del BIO Hespérides (1991 – 2001), Museo de Artillería, Cartagena, 24 de Octubre de 2001.

**“El papel climático de los océanos”**. Ciclo Las distintas caras del clima. Fundació La Caixa, Palma de Mallorca, 14 de Diciembre de 2001.

**“El papel climático de los océanos”**. Escuela Superior Técnica de Ingeniería de Gijón, Universidad de Oviedo, 1 de Febrero de 2002.

**“El océano y el clima”**. Ciclo Vive la Ciencia. CSIC-Fundación BBVA, Bilbao, 19 Febrero de 2002.

**“Ciencia, gestión de riesgos y servicios asociados al océano. El caso de la crisis del Prestige”**. Ciclo Encuentros con... Universidad Autónoma de Madrid, 27 de febrero de 2003

## **11. ACTIVIDADES CIENTIFICO-TECNICAS.**

(Líneas de investigación o desarrollo en que ha trabajado)

Ecología comparativa de organismos fototróficos y ecosistemas

Ecología de angiospermas marinas

Regulación de la producción biológica marina

Ecología marina

Biogeoquímica marina

Oceanografía biológica

Limnología

## **12. OTROS MERITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR**

### ***Premios y Cargos Honoríficos***

**“Ian Morris Scholar in Residence”**, Center for Environmental and Estuarine Studies, University of Maryland. USA (Noviembre 1997)

**Member-at-Large (electo)** de la American Society of Limnology and Oceanography (ASLO). Mayo 2000 - Mayo 2003.

**“G.Evelyn Hutchinson Award 2001”** American Society of Limnology and Oceanography (ASLO). Por “Su aportación destacada al conocimiento de la ecología de las plantas acuáticas, y su aportación en la génesis de nuevos paradigmas en el funcionamiento del océano”.

**“Swisher Visiting Scholar”** Department of Fisheries and Aquatic Sciences, University of Florida, Gainesville, USA (March 2003)

**Co-editor in chief de**

*Estuaries* (2001 -)

(*Estuarine Research Federation USA*)

**Editor asociado de**

*Limnology and Oceanography* (1997-2002)

(*American Society of Limnology and Oceanography*)

*Ecosystems* (2003 – 2005)

**Miembro del Comité Editorial de:**

*Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* (1994 - ) (*Elsevier Science*)

*Aquatic Botany* (1998 - ) (*Elsevier Science*)

*Journal of Sea Research* (1999 - 2002) (*Elsevier Science*)

*Aquatic Living Resources* (2001 - ) (*Elsevier Science*)

*Journal of Marine Systems* (2001 - ) (*Elsevier Science*)

*Ophelia* (1999 - )

*Scientia Marina*

*Hidrobiología* (México)

*Pukhet Marine Station* (Tailandia)

**Revisor para las siguientes revistas:**

*American Naturalist*

*Aquatic Botany*

*Biogeochemistry*

*Canadian Journal of Botany*

*Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*

*Ciencia Marina*

*Deep-Sea Res.*

*Ecology*

*Ecological Applications*

*Ecology Letters*

*Ecosystems*

*European Journal of Phycology*

*Estuaries*

*Estuarine Coastal and Shelf Science*

*Evolutionary Ecology*

*Global Biogeochemical Cycles*

*Hydrobiologia*

*Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*

*Journal of Aquatic Plant Management*

*Journal of Ecology*

*Journal of Phycology*

*Journal of Plankton Research*

*Journal of Sea Research*

*Limnology and Oceanography*

*Marine Biology*



*Marine Ecology*  
*Marine Ecology Progress Series*  
*Marine and Freshwater Research*  
*Marine Life*  
*Nature*  
*Ophelia*  
*Scientia Marina*

y del libro,

*Finlayson, A.C. 1992. The social construction and reconstruction of a scientific crisis: A sociological analysis of Northern cod stock assessments from 1977 to 1990. ISER Books, St. John's, Canada.*

## **Labores de gestión científica**

### **Internacional:**

*Executive Committee de MARS (Marine Research Station) network (IUBS). (1993-1995, 1998-2001)*

*Steering Committee del MARS Biodiversity Action Plan. (1995)*

*Scientific Committee para el “Gordon Conference on Long-term Marine data sets: impact in environmental policy and decisions”. (1995)*

*Steering Committee del North Atlantic Planning Group del Joint Ocean Global Flux Study (JGOFS - IGBP). (1995).*

*Miembro del Organizing Committee de la reunión sobre “New concepts for the sustainable use of marine biological resources” (auspiciado por el programa MAST-III de la CE). (Southampton, UK, 13-16 de Abril de 1997).*

*Miembro del Comité “Science for Peace” de la NATO (1997 - 1998).*

*Miembro del Organizing Committee del congreso “Aquatic ecology: Navigating into the new millennium “ American Society of Limnology and Oceanography, Santa Fe, Nuevo Mexico, Feb. 1999.*

*Miembro del “Feasibility Study Group on Marine Biodiversity”, European Science Foundation (EMaPS). Octubre 1997.*

*Miembro del International Coastal GOOS Panel, Intergovernmental Oceanographic Commission, UNESCO (1997 -1999).*

*Miembro del Scientific Committee del Netherlands Institute of Ecology (Royal Netherlands Academy of Arts and Sciences). (1997 -)*

*External Advisor for Appointments at the Faculty of Environmental Studies, Universiti of Putra Malaysia, (Malasia) (1999-).*

*Scientific Committee for the conference: 2001 Cary Conference “Understanding Ecosystems: The Role of Quantitative Models in Observation, Synthesis, and Prediction” Institute of Ecosystems Studies, New York April 30 – May 4, 2001*

*Member-at-Large (electo) del American Society of Limnology and Oceanography (ASLO). Mayo 2000 -2003 .*

*Miembro del Users Selection Panel del Trondheim Marine Research Infrastructure, Noruega (1999 -).*

*Miembro del “Comité Aviser International” del Groupe de Recherche Interuniversitaire sur Limnologie, Québec, Canadá. (2002-)*

*Miembro ExOficiodel Board of Directors of the Estuarine Research Federation (2002-)*

*Miembro del Executive Committee de la Network of Excellence “Marine Biodiversity and Ecosystem Function” (MARBEF), 6 FP CE (2003-).*

### **Revisor de proyectos y solicitudes de trabajo para:**

Danish Research Council  
National Science Foundation (USA)  
OSTROM  
Universidad de Vienna  
Universidad de Oddensee  
Florida International University

“Opponent” para la Doctor Philosophie. University of Bergen, Noruega.  
External Advisor for Appointments at the Faculty of Environmental Studies, Universiti of Putra  
Malaysia, (Malasia) (1999-).

Institute of Ecosystem Studies, New York, USA (1999).

### **Nacional:**

*Respresentante Nacional del Programa JGOFS (IGBP). Miembro del Comité IGBP España (1994 - ).*

*Miembro de la Comisión Nacional del Clima (1994 - 2001).*

*Comisión del Area de Recursos Naturales, CSIC. (1994-1996)*

*Comisión de Evaluación del Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC (1994)*

*Presidente de la Comisión de Evaluación de la Estación Biológica de Doñana, CSIC (1995)*

*Revisor para la “Agencia de Prospección y evaluación”*

*Grupo de Expertos en Ciencias del Mar (Plan Nacional de Ciencias Marinas, CICYT). (1994)*

*Representante titular de la Secretaría del Plan Nacional de I+D en el Programa Marine Science and Technology (MAST) de la UE. (1997 -1998).*

*Representante español en el grupo de trabajo de “Medio Ambiente” del Comité de Respresentantes en Ciencia y Tecnología del Consejo de Ministros de la UE (1998).*

*Colaborador con el Departamento de Medio Ambiente y Energía, CICYT (1997- ).*

*Coordinador de la Red Temática JGOFS-GLOBEC (Acción Especial del P.N. CYTMAR, 1997-1998).*

*Gestor de la Acción Clave “Sustainable Marine Ecosystems” del V Programa Marco de la UE (OCYT-MEC, 1998-).*

*Representante del CSIC en el Patronato del Parque Nacional Marítimo-Terrestre del Archipiélago de Cabrera (1999 - ).*

*Presidente del Comité IGBP España (2000-2003).*

*Miembro del Comité Científico Asesor del Instituto Español de Oceanografía (2001 - ).*

*Consultor para la Estrategia Española de Desarrollo Sostenible, Ministerio de Medio Ambiente (2001-2002).*

*Comisión de Evaluación del Centro de Ciencias Medioambientales (CCMA), CSIC (2003)*

### **Otros Intereses**

*Predicción del futuro según el método de la lectura de palmas.*

*Escritor de Novelas Rosas por Entregas.*

*Cuentos cortos.*