

# **José Luis Acuña-Fernández**

**Birthdate:** 05 July 1963      **Sex:** Male

## **Current Professional situation**

**Position:** Senior Lecturer on Ecology

**Address:** Departamento de Biología de Organismos y Sistemas, Faculty of Biology, Calle Catedrático Rodrigo Uría, Sin número, Oviedo 33071, Asturias, Spain.

**Phone:** 34-985-104792; **FAX:** 34-985-104068; **Email:** [acuna@uniovi.es](mailto:acuna@uniovi.es); **Web page:** <http://www.uniovi.es/JLAcuna/> ; **Area of Specialization (UNESCO code):** 2510

## **Research lines**

Ecology of Gelatinous Zooplankton.

Ecology and Conservation of Coastal Ecosystems.

Ecology of phytoplankton blooms.

## **Research and Academic positions**

**1985-1986. Pregraduate fellow. University of Oviedo**

**1986-1992. Graduate fellowship. University of Oviedo.**

**1992-1994. Postdoc fellow. Memorial University of Newfoundland**

**1994-2000. Lecturer, University of Oviedo.**

**2000-present. Senior Lecturer, University of Oviedo**

**2008-present. Coordinator of the Master in Marine Biodiversity and Conservation by the University of Oviedo, and of the ERASMUS MUNDUS Master in Marine Biodiversity and Conservation.**

## **Peer-reviewed publications**

Acuña, J.L., López-Urrutia, A. and Colin, S. (2011). Faking giants: The evolution of high prey capture rates in jellyfishes. *Science* 333: 1627-1629.  
DOI:10.1126/science.1205134

Lobón CM, Acuña JL, López-Álvarez M, Capitano FL (2011) Heritability of morphological and life history traits in a pelagic tunicate. *Mar Ecol Prog Ser* 422:145-154

López-Alvarez, M., Acuña, J. L., Sostres, J., Arrontes, J. (2010) Experimental dynamics of nitrate uptake by winter phytoplankton assemblages. *Journal of Plankton Research*, 32: 885-898.

Acuña, J. L., López, M., Nogueira, E., González, F. (2010) Diatom floatation at the onset of the Spring Phytoplankton Bloom: an *in situ* experiment. *Marine Ecology Progress Series* 400: 115-125. doi: 10.3354/meps08405.

Louzao, M., Anadón, N., Arrontes, J., Álvarez-Claudio, C., Fuente, D. M., Ocharán, F., Anadón, A., Acuña, J. L. (2010). Macrobenthic community assemblages in the Avilés

- Canyon, N Iberian Shelf: baseline biodiversity information for a marine protected area. *Journal of Marine Systems* 80:47-56.
- Troedsson, C. , Bouquet, J-M., Skinnnes, R., Acuña, J. L., Zech, K., Frischer, M. E. and Thompson, E. M. (2009). Regulation of filter-feeding house components in response to varying food regimes in the appendicularian, *Oikopleura dioica*. *Journal of Plankton Research*.3(12): 1453-1463. doi:10.1093/plankt/fbp085
- Álvarez, E., Nogueira, E. Acuña, J. L., López-Álvarez, M., Sostres, J. (2009) Short-term dynamics of late-winter phytoplankton blooms in a temperate ecosystem (Central Cantabrian Sea, Southern Bay of Biscay). *Journal of Plankton Research* 31(6):601-617; doi:10.1093/plankt/fbp012
- Lobón, C., Fernández, C., Arrontes, J., Rico, J. M., Acuña, J. L., Anadón, R., Monteoliva, A. (2008). Effects of the 'Prestige' oil spill on macroalgal assemblages: large-scale comparison. *Marine Pollution Bulletin* 56(6): 1192-1200. doi: 10.1016/j.marpolbul.2008.02.009.
- Acuña, J. L., Puente, A., Anadón, R., Fernández, C., Vera, M. L., Rico, J. M., Arrontes, J. Juanes, J. (2008) Large-scale fuel deposition patterns in northern Spanish shores following the *Prestige's* oil spill. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 88: 463-468. doi: 10.1017/S002531540800083 0.
- Urban-Rich, J., Fernández, D. and Acuña, J. L. (2006) Grazing impacts on Chromophoric Dissolved Organic Matter (CDOM) by the larvacean *Oikopleura dioica*. *Marine Ecology Progress Series*, 317:101-110. doi: 10.3354/meps317101.
- Urban-Rich, J., J. T. McCarty, D. Fernandez and J. L. Acuna (2006). "Larvaceans and copepods excrete fluorescent dissolved organic matter (FDOM). *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 332(1): 96-105. doi: 10.1016/j.jembe.2005.11.023
- Deibel, D., Saunders, P. A., Acuña, J. L., Bochdansky, A., Shiga, N. and Rivkin, R. 2004. The role of appendicularian tunicates in the biogenic carbon cycle of three arctic polynyas. In Gorsky, G. Youngbluth, M. and Deibel, D. (eds.), *Response of marine ecosystems to global change: Ecological impact of appendicularians*, pp. 333-362. GB Scientific Publishers.
- López-Urrutia, A., Harris, R. P., Acuña, J. L., Bämstedt, U., Flood, P. R., Fyhn, H. J., Gasser, B., Gorsky, G., Irigoien, X y Martinussen, M. (2004) A comparison of appendicularian seasonal cycles in four distinct European coastal environments. In Gorsky, G. Youngbluth, M. and Deibel, D. (eds.), *Response of marine ecosystems to global change: Ecological impact of appendicularians*, pp 261-280. GB Scientific Publishers.
- Fernández, D., A. López-Urrutia, Acuña, J. L y Harris, R. (2004). Retention efficiency of 0.2 to 6 µm particles by the appendicularian *Oikopleura dioica* and *Fritillaria borealis*. *Marine Ecology Progress Series* 266: 89-101. doi: 10.3354/meps266089.
- Fernández, D. and J. L. Acuña (2003). Enhancement of marine phytoplankton blooms by appendicularian grazers. *Limnology and Oceanography* 48(2): 587-593.

- López-Urrutia, A., J. L. Acuña, Irigoien, X. y Harris, R. (2003). Food limitation and growth in temperate epipelagic appendicularians (Tunicata). *Marine Ecology Progress Series* **252**: 143-157. doi: 10.3354/meps252143.
- López-Urrutia, A., X. Irigoien, Acuña, J. L y Harris, R. (2003). In situ feeding physiology and grazing impact of the appendicularian community in temperate waters. *Marine Ecology Progress Series* **252**: 125-141. doi: 10.3354/meps252125.
- Acuña, J. L., D. Deibel, Saunders, P. A., Booth, B., Hatfield, E., Klein, B., Mei, Z\_P. y Rivkin, R. (2002). Phytoplankton ingestion by appendicularians in the North Water. *Deep-Sea Research Pt II* **49**: 5101-5115.
- Cabal, J. A., F. Alvarez-Marqués, Acuña, J. L., Quevedo, M., González-Quirós, R., Huskin, I., Fernández, D., Del Valle, C. and Anadón, R. (2002). "Mesozooplankton distribution and grazing during the productive season in the Northwest Antarctic Peninsula (FRUELA cruises)." *Deep-Sea Research Pt II* **49**: 869-882.
- Acuña, J. L. (2001). Pelagic Tunicates: Why Gelatinous? *American Naturalist* **158**(1): 100-107.
- Acuña, J. L. and M. Kiefer (2000). Functional response of the appendicularian *Oikopleura dioica*. *Limnology and Oceanography* **45**(3): 608-618.
- Acuña, J. L., D. Deibel, Bochdansky, A. B. y Hatfield, E. (1999). In situ ingestion rates of appendicularian tunicates in the Northeast Water Polynya (NE Greenland). *Marine Ecology Progress Series* **186**: 149-160.
- López-Urrutia, A. and J. L. Acuña (1999). Gut throughput dynamics in the appendicularian *Oikopleura dioica*. *Marine Ecology Progress Series* **191**: 195-205.
- Acuña, J. L., Deibel, D. y Morris, C. C. (1996). Particle capture mechanism of the pelagic tunicate *Oikopleura vanhoeffeni*. *Limnology and Oceanography* **41**(8): 1800-1814.
- Acuña, J. L., Deibel, D. y Sooley, S. (1994). A simple device to transfer large and delicate planktonic organisms. *Limnology and Oceanography* **39**(8): 2001-2003.
- Fernández, E., J. Cabal, Acuña, J.L., Bode, A., Botas, A. y García-Soto, C. (1993). "Plankton distribution across a slope current-induced front in the southern Bay of Biscay." *Journal of Plankton Research* **15**(6): 619-641.
- Acuña, J. L. (1994). Summer vertical distribution of appendicularians in the central Cantabrian Sea (Bay of Biscay). *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* **74**: 585-601. (impacto revista: ; número de citas: 12).
- Bedo, A. W., Acuña, J. L., Robins, D. y Harris, R. (1993). Grazing in the micron and the sub-micron particle size range: the case of *Oikopleura dioica* (Appendicularia). *Bulletin of Marine Science* **53**(1): 2-14.
- Acuña, J. L. y Anadón, R. (1992). Appendicularian assemblages in a shelf area and their relationship with temperature. *Journal of Plankton Research* **14**(9): 1233-1250.
- Cabal, J. A., Fernández, E., Acuña, J. L., Bode, A., Botas, A. y Alvarez-Marqués, F. (1989) Distribución espacial del plancton en un frente costero. *Revista de la Facultad de Biología*, **7**: 51-56.

**Non peer-reviewed**

Duarte, C., Acuña, J. L., Alvarez, X. A., Blasco, D., Bordons, M., Costas, R., Dañoibeitia, J. J., Hernández-León, S., Losada, I., Morales, B., Nombela, M. A., Ruiz, J., Zanuy, S. (2006). Las Ciencias y Tecnologías Marinas en España. Informes CSIC. Cyan.

Acuña, J. L., Daly, K. y Deibel, D. (1994) Zooplankton Grazing. In "Reports on Polar Research, Expedition ARKTIS IX/2 & 3". Kattner y H.J. Hirche (Eds). AWI institute, Bremerhaven

Cabal, J., Acuña, J. L., Menéndez, P., Perez, C., Villegas, M. L., Alvarez-Marques, F. y Anadón, E. 1990. Datos básicos de las campañas "COCACE". II.- Zooplankton de la costa central del Cantábrico (Asturias). Biodatos Básicos Revista de Biología de la Universidad de Oviedo: 1-50.

Anadón, R., Fernández, E., Botas, A., Bode, A., Serret, P., Acuña, J. L., Cabal, J., Sostres, J. y Alvarez-Marqués, F. (1991) Datos básicos de la campaña "ASFLOR I". Biodatos Básicos Revista de Biología de la Universidad de Oviedo: 1-6.

Acuña, J. L. (2001) Appendicularian outbreaks: accident or rule?. En "Gelatinous zooplankton outbreaks: theory and practice." CIESM workshop Series nº 14. Naples. 112 pp.

### Research Projects

**Project Title:** CAÑONES Y TALUDES PROFUNDOS EN LOS MARES MEDITERRÁNEO Y CANTÁBRICO: DESDE LA SINCORNÍA ENTRE FORZAMIENTOS EXTERNOS A LOS RECURSOS VIVOS-BIOCANT. **Funding Agency:** Ministerio de Ciencia e Innovación. **Participating Institutions:** Universidad de Oviedo e Instituto de Ciencias del Mar, CSIC. **Duration:** 2011-2013. **Budget:** 133000 €. **PI:** José Luis Acuña. **Number of Researchers:** 5.

**Project Title:** EXPEDICIÓN DE CIRCUNNAVEGACIÓN MALASPINA 2010: CAMBIO GLOBAL Y EXPLORACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD DEL OCEANO GLOBAL (MALASPINA 2010) **Funding Agency:** Ministerio de Ciencia y Tecnología, proyecto CONSOLIDER. **Participating institutions:** Universidad de Oviedo, y varias decenas de centros de investigación de toda España. **Duración:** 2008-2013. **Cuantía de la subvención:** 105145 €. **Investigador responsable:** José Luis Acuña. **Número de investigadores participantes:** 2.

**Project Title:** European Network of Excellence in Marine Biodiversity and European Functioning. **Entidad financiadora:** European Commission. **Entidades participantes:** Universidad de Oviedo y otros centros europeos de investigación marina **Duración:** 2003-2010. **Cuantía de la subvención:** nd. **Investigador responsable:** Eva García y José Luis Acuña. **Número de investigadores participantes:** .

**Project Title:** *Frentes de retención larvaria en la costa de Cudillero (FRENTE)* **Entidad financiadora:** Principado de Asturias, FICYT. **Entidades participantes:** Universidad de Oviedo, Centro de experimentación Pesquera (Principado de Asturias)

**Duración:**2008-2011. **Cuantía de la subvención:** 82508 €. **Investigador responsable:** José Luis Acuña. **Número de investigadores participantes:** 8.

**Project Title:** DINÁmica de PROliferaciones de FIToplancton de primavera en la Costa Cantábrica. **Funding agency:** MCyT. **Participating institutions:** Universidad de Oviedo, Instituto Español de Oceanografía, AZTI. **Duration:**2003-2006. **Budget:** 86250 €. **PI:** José Luis Acuña (coordinador del proyecto coordinado y del subproyecto de la Universidad de Oviedo-Instituto Español de Oceanografía). **Number of Researchers:** 15.

**Project Title:** Caracterización y modelización de los patrones de variación espacial y temporal de las comunidades costeras en Asturias. **Funding agency:** Ministerio de Educación y Ciencia. **Participating institutions:** Universidad de Oviedo, Centro de experimentación Pesquera (Principado de Asturias) **Duration:** 2006-2009. **Budget:** 221000 €. **PI:** José Luis Acuña. **Number of Researchers:** 9.

**Project Title:** European Network of Excellence in Marine Biodiversity and European Functioning. **Funding agency:** European Comission. **Participating institutions:** Universidad de Oviedo y otros centros europeos de investigación marina **Duration:**2003-?. **Budget:** nd. **PI:** Eva García y José Luis Acuña. **Number of Researchers:** .

**Project Title:** AYUDA ESPECIAL PARA GRUPOS DE EXCELENCIA DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS. **Funding agency:** FICYT, Principado de Asturias. **Participating institutions:** Universidad de Oviedo. **Duration:** 2001-2004. **Budget:** 182407 €. **PI:** Ricardo Anadón. **Number of Researchers:** .

**Project Title:** EURAPP. The impact of appendicularians on European Marine ecosystems. **Funding agency:** CE (MAS 3). **Participating institutions** Universidad de Oviedo y otros. **Duration:** 1998-2001. **Budget:** 186550 €. **PI:** Gaby Gorsky (Coordinador Principal). José Luis Acuña (en la Universidad de Oviedo). **Number of Researchers:** .

**Project Title:** Campaña Española a la Antártida, Invierno 1995-1996. "Flujo de carbono en un área de elevada productividad: Cuenca occidental del Estrecho de Bransfield y Estrecho de Gerlach". **Funding agency:** CICYT. **Participating institutions:** Universidad de Oviedo y otros. **Duration:** invierno 1995-1996 . **Budget:** 661115 €. **PI:** Ricardo Anadón. **Number of Researchers:** .

**Project Title** EHUX (Emiliana huxleyi) . **Funding agency:** EU. **Participating institutions:** Universidad de Oviedo, Plymouth Marine Laboratory y otros. **Duration:** 1993-1995 . **Budget:** 49890 €. **PI:** Dr. Roger Harris . **Number of Researchers:** .

**Project Title:** The magnitude and fate of biogenic carbon production in and outside the Northeast Water Polynya: recycling versus export to fish and deep waters. NSERCC (Canadá). . **Funding agency:** NSERC (Canadá). **Participating institutions:** Memorial University of Newfoundland y otros. **Duration:** 1993-1995. **Budget:** . **PI:** Louis Fortier. **Number of Researchers:** .

**Project Title:** Biogeochemical Oceanic Flux Study. **Funding agency:** NERC (UK). **Participating institutions:** Plymouth Marine Laboratory y otros. **Duration:** 1990-1993. **Budget . PI** Dr. Michael Whitfield. **Number of Researchers:** .

**Project Title:** Procesos implicados en la producción primaria planctónica de un área de afloramiento del Mar Cantábrico. **Funding agency:** CICYT. **Participating institutions:** Universidad de Oviedo. **Duration:** 1989-1991. **Budget:** 72121 €. **PI:** Ricardo Anadón. **Number of Researchers:** .

### Presentations at Symposia

**Authors:** Acuña, J.L. y Anadón, R.. **Title:** A conceptual model for the community of appendicularians. **Type :** Poster. **Congress:** Zooplankton Ecology Symposium. **Publicación:** Acuña, J.L. y Anadón (1992) Journal of Plankton Research 14(9): 1233-1250. **Place:** Lawrence University, Appleton, Wisconsin, USA. **Fecha:** 1991.

**Authors:** Acuña, J.L. y Deibel, D. **Title:** Feeding rates of zooplankton in the Northeast Water Polynya. **Type :** Ponencia. **Congress:** Northeast Water Polynya. Quebec meeting. **Publicación:** [Acuña, J.L., Deibel, D. y Sooley, S. \(1994\). Limnology and Oceanography, 39\(8\): 2001-2003.](#) **Place:** Quebec City, Canadá. **Fecha:** 1994.

**Authors:** Acuña, J.L. y Deibel, D. **Title:** In situ feeding rates of appendicularian tunicates in the Northeast Water Polynya. **Type :** ponente. **Congress:** Northeast Water Polynya Symposium. **Publication:** Acuña, J. L., D. Deibel, Bochsansky, A. B. y Hatfield, E. (1999) Marine Ecology Progress Series 186: 149-160. **Place:** Helsingor, Dinamarca. **Date:** 1995.

**Authors:** López-Urrutia, A., Irigoien, X., Acuña, J. L. y Harris, R. **Title:** In situ feeding physiology and grazing impact of the appendicularian community in temperate waters: seasonal dynamics in coastal and oceanic environments. **Type :** ponente. **Congress:** Appendicularian Symposium. **Publication:** [López-Urrutia, A., X. Irigoien., Acuña, J. L. y Harris, R. \(2003\) Marine Ecology Progress Series 252: 125-141.](#) **Place:** Villefranche-sur-Mer, Francia. **Date:** 2002.

**Authors:** Acuña, J. L. **Title:** [Why gelatinous?](#) **Type :** póster. **Congress:** Congress de la Asociación Americana de Limnología y Oceanografía. **Publication:** [Acuña, J. L. \(2001\). American Naturalist 158\(1\): 100-107.](#) **Place:** Albuquerque, New Mexico, USA. **Date:** 2001.

**Authors:** Kiefer, M. y Acuña, J. L. **Title:** Feeding physiology of the gonophorozoid phase of the doliolid *Doliolum nationalis*. **Type :** póster. **Congress:** Congress de la Asociación Americana de Limnología y Oceanografía. **Publication:** **Lugar celebración:** Albuquerque, New Mexico, USA. **Date:** 2001.

**Authors:** Fernández, D. y Acuña, J. L. **Title:** Enhancement of net phytoplankton blooms by marine pelagic tunicates. **Type :** póster. **Congress:** Congress de la Asociación Americana de Limnología y Oceanografía. **Publication:** [Fernández, D. and](#)

[J. L. Acuña \(2003\) Limnology and Oceanography 48\(2\): 587-593](#). **Place:** Albuquerque, New Mexico, USA. **Date:** 2001.

**Authors:** Acuña, J. L. **Title:** Special Session: Ecology of gelatinous zooplankton. **Type** : chairman. **Congress:** Congreso de la Asociación Americana de Limnología y Oceanografía. **Publication:** . **Place:** Albuquerque, New Mexico, USA. **Date:** 2001.

**Authors:** José Luis Acuña. **Title:** Appendicularian outbreaks: accidents or rule? . **Type** : ponente invitado. **Congreso:** Workshop Consejo Internacional Exploración del Mar Mediterraneo. Gelatinous zooplankton outbreaks: theory and practice. **Publication:** [Acuña, J. L. Appendicularian outbreaks: accident or rule?. En Gelatinous zooplankton outbreaks: theory and practice. CIESM workshop Series nº 14. Naples. 112 pp. . Place:](#) Nápoles, Italia. **Date:** 2001.

**Authors:** Acuña, J. L. **Title:** [Appendicularians vs. Copepods: stretching the paradigms to their limits](#). **Type** : ponente invitado. **Congress:** Summer Meeting of the American Society of Limnology and Oceanography. **Publication:** . **Place:** Savannah, Georgia, USA. **Date:** 2004. [Presentación powerpoint](#).

**Authors:** Acuña, J. L. **Title:** [Spreading the tunicate jelly](#). **Type** : ponente invitado. **Congress:** Summer Meeting of the American Society of Limnology and Oceanography. **Publication:** . **Place:** Santiago de Compostela, Spain, USA. **Date:** 2004. [Presentación powerpoint](#).

**Authors:** Acuña, J. L. **Title:** Observational issues to stimulate the model-experimentation dialogue. **Type** : ponente invitado. **Congress:** GLOBEC Workshop on Mathematical modelling of zooplankton dynamics. **Publication:** n.a. **Place:** Marseille, France. **Date:** 2006.

**Authors:** Acuña, J. L. **Title:** Trophic Ecology. **Type de participación:** chairman. **Congress:** Symposium Golobec-Imber España. **Publication:** . **Place:** Valencia, Spain. **Date:** 2007. [Presentación powerpoint](#).

**Authors:** Louzao, M., Acuña, J. L., Fernández, C. Anadón, R., Louzao, Arrontes, J., Rico, J. M., Alvarez-Marqués, F., Lobón, C., González, F. **Title:** Development of a GIS-based, Ecological baseline database for the Asturian coast: the COSTAS project. **Congress:** COAST GIS 07. **Publication:** . **Place:** Santander, Spain. **Date:** 2007.

**Authors:** Louzao, M., Acuña, J. L., Fernández, C. Anadón, R., Louzao, Arrontes, J., Rico, J. M., Alvarez-Marqués, F., Lobón, C., González, F., Weidberg, N., Alvarez-Claudio, C., Anadón, N., Ocharán, F. **Title:** The COSTAS project: an integrative approach for the design of marine protected areas along the Asturian coast. **Congress:** European Symposium on Marine Protected Areas. **Publication:** . **Place:** Murcia, Spain. **Date:** 2007.

**Authors:** Acuña, J. L. **Title:** Topical session: New approaches to the study of gelatinous zooplankton. **Type** : chairman. **Congress:** Congreso de la Asociación Americana de Limnología y Oceanografía. **Publication:** . **Place:** Savannah, USA. **Date:** 2009.

**Authors:** Lobón, C. M., Acuña, J. L., López-Alvarez, M, Capitanio, F. L., González, E.  
**Title:** Heritability of morphological and life history traits in a pelagic tunicate. **Type :** presentación oral. **Congress:** Congreso de la Asociación Americana de Limnología y Oceanografía. **Publication:** Lobón, C. M., Acuña, J. L., López-Alvarez, M, Capitanio, F. L., González, E. (En preparación) Heritability of morphological and life history traits in a pelagic tunicate . **Place:** Niza, Francia. **Date:** 2009.

**Authors:** Weidberg , N. F., Acuña, J. L., Lobón, C. M. **Title:** Seasonality and small-scale distribution of meroplankton in the Cantabrian Sea. **Type :** presentación oral.  
**Congress:** Congreso de la Asociación Americana de Limnología y Oceanografía.  
**Publication:** **Place:** Niza, Francia. **Date:** 2009.

**Authors:** Acuña, J. L., López-Alvarez, M., Nogueira, E., González, F. **Title:** Diatom floatation at the onset of the Spring phytoplankton bloom. **Type :** presentación oral.  
**Congress:** Congreso de la Asociación Americana de Limnología y Oceanografía.  
**Publication:** Acuña, J. L., López-Alvarez, M., Nogueira, E., González, F. (enviado) Diatom floatation at the onset of the Spring phytoplankton bloom.. **Place:** Niza, Francia. **Date:** 2009.

**Authors:** Weidberg , N. F., Acuña, J. L., Lobón, C. M. **Title:** Seasonality and small-scale distribution of meroplankton in the Cantabrian Sea. **Type :** presentación oral.  
**Congress:** Congreso de la Asociación Americana de Limnología y Oceanografía.  
**Publication:** **Place:** Niza, Francia. **Date:** 2009.

**Authors:** Acuña, J. L., López-Alvarez, M., Nogueira, E., González, F. **Title:** Diatom floatation at the onset of the Spring phytoplankton bloom. **Type :** presentación oral.  
**Congress:** Congreso de la Asociación Americana de Limnología y Oceanografía.  
**Publication:** Acuña, J. L., López-Alvarez, M., Nogueira, E., González, F. (enviado) Diatom floatation at the onset of the Spring phytoplankton bloom.. **Place:** Niza, Francia. **Date:** 2009.



## **PhD Thesis supervised**

**Title:** In situ evaluation of the ingestion rates of the appendicularian community: trophic impact and ecophysiological implications. **Student:** Angel López-Urrutia Lorente. **University:** Oviedo. **Faculty:** Biology. **Date:** October 2002. **Doctorate Award 2004.**

## **Participation in international committees.**

**Committee:** Global Ocean Ecosystem Dynamics (GLOBEC)-España. Scientific Committee on Oceanic Research (SCOR).

**Referee for:** Journal of Plankton Research, Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Scientia Marina, Marine Ecology Progress Series, Limnology and Oceanography, Archive of Fishery and Marine Research, TheScientificWorld, Journal of Experimental Biology, Guest Editor en Progress in Oceanography, American Naturalist.

**Referee for research projects in :** National Science Foundation (USA), Ministerio de Ciencia y Tecnología (España).