

---

# *Curriculum vitae*

Ángel Pérez Ruzafa

junio 2014



---

## ÍNDICE

|  |         |
|--|---------|
| <i>Resumen</i> .....   | VII     |
| <b>I. DATOS PERSONALES</b> .....   | - 13 -  |
| <b>II. TÍTULOS ACADÉMICOS</b> .....  | - 15 -  |
| <b>III. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS</b> .....  | - 17 -  |
| <b>IV. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA</b> .....   | - 19 -  |
| <i>ASIGNATURAS DE LICENCIATURA Y GRADO</i> .....   | - 19 -  |
| <i>DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE FIN DE CARRERA</i> .....  | - 25 -  |
| <i>POSTGRADO Y TERCER CICLO</i> .....  | - 27 -  |
| <i>CURSOS OFICIALES DE POSTGRADO (MASTER Y DOCTORADO) EN<br/>    OTRAS UNIVERSIDADES</i> .....   | - 31 -  |
| <i>CURSOS OFICIALES DE POSTGRADO (MASTER Y DOCTORADO) EN EL<br/>    EXTRANJERO</i> .....   | - 32 -  |
| <i>Quinquenios docentes según la evaluación de méritos docentes prevista en<br/>    el Real Decreto 1086/89 de 28 de agosto:</i> ..... | - 32 -  |
| <i>TUTOR EN EL PROGRAMA SOCRATES/ERASMUS</i> .....   | - 32 -  |
| <i>TUTOR EN EL PROGRAMA ISEP DE INTERCAMBIO CON EEUU</i> .....   | - 38 -  |
| <i>TUTOR DE BECARIOS INTERCAMPUS (EAL)</i> .....   | - 39 -  |
| <i>TUTOR DE BECARIOS INTERCAMPUS (ALE)</i> .....   | - 40 -  |
| <i>OTRAS TUTORÍAS DE ALUMNOS EXTRANJEROS</i> .....   | - 40 -  |
| <i>TUTOR DE ALUMNOS EN PRÁCTICAS EN EMPRESAS</i> .....   | - 40 -  |
| <i>PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE ADAPTACIÓN A LA<br/>    CONVERGENCIA EUROPEA Y DE INNOVACIÓN EDUCATIVA</i> .....                      | - 41 -  |
| <b>V. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA (programas y<br/>puestos)</b> .....  | - 43 -  |
| <i>SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN EVALUADOS POSITIVAMENTE:</i> .....  | - 44 -  |
| <b>VI. PUBLICACIONES (libros)</b> .....  | - 45 -  |
| <b>VII. PUBLICACIONES (artículos)</b> .....  | - 57 -  |
| <b>VIII. OTRAS PUBLICACIONES</b> .....   | - 71 -  |
| <i>REPORTS:</i> .....  | - 71 -  |
| <i>PUBLICACIONES EN ACTAS DE CONGRESOS:</i> .....  | - 71 -  |
| <i>RESÚMENES PUBLICADOS:</i> .....   | - 75 -  |
| <i>RECENSIONES DE LIBROS:</i> .....  | - 79 -  |
| <i>PUBLICACIONES EN DIARIOS:</i> .....   | - 79 -  |
| <i>INTRODUCCIONES Y PRESENTACIONES DE LIBROS:</i> .....  | - 80 -  |
| <b>IX. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN</b> .....   | - 83 -  |
| <i>Tesis de Licenciatura y Doctorado realizadas</i> .....  | - 83 -  |
| <i>TESIS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS</i> .....   | - 83 -  |
| <i>Tesis de Doctorado dirigidas</i> .....  | - 84 -  |
| <i>TESIS DE MASTER DIRIGIDAS</i> .....   | - 86 -  |
| <i>Contratos de investigación con empresas y/o administraciones</i> .....  | - 87 -  |
| <i>Convenios de colaboración científica y asesoramiento técnico con<br/>    empresas y/o administraciones</i> .....                    | - 94 -  |
| <b>X. PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS</b> ...  | - 97 -  |
| <b>XI. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A<br/>CONGRESOS</b> .....  | - 107 - |
| <b>XIII. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS</b> .....  | - 139 - |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>XIV. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS .....</b>  | <b>- 161 -</b> |
| CURSOS DE DOCTORADO.....   | - 161 -        |
| CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN Y POSTGRADO: .....   | - 162 -        |
| INTERNACIONALES.....   | - 162 -        |
| CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN Y POSTGRADO: .....   | - 163 -        |
| NACIONALES.....  | - 163 -        |
| CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO DOCENTE:.....  | - 165 -        |
| <b>XV. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS (con posterioridad a la licenciatura) .....</b>   | <b>- 167 -</b> |
| BECAS Y AYUDAS DURANTE EL PERIODO PREDOCTORAL .....  | - 167 -        |
| EN ESPAÑA.....   | - 167 -        |
| BECAS Y AYUDAS DURANTE EL PERIODO PREDOCTORAL .....  | - 167 -        |
| EN EL EXTRANJERO.....  | - 167 -        |
| BECAS Y AYUDAS DURANTE EL PERIODO POSTDOCTORAL.....  | - 168 -        |
| EN ESPAÑA.....   | - 168 -        |
| BECAS Y AYUDAS DURANTE EL PERIODO POSTDOCTORAL .....   | - 168 -        |
| EN EL EXTRANJERO.....  | - 168 -        |
| PREMIOS RECIBIDOS.....   | - 169 -        |
| <b>XVI. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE.....</b>   | <b>- 171 -</b> |
| <b>XVII. OTROS MÉRITOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN- 173 -</b>  |                |
| BECAS Y AYUDAS RECIBIDAS DURANTE EL PERIODO DE LICENCIATURA.....   | - 173 -        |
| ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS (PERIODOS SUPERIORES A CUATRO SEMANAS) .....  | - 173 -        |
| OTRAS ESTANCIAS DE TRABAJO EN CENTROS NACIONALES Y EXTRANJEROS.....  | - 174 -        |
| CAMPAÑAS DE INVESTIGACIÓN EN BUQUES OCEANOGRÁFICOS .....   | - 176 -        |
| (SUPERIORES A DOS SEMANAS).....  | - 176 -        |
| INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICO-TÉCNICA CONCEDIDA DENTRO DE LAS CONVOCATORIAS REGIONALES Y NACIONALES DE I+D.....                     | - 177 -        |
| AYUDAS PARA LA ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES CONCEDIDAS DENTRO DE LAS CONVOCATORIAS REGIONALES Y NACIONALES DE I+D.....            | - 177 -        |
| <b>OTRAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN- 177 -</b>   |                |
| Dirección de becarios y formación de investigadores.....   | - 177 -        |
| ASISTENCIA A CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS Y EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO EN LOS QUE NO SE HAN PRESENTADO COMUNICACIONES ..... | - 184 -        |
| Evaluador o ASESOR CIENTÍFICO DE COMITÉS, PROGRAMAS CIENTÍFICOS, INSTITUCIONES Y REVISTAS CIENTÍFICAS.....                       | - 186 -        |
| MIEMBRO DEL CONSEJO EDITOR DE REVISTAS CIENTÍFICAS.....  | - 189 -        |
| EDITOR invitado DE REVISTAS científicas.....   | - 190 -        |
| CONSEJO EDITOR DE REVISTAS UNIVERSITARIAS NO CIENTÍFICAS.....  | - 190 -        |
| PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES.....  | - 190 -        |
| PARTICIPACION EN COMISIONES CIENTÍFICAS Y ÓRGANOS DE GESTIÓN UNIVERSITARIOS.....   | - 191 -        |
| ORGANIZACIÓN DE CURSOS, CONGRESOS, SEMINARIOS Y MESAS REDONDAS.....  | - 192 -        |
| MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTÍFICO DE CONGRESOS .....   | - 194 -        |

---

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <i>PARTICIPACIÓN EN CHARLAS, DEBATES Y MESAS REDONDAS.....</i>     | <i>- 195 -</i>        |
| <i>PRESIDENTE O MODERADOR DE SESIONES CIENTIFICAS EN</i>           |                       |
| <i>CONGRESOS .....</i>   | <i>- 197 -</i>        |
| <i>MIEMBRO DE TRIBUNALES DE TESIS Y OPOSICIONES EN ESPAÑA.....</i> | <i>- 197 -</i>        |
| <i>MIEMBRO DE TRIBUNALES DE TESIS Y OPOSICIONES EN EL</i>          |                       |
| <i>EXTRANJERO .....</i>  | <i>- 201 -</i>        |
| <b><i>XVIII. OTROS MÉRITOS.....</i></b>                            | <b><i>- 203 -</i></b> |



---

# CURRICULUM VITAE

## Resumen

### Datos personales

Nombre: Angel Pérez-Ruzafa

Fecha y lugar de nacimiento: Murcia, 27 de abril de 1958

Puesto actual: Catedrático de Universidad, Área de Ecología

Dirección trabajo: Departamento de Ecología e Hidrología, Facultad de Biología, Universidad de Murcia. 3100 Murcia, España

### Títulos académicos y formación

**Licenciado en Biología.** Facultad de Biología, Universidad de La Laguna (1981). *Sobresaliente*

**Tesis de licenciatura.** Facultad de Biología, Universidad de La Laguna (1985). *Sobresaliente*. Premio Extraordinario de Licenciatura

**Doctor en Biología.** Universidad de Murcia (1989). *Sobresaliente cum laude*

**Licenciado en Bellas Artes.** Facultad de Bellas Artes, Universidad de Murcia (2013). *nota media 8.24 (2.47)*

### Cursos y seminarios recibidos

35 cursos de doctorado, especialización y postgrado en España y 5 cursos internacionales incluyendo estancias en la Bamfield Marine Station (University of Victoria, B.C., Canadá, 1987) y el Euro-Mediterranean Centre on Marine Contamination Hazards (Malta, 1989).

### Actividad docente

Docencia universitaria continuada desde 1982 en la Universidad de Murcia, y en el curso 1989-1990 en la Universidad de La Laguna.

Docencia en la Licenciatura y el Grado de Biología, y puntualmente en Ingeniería Técnica de Minas, así como en diferentes Programas de Doctorado y Másters de la Universidad de Murcia, impartiendo materias como "Ecología", "Ecología aplicada", "Ecología marina: Oceanografía biológica", "Explotación de recursos vivos marinos", "Gestión del Medio Natural", "Cooperación al desarrollo a través de la gestión de los recursos naturales", "Patrones de biodiversidad y medidas de gestión en ecosistemas marinos y aguas de transición", entre otras.

Más de 220 charlas impartidas en 149 cursos de divulgación científica, postgrado y seminarios en 9 Universidades españolas (Universidades de Barcelona, Complutense de Madrid, Granada, Oviedo, Málaga, Almería, País Vasco, entre otras) y en 13 instituciones o centros internacionales como el Museo Nacional de Ciencias Naturales (Madrid), Societat Catalana de Biología (Barcelona), Sociedad Almeriense de Historia Natural, Estación Científica Charles Darwin (Islas Galápagos, Ecuador), International Marine Center (Oristano, Italia), University of Tunisia (Tunisia, Tunes), CNR-ISMAR (Venecia, Italia), Euro-Mediterranean University (EMUNI) en Eslovenia, Universidade dos Azores o la Universidad de Klaipeda (Lituania).

### Actividad investigadora#

Líneas de investigación en ecología de lagunas costeras, impacto ambiental, indicadores biológicos, áreas marinas protegidas, genética de poblaciones marinas, biología y ecología de peces, biología y ecología de equinodermos, ecología de comunidades marinas y ordenación y gestión de espacios costeros. Estas líneas de investigación han sido realizadas en distintas áreas geográficas como Vancouver Island (Canadá), Antártida, Galápagos, archipiélagos macaronésicos (Azores, Madeira,

---

Canarias y Cabo Verde) y el Mediterráneo.

Participación en 49 proyectos de investigación con financiación externa en convocatorias competitivas: 35 en convocatorias nacionales, 10 de ellos como investigador responsable, y 13 proyectos internacionales (3 como responsable de Grupo de Trabajo y 1 como investigador responsable del proyecto). 43 contratos de investigación o convenios de asesoramiento científico con empresas o administraciones públicas.

Destaca la coordinación del Proyecto del 6º Programa Marco de la Comisión Europea EMPAFISH ('European Marine Protected Areas as tools for Fisheries Management and Conservation') y del proyecto OOCMUR (Coastal Oceanographic Observatory of Murcia) para el Ministerio de Ciencia e Innovación y el Gobierno Regional de Murcia.

45 comunicaciones y ponencias invitadas en congresos [nacionales](#) y 183 en simposios internacionales. Ha pertenecido al Comité Organizador de 2 congresos internacionales y 1 nacional, y al Comité Científico de 7 congresos Internacionales y otros 4 nacionales.

Ha dirigido 15 Tesis de Doctorado (dos de ellas en el extranjero, Universidad do Algarve y Universidad dos Azores), 7 Tesis de Licenciatura, 9 Proyectos de Fin de Carrera, 7 Tesis de Máster y 1 *Tesi di Laurea* (Università degli Studi di Cagliari).

Autor o coautor de 80 libros o capítulos de libro, publicados por editoriales como Springer (Dordrecht, The Netherlands), Springer-Verlag (Berlín, Germany), CRC Press (Boca Raton, Florida, USA), Cambridge University Press (Cambridge, UK), Lunwerg (Madrid, España) o Salvat (Barcelona, España).

Autor o coautor de 120 artículos científicos incluidos en revistas indexadas (84 en core collection de ISI Web of Knowledge) (acumulando éstos 1.806 citas en 1178 artículos, con un valor medio de 22,02 citas por artículo publicado, proporcionando un índice de Hirsch al autor de 24).

Revistas más relevantes en las que ha publicado:

*Ecology Letters* (Q1/17.949)

*Molecular Ecology* (Q1/6.275)

*Fish and Fisheries* (Q1/5.855)

*Journal of Chromatography A* (Q1/ 4.612)

*Molecular Phylogenetics and Evolution* (Q2/4.066)

*Ecological Applications* (Q1/3.815)

*Biological Conservation* (Q1/3.794)

*Energy* (Q1/ 3.651)

*Biology letters* (Q1/3.348)

*Ecological Indicators* (Q1/2.890)

*Zoological Journal of the Linnean Society* (Q1/2.583)

*P.S.Z.N.: Marine Ecology/ Marine Ecology-an Evolutionary Perspective* (Q1/2.561)

*Marine Ecology Progress Series* (Q1/2.546)

*Marine Pollution Bulletin* (Q1/2.531)

*Marine Biology* (Q1/2.468)

*Biological Journal of the Linnean Society* (Q3/ 2.413)

*Environmental Conservation* (Q2/ 2.341)

*Marine Environmental Research* (Q1/2.337)

*Estuarine, Coastal and Shelf Science* (Q1/2.324)

*ICES Journal of Marine Science* (Q1/2.277)

*Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* (Q2/2.263)

*Hydrobiologia* (Q2/ 1.985)

---

*Marine and Freshwater Research* (Q1/1.982)  
*Journal of Fish Biology* (Q2/ 1.834)  
*Journal of Sea Research* (Q2/1.829)  
*Fisheries Research* (Q2/1.695)  
*Genetica* (Q4/1.681)  
*Ocean & Coastal Management* (Q2/1.597)  
*Biochemical Systematics and Ecology* (Q3/1.153)  
*Journal for Nature Conservation* (Q2/1.535)  
*Aquatic Biology* (Q2/1.453)  
*Journal of Molluscan Studies* (Q2/1.358)  
*Biochemical Systematics and Ecology* (Q3/ 1.153)  
*Physics and Chemistry of the Earth* (Q3/1.037)  
*Scientia Marina* (Q3/ 1.006)  
*Marine Biology Research* (Q3/0.962)  
*African Journal of Marine Science* (Q3/0.932)  
*Journal for Coastal Conservation*  
*Marine Ecology*  
*Int. J. Invertebr. Reprod. Dev.*

Miembro del equipo editorial de las revistas científicas:

*Marine Environmental Research*  
*Transitional Waters Bulletin*  
*Vieraea*  
*Revista de la Academia Canaria de Ciencias*

Editor invitado de números especiales de las revistas científicas:

*Publicaciones Especiales del Instituto Español de Oceanografía*  
*Journal for Nature Conservation*  
*Marine Pollution Bulletin*

Evaluador habitual de revistas científicas nacionales e internacionales:

- *Anales de Biología* (Universidad de Murcia) desde 1985.
- *Miscel.lánia Zoológica* (Museu de Zoologia. Barcelona) desde 1986.
- *Publicaciones Especiales del Instituto Español de Oceanografía* desde 1994.
- *Nova Acta Científica Compostelana* (Biología) (Univ. de Santiago de Compostela) desde 1994.
- *Scientia Marina* desde 1996.
- *Graellsia* desde 1997.
- *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural* desde 1997.
- *Boletín del Instituto Español de Oceanografía* desde 1998.
- *Il Naturalista Siciliano* desde 1998.
- *Environmental Conservation* desde 2000.
- *Biological Journal of the Linnean Society* desde 2002.
- *Hydrobiologia* desde 2003.
- *Estuarine, Coastal and Shelf Science* desde 2005.
- *Journal of Fish Biology* desde 2005.
- *Zoological Science* desde 2005.
- *Journal of Environmental Management* desde 2005.
- *Transitional Waters Bulletin* desde 2006

- 
- *Water, Air & Soil Pollution* desde 2006
  - *Journal of the Marine Biological Association UK* desde 2006
  - *Aquatic Conservation : Marine and Freshwater Ecosystems* desde 2006
  - *Aquatic Ecology* desde 2006
  - *Marine Pollution Bulletin* desde 2006
  - *Marine Environmental Research* desde 2007
  - *Marine Biology* desde 2007
  - *Marine Ecology Progress Series (MEPS)* desde 2008
  - *ICES Journal of Marine Sciences* desde 2007
  - *Vie Milieu* desde 2008
  - *Journal for Nature Conservation* desde 2008
  - *Bulletin of Marine Science* desde 2009
  - *African Journal of Marine Science* desde 2009
  - *Brazilian Archives of Biology and Technology* desde 2009
  - *Estuaries and Coasts* desde 2009
  - *Italian Journal of Zoology* desde 2010
  - *Ekoloji* desde 2011
  - *Ecological indicators* desde 2011
  - *Hidrobiológica (México)* desde 2011
  - *Acta Ichthyologica et Piscatoria* desde 2011
  - *Environmental Monitoring and Assessment* desde 2012
  - *Biological Conservation* desde 2012
  - *CLEAN Soil, Air, Water* desde 2012
  - *Fisheries Research* desde 2012
  - *Marine Biology Research* desde 2012
  - *Hydrology and Earth System Sciences* desde 2013
  - *Journal of Sea Research* desde 2013
  - *Ecological Informatics* desde 2013
  - *Journal of Earth Systems Science* desde 2013

Evaluador externo de las agencias o instituciones de investigación:

- Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) desde 1994
- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica del Ministerio de Cultura y Educación de Argentina
- International Council for the Exploration of the Sea (ICES)
- National Oceanic and Atmospheric Administration - NOAA (EEUU)
- Università Ca'Foscari de Venezia (2010)
- Gobierno Vasco (2010-2011-212)
- International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at the Project Management Agency c/o German Aerospace Center (DLR) in the context of ERA-NETs cooperation projects of the FP7 programme of the European Commission (EVAL-INCO evaluators database) (2011).
- Evaluador de proyectos de investigación para el *Romanian National Council for Development and Innovation* desde 2011
- Evaluador de proyectos de investigación para el MIUR (Italian Ministry for Education, University and Research) Programme "PRIN 2010-2011 y Consorzio Interuniversitario per il Calcolo Automatico dell'Italia Nord Orientale (CINECA).
- Evaluador de proyectos de investigación para la Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" (2012)

- 
- Universidad do Algarve (Maestrado em Ecologia) 2006
  - Fundación BBVA (IV convocatoria pública de Ayudas a la Investigación en Ecología y Biología de la Conservación) 2008

Vicerrector de Extensión Universitaria y Relaciones Internacionales de la Universidad de Murcia (1998-2002). (con participación en 26 reuniones internacionales y asambleas interuniversitarias y 17 proyectos y subproyectos de cooperación internacionales promovidos y coordinados).

Miembro del Comité Asesor de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia

Miembro del Enveurope Advisory Committee (Life08 ENV/IT/000399)

Miembro electo de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia (desde mayo de 2013)



---

## I. DATOS PERSONALES

|                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Apellidos y nombre:                   | Angel Pérez Ruzafa                    |
| Documento Nacional de Identidad:      | 22.469.545 V                          |
| Lugar y fecha de expedición:          | Murcia, 20 de marzo de 2001           |
| Nacimiento:                           |                                       |
| Fecha:                                | 27 de abril de 1958                   |
| Localidad y Provincia:                | Murcia (Murcia)                       |
| Residencia:                           |                                       |
| Dirección:                            | c/ Dr. Luis Valenciano Gaya, 40       |
| Localidad:                            | Murcia (Santo Ángel)                  |
| Provincia:                            | Murcia                                |
| Teléfono:                             | 968-844756                            |
| Estado civil:                         | Casado, 3 hijos                       |
| Categoría actual como docente:        | Catedrático de Universidad            |
| Departamento o unidad docente actual: | Departamento de Ecología e Hidrología |
| Facultad o Escuela actual:            | Facultad de Biología                  |
| Número de Registro Personal:          | 2246954502 A0504                      |



---

## II. TÍTULOS ACADÉMICOS

---

| <b>Clase</b>                      | <b>Organismo y Centro de expedición</b>                                 | <b>Fecha de expedición</b>                                     | <b>Calificación, si la hubiere</b>                          |
|-----------------------------------|---|--|---|
| <b>Licenciado en Biología</b>     | Ministerio de Universidades e Investigación<br>Universidad de La Laguna | 17 de febrero de 1981<br>(finalización de estudios junio 1980) | Sobresaliente   |
| <b>Grado de Licenciado</b>        | Facultad de Biología<br>Universidad de La Laguna                        | Enero de 1985  | Sobresaliente<br>Premio extraordinario                      |
| <b>Doctor en Biología</b>         | Universidad de Murcia   | 29 de septiembre de 1989                                       | Apto <i>cum laude</i>                                       |
| <b>Licenciado en Bellas Artes</b> | Universidad de Murcia   | Junio de 2013  | Nota media cuantitativa 8.24<br>Nota media cualitativa 2.47 |

---



### III. PUESTOS DOCENTES DESEMPEÑADOS

| <i>Categoría</i>  | <i>Organismo y Centro</i>                   | <i>Régimen de dedicación</i> | <i>Actividad</i>   | <i>Fecha de nombramiento o contrato</i> | <i>Fecha de cese o finalización</i> |
|---|---|------------------------------|--|---|-------------------------------------|
| <b><i>Profesor encargado de curso (nivel C)</i></b>                           | Universidad de Murcia, Facultad de Biología | tiempo completo              | docencia e investigación en ecología y oceanografía              | abril de 1983                           | septiembre de 1983                  |
| <b><i>Becario del Plan Nacional de Formación de Personal Investigador</i></b> | Universidad de Murcia, Facultad de Biología | tiempo completo              | docencia e investigación en ecología y oceanografía              | septiembre de 1983                      | diciembre de 1986                   |
| <b><i>Investigador contratado</i></b>   | Universidad de Murcia, Facultad de Biología | tiempo completo              | docencia e investigación en ecología y oceanografía              | mayo de 1987                            | agosto de 1987                      |
| <b><i>Ayudante de Universidad (1<sup>er</sup> ciclo)</i></b>                  | Universidad de Murcia, Facultad de Biología | tiempo completo              | docencia e investigación en ecología y oceanografía              | octubre de 1987                         | septiembre de 1989                  |
| <b><i>Ayudante de Universidad (2<sup>o</sup> ciclo)</i></b>                   | Universidad de Murcia, Facultad de Biología | tiempo completo              | docencia e investigación en ecología y oceanografía              | octubre de 1989                         | noviembre de 1991                   |
| <b><i>Titular de Universidad interino</i></b>                                 | Universidad de Murcia, Facultad de Biología | tiempo completo              | docencia e investigación en las asignaturas del área de ecología | noviembre de 1991                       | febrero de 1992                     |

---

| <i><b>Categoría</b></i>                  | <i><b>Organismo y Centro</b></i>            | <i><b>Régimen de dedicación</b></i> | <i><b>Actividad</b></i>  | <i><b>Fecha de nombramiento o contrato</b></i> | <i><b>Fecha de cese o finalización</b></i> |
|--|---|-------------------------------------|--|--|--|
| <i><b>Titular de Universidad</b></i>     | Universidad de Murcia, Facultad de Biología | tiempo completo                     | docencia e investigación en las asignaturas del área de ecología | marzo de 1992                                  | julio de 2004                              |
| <i><b>Catedrático de Universidad</b></i> | Universidad de Murcia, Facultad de Biología | tiempo completo                     | docencia e investigación en las asignaturas del área de ecología | mayo de 2004<br>(toma de posesión: 12/07/2004) | continúa                                   |

---

---

## IV. ACTIVIDAD DOCENTE DESEMPEÑADA

### ASIGNATURAS DE LICENCIATURA Y GRADO

**Curso 1976/1977:**

Alumno interno del Departamento de Citología e Histología (Universidad de Murcia). Colaboración en la docencia práctica y de laboratorio de la asignatura *Citología e Histología* de la Licenciatura de Biología.

**Curso 1977/1978:**

Alumno interno del Departamento de Microbiología (Universidad de Murcia). Colaboración en la docencia práctica de la asignatura *Microbiología* de la Licenciatura de Biología.

**Curso 1982/83:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología*. Asignatura obligatoria de 4º curso de la licenciatura de Biología.

*Ecología Aplicada*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

**Curso 1983/84:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología*. Asignatura obligatoria de 4º curso de la licenciatura de Biología.

*Ampliación de Ecología*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

*Oceanografía*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

**Curso 1984/85:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología*. Asignatura obligatoria de 4º curso de la licenciatura de Biología.

*Ampliación de Ecología*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

*Oceanografía*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

**Curso 1985/86:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología*. Asignatura obligatoria de 4º curso de la licenciatura de Biología.

*Ampliación de Ecología*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

**Curso 1986/87:**

Docencia teórica y práctica de la asignatura:

*Ecología*. Asignatura obligatoria de 4º curso de la licenciatura de Biología.

**Curso 1987/88:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología*. Asignatura obligatoria de 4º curso de la licenciatura de Biología.

*Oceanografía*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

---

---

**Curso 1988/89:**

Docencia teórica y práctica de la asignatura:

*Ecología*. Asignatura obligatoria de 4º curso de la licenciatura de Biología.

**Curso 1989/90:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología*. Asignatura obligatoria de 4º curso de la licenciatura de Biología.

*Oceanografía*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

Estancia como ayudante de 2ºciclo en la Universidad de La Laguna (tres meses):

Docencia teórica y práctica en la asignatura:

*Zoología Marina* de la Licenciatura de Biología (especialidad Biología Marina).

**Curso 1990/91:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología*. Asignatura obligatoria de 4º curso de la licenciatura de Biología.

*Ampliación de Ecología*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

*Oceanografía*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

**Curso 1991/92:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ampliación de Ecología*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

*Oceanografía*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

colaboración puntual en la asignatura *Acuicultura* de la Licenciatura de Biología.

**Curso 1992/93:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología aplicada*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

*Oceanografía*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

colaboración puntual en la asignatura *Acuicultura* de la Licenciatura de Biología.

**Curso 1993/94:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología aplicada*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

*Oceanografía*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

colaboración puntual en la asignatura *Acuicultura* de la Licenciatura de Biología.

**Curso 1994/95:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología*. Asignatura obligatoria de 4º curso de la licenciatura de Biología.

*Ecología aplicada*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

*Oceanografía*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

---

**Curso 1995/96:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología*. Asignatura obligatoria de 4º curso de la licenciatura de Biología.

*Ecología aplicada*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

*Oceanografía*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

**Curso 1996/97:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología*. Asignatura obligatoria de 4º curso de la licenciatura de Biología.

*Ecología aplicada*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

*Oceanografía*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

**Curso 1997/98:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Oceanografía*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

*Ecología*. Asignatura troncal de 2º curso, plan nuevo de la licenciatura de Biología.

*Ecología*. Asignatura obligatoria de 4º curso, plan antiguo de la licenciatura de Biología.

*Ecología Aplicada*. Asignatura optativa de 1º ciclo del plan nuevo de la Licenciatura de Biología.

*Protección del Medio Natural*. Asignatura optativa de la Titulación de Ingeniero Técnico de Minas (escuela Politécnica de Cartagena).

**Curso 1998/99:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Oceanografía*. Asignatura optativa de 5º curso de la licenciatura de Biología.

*Ecología Aplicada*. Asignatura optativa de 1º ciclo del plan nuevo de la Licenciatura de Biología (*docencia práctica*).

**Curso 1999/2000:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología Marina: oceanografía biológica*. Asignatura optativa de 2º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*responsable, 3T+1.5P créditos*).

*Oceanografía*. Asignatura optativa de 2º ciclo de la licenciatura de Biología (*corresponsable, 4.5T+4.5P créditos*).

*Ecología*. Asignatura troncal de 1er ciclo de la licenciatura de Biología (*7P créditos*).

*Ecología Aplicada*. Asignatura optativa de 1º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*colaboración en prácticas*).

---

---

**Curso 2000/2001:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología Marina: oceanografía biológica.* Asignatura optativa de 2º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*responsable, 3T+3P créditos*).

*Explotación de Recursos Vivos Marinos.* Asignatura optativa de 2º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*responsable, 3T+1.5P créditos*).

*Ecología.* Asignatura troncal de 1er ciclo de la licenciatura de Biología (*corresponsable, 3T créditos*).

*Ecología Aplicada.* Asignatura optativa de 1º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*corresponsable, 6P créditos*).

**Curso 2001/2002:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología Marina: oceanografía biológica.* Asignatura optativa de 2º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*responsable, 3T+3P créditos*).

*Explotación de Recursos Vivos Marinos.* Asignatura optativa de 2º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*responsable, 3T+1.5P créditos*).

*Ecología Aplicada.* Asignatura optativa de 1º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*corresponsable, 6P créditos*).

*Ecología metodológica y cuantitativa.* Asignatura troncal de 2º ciclo de la licenciatura de Biología (*corresponsable, 1.75P créditos*).

**Curso 2002/2003:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología Marina: oceanografía biológica.* Asignatura optativa de 2º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*responsable, 3T+3P créditos*).

*Explotación de Recursos Vivos Marinos.* Asignatura optativa de 2º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*responsable, 3T+1.5P créditos*).

*Ecología.* Asignatura troncal de 1er ciclo de la licenciatura de Biología (*corresponsable, 3T créditos*).

*Ecología metodológica y cuantitativa.* Asignatura troncal de 2º ciclo de la licenciatura de Biología (*corresponsable, 3P créditos*).

---

**Curso 2003/2004:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología Marina: oceanografía biológica.* Asignatura optativa de 2º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*responsable, 3T+3P créditos*).

*Explotación de Recursos Vivos Marinos.* Asignatura optativa de 2º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*responsable, 3T+3P créditos*).

*Ecología.* Asignatura troncal de 1º ciclo de la licenciatura de Biología (*corresponsable, 4T créditos*).

**Curso 2004/2005:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología Marina: oceanografía biológica.* Asignatura optativa de 2º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*responsable, 3T+3P créditos*).

*Explotación de Recursos Vivos Marinos.* Asignatura optativa de 2º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*responsable, 3T+3P créditos*).

*Ecología.* Asignatura troncal de 1º ciclo de la licenciatura de Biología (*responsable, 4T créditos*).

**Curso 2005/2006:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología Marina: oceanografía biológica.* Asignatura optativa de 2º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*responsable, 3T+3P créditos*).

*Explotación de Recursos Vivos Marinos.* Asignatura optativa de 2º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*responsable, 3T+3P créditos*).

*Ecología.* Asignatura troncal de 1º ciclo de la licenciatura de Biología (*responsable, 4T+2P créditos*).

**Curso 2006/2007:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología Marina: oceanografía biológica.* Asignatura optativa de 2º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*responsable, 3T+3P créditos*).

*Ecología.* Asignatura troncal de 1º ciclo de la licenciatura de Biología (*responsable, 4T+2P créditos*).

*Ordenación y gestión del litoral.* Asignatura optativa de 2º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*3P créditos*).

---

---

**Curso 2007/2008:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología Marina: oceanografía biológica.* Asignatura optativa de 2º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*responsable, 3T+3P créditos*).

*Ecología.* Asignatura troncal de 1º ciclo de la licenciatura de Biología (*responsable, 4T+2P créditos*).

*Ordenación y gestión del litoral.* Asignatura optativa de 2º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*3P créditos*).

**Curso 2008/2009:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología Marina: oceanografía biológica.* Asignatura optativa de 2º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*responsable, 3T+3P créditos*).

*Ecología.* Asignatura troncal de 1º ciclo de la licenciatura de Biología (*responsable, 4T+2P créditos*).

*Ordenación y gestión del litoral.* Asignatura optativa de 2º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*3P créditos*).

**Curso 2009/2010:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología.* Asignatura troncal de 1º ciclo de la licenciatura de Biología (*responsable, 4T+2P créditos*).

*Ecología Marina: oceanografía biológica.* Asignatura optativa de 2º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*responsable, 3T+3P créditos*).

**Curso 2010/2011:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología.* Asignatura troncal de 1º ciclo de la licenciatura de Ciencias Ambientales (*1T créditos*).

*Ecología Marina: oceanografía biológica.* Asignatura optativa de 2º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*responsable, 3T+3P créditos*).

---

**Curso 2011/2012:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología*. Asignatura obligatoria del grado de Biología (1T créditos).

*Ecología*. Asignatura obligatoria del grado de Ciencias Ambientales (1T créditos).

*Ecología Marina: oceanografía biológica*. Asignatura optativa de 2º ciclo de la licenciatura de Biología, ofertada también como de libre configuración (*responsable*, 3T+3P créditos).

**Curso 2012/2013:**

Docencia teórica y práctica de las asignaturas:

*Ecología*. Asignatura obligatoria del grado de Biología (2.46 T + 2 P créditos).

*Ecología*. Asignatura obligatoria del grado de Ciencias Ambientales (1.2 T + 2.48 P créditos).

*Gestión del medio natural*. Asignatura optativa del grado de Biología (1.3T+0.6 P créditos).

---

Además de numerosos cursos de pregrado y de especialización impartidos durante estos años, detallados en el apartado XIII.

## **DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE FIN DE CARRERA**

**Curso 2003/2004:**

Alumno: Fernando González Roca.

Titulación: Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad de Murcia.

Proyecto: Evaluación del estado de conservación de las plataformas de verméticos en la Sicilia occidental.

Calificación: 10 Sobresaliente

**Curso 2006/2007:**

Alumno: Patricia Puerta Ordoñez.

Titulación: Licenciatura en Biología. Universidad Autónoma de Madrid.

Proyecto: Estudio de las taxocenosis de moluscos gasterópodos y bivalvos del Mar Menor (Murcia).

en codirección con el Dr. Angel Luque

Calificación: Sobresaliente

Fecha de lectura: 10/07/2007

Alumno: Sara Román Moreno.

Titulación: Licenciatura en Biología. Universidad Autónoma de Madrid.

Proyecto: Estudio de la Taxocenosis de Poliquetos del Mar Menor (Murcia).

en codirección con el Dr. Guillermo San Martín

Calificación: Sobresaliente

Fecha de lectura: 17/09/2007

---

Alumno: Julia Ávila Jiménez.

Titulación: Licenciatura en Biología. Universidad Autónoma de Madrid.

Proyecto: Aplicabilidad de criterios uicn para la protección de especies de peces marinos.

En codirección con J. A. Garcia Charton.

Calificación: Sobresaliente

Fecha de lectura: 14/09/2007

**Curso 2007/2008:**

Alumno: María Chinchilla Miñarro.

Titulación: Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad de Murcia.

Proyecto: Índices e indicadores de calidad ambiental en lagunas costeras y estuarios.

En codirección con C. Marcos.

Calificación: Sobresaliente

Fecha de lectura: 25/09/2008

Alumno: Jorge Treviño Otón.

Titulación: Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad de Murcia.

Proyecto: Impacto del vertido de aguas residuales de cala reona en el poblamiento de peces de fondos rocosos.

En codirección con J.A. García Charton.

Calificación: Sobresaliente

Fecha de lectura: 24/07/2008

**Curso 2008/2009:**

Alumno: Carmen Bernal Valcárcel.

Titulación: Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad de Murcia.

Proyecto: Evolución de las praderas de macrófitos en la laguna costera del Mar Menor (Murcia, SE de España).

En codirección con C. Marcos.

Calificación: Sobresaliente

**Curso 2009/2010:**

Alumno: Eduardo Morcillo Buendía.

Titulación: Licenciatura en Ciencias Ambientales. Universidad de Murcia.

Proyecto: Regreso al futuro. Cambios en la percepción y abundancia de las especies de interés comercial en la reserva marina de Cabo de Palos-Islas Hormigas.

En codirección con J.A. García Charton.

Calificación: Sobresaliente

**POSTGRADO Y TERCER CICLO****Curso 1989/90:**

Curso *Biología y ecología de ecosistemas marinos litorales* del programa de doctorado *Biología Animal y Ecología* de la Universidad de Murcia.

**Curso 1990/91:**

Cursos: *Métodos de estudio de ecosistemas marinos y Ecología de sistemas litorales* del programa de doctorado *Medio Ambiente y Recursos Naturales* de la Universidad de Murcia.

**Curso 1991/92:**

Cursos: *Gestión y ordenación de espacios litorales: fundamentos y metodología y Toxicología ambiental: bases físico-químicas* del programa de doctorado *Medio Ambiente y Recursos Naturales* de la Universidad de Murcia.

**Curso 1992/93:**

Curso *Bases ecológicas para la gestión de ecosistemas marinos* del programa de doctorado *Bases ecológicas para el planeamiento ambiental, territorial y de los recursos naturales* de la Universidad de Murcia.

**Curso 1993/94:**

Curso *Ecología Aplicada al planeamiento ambiental, territorial y de los recursos naturales* del programa de doctorado *Bases ecológicas para el planeamiento ambiental, territorial y de los recursos naturales* de la Universidad de Murcia.

**Curso 1994/95:**

Cursos: *Bases ecológicas para la ordenación de los ecosistemas marinos litorales y Ecología y medio ambiente: de los datos a las conclusiones* del programa de doctorado *Ecología y medio ambiente: recursos, procesos y sistemas* de la Universidad de Murcia.

**Curso 1995/96:**

Cursos: *Ecología y estrategias adaptativas de peces y equinodermos y Conservación y gestión de la naturaleza: fundamentos y métodos* del programa de doctorado *Ecología y medio ambiente: recursos, procesos y sistemas* de la Universidad de Murcia.

**Curso 1996/97:**

Cursos: *Ordenación de ecosistemas costeros: bases ecológicas, metodología y herramientas e Investigación en ecología: de los datos a las conclusiones* del programa de doctorado *Ecología y Medio Ambiente: recursos, procesos y sistemas* de la Universidad de Murcia.

---

**Curso 1997/98:**

Cursos: *Avances en Ecología Aplicada y*

*Aplicación de la teledetección al estudio de los ecosistemas marinos*  
del programa de doctorado *Ecología y Medio Ambiente: recursos, procesos y sistemas*  
de la Universidad de Murcia.

**Curso 1998/99:**

Curso *Ordenación de ecosistemas costeros: bases ecológicas, metodología y herramientas* del programa de doctorado *Ecología y Medio Ambiente: recursos, procesos y sistemas* de la Universidad de Murcia (1.5 créditos).

**Curso 1999/2000:**

Curso *Avances en Oceanografía Biológica* del programa de doctorado *Ecología y Medio Ambiente: recursos, procesos y sistemas* de la Universidad de Murcia (1.5 créditos).

**Curso 2000/2001:**

Curso *Ordenación y gestión de ecosistemas costeros* del programa de doctorado *Biología animal y Ecología: perspectivas ambientales* de la Universidad de Murcia (1.5 créditos).

Curso *Cooperación al desarrollo a través de la gestión de los recursos naturales* del programa de doctorado *Cooperación, defensa y paz* de la Universidad de Murcia (1.5 créditos).

**Curso 2001/2002:**

Línea de investigación *Ecología y ordenación de ecosistemas marinos costeros*. 2º año del programa de doctorado *Biología animal y Ecología: perspectivas ambientales* de la Universidad de Murcia (6 créditos).

Curso *Cooperación al desarrollo a través de la gestión de los recursos naturales* del programa de doctorado *Cooperación, defensa y paz* de la Universidad de Murcia (1.5 créditos).

Línea de investigación *Medio ambiente y desarrollo sostenible*. 2º año del programa de doctorado *Cooperación, defensa y paz* de la Universidad de Murcia (6 créditos).

**Curso 2002/2003:**

Curso *Ordenación y gestión de ecosistemas costeros* del programa de doctorado *Biología animal y Ecología* de la Universidad de Murcia (1.5 créditos).

Línea de investigación *Medio ambiente y desarrollo sostenible*. 2º año del programa de doctorado *Cooperación, defensa y paz* de la Universidad de Murcia (6 créditos).

**Curso 2003/2004:**

Línea de investigación *Ecología y ordenación de ecosistemas marinos costeros*. 2º año del programa de doctorado *Biología animal y Ecología* de la Universidad de Murcia (6 créditos).

Curso *Cooperación al desarrollo a través de la gestión de los recursos naturales* del programa de doctorado *Cooperación, defensa y paz* de la Universidad de Murcia (1.5 créditos).

**Curso 2004/2005:**

Curso *Ordenación y gestión de ecosistemas costeros* del programa de doctorado *Biodiversidad y Gestión ambiental* de la Universidad de Murcia (1.5 créditos).

Línea de investigación *Medio ambiente y desarrollo sostenible*. 2º año del programa de doctorado *Cooperación, defensa y paz* de la Universidad de Murcia (6 créditos).

**Curso 2005/2006:**

Línea de investigación *Ecología y ordenación de ecosistemas marinos costeros*. 2º año del programa de doctorado *Biodiversidad y Gestión ambiental* de la Universidad de Murcia (6 créditos).

Línea de investigación *Medio ambiente y desarrollo sostenible*. 2º año del programa de doctorado *Cooperación, defensa y paz* de la Universidad de Murcia (6 créditos).

**Curso 2006/2007:**

Doctorado *Biodiversidad y Gestión ambiental* de la Universidad de Murcia  
Curso *Ordenación y gestión de ecosistemas costeros* del programa de (1.5 créditos).

Postgrado: Biología de Peces: Aspectos básicos y aplicados.

Master: Acuicultura: Aspectos básicos y aplicados. Asignatura: Ecología y explotación de poblaciones marinas. 5 créditos (30 + 20 +100).

Líneas de investigación (Master):

Evolución de la producción pesquera y estrategias de pesca en el mar menor 30 créditos

Criterios para la valoración del estatus de conservación de las especies de peces marinos 30 créditos

Selección genética en las lagunas costeras y repercusiones en la estructura genética de las poblaciones marinas 30 créditos

Los peces como indicadores del estado de calidad de las aguas marinas y de transición 30 créditos

Líneas de investigación (Doctorado):

Ecología de los poblamientos ícticos marinos

Bases para la gestión de los poblamientos ícticos marinos

---

**Curso 2007/2008:**

Doctorado *Biodiversidad y Gestión ambiental* de la Universidad de Murcia

Línea de investigación *Ecología y ordenación de ecosistemas marinos costeros*. 2º año del programa de doctorado

Postgrado: Biología de Peces: Aspectos básicos y aplicados.

Master: Acuicultura: Aspectos básicos y aplicados. Asignatura: Ecología y explotación de poblaciones marinas. 5 créditos (30 + 20 +100).

Líneas de investigación (Master):

Evolución de la producción pesquera y estrategias de pesca en el mar menor 30 créditos

Criterios para la valoración del estatus de conservación de las especies de peces marinos 30 créditos

Selección genética en las lagunas costeras y repercusiones en la estructura genética de las poblaciones marinas 30 créditos

Los peces como indicadores del estado de calidad de las aguas marinas y de transición 30 créditos

Líneas de investigación (Doctorado):

Ecología de los poblamientos ícticos marinos

Bases para la gestión de los poblamientos ícticos marinos

**Curso 2008/2009:**

Doctorado *Biodiversidad y Gestión ambiental* de la Universidad de Murcia

Línea de investigación *Ecología y ordenación de ecosistemas marinos costeros*. 2º año del programa de doctorado

Líneas de investigación (Master):

Evolución de la producción pesquera y estrategias de pesca en el mar menor 30 créditos

Criterios para la valoración del estatus de conservación de las especies de peces marinos 30 créditos

Selección genética en las lagunas costeras y repercusiones en la estructura genética de las poblaciones marinas 30 créditos

Los peces como indicadores del estado de calidad de las aguas marinas y de transición 30 créditos

Líneas de investigación (Doctorado):

Ecología de los poblamientos ícticos marinos

Bases para la gestión de los poblamientos ícticos marinos

**Curso 2009/2010:**

Máster Universitario en Gestión de recursos pesqueros y acuicultura de la Universidad de Murcia: Materia Avances en Oceanografía Biológica

Máster Universitario en Gestión de la Biodiversidad en Ambientes Mediterráneos

**Curso 2010/2011:**

Máster Universitario en Gestión de recursos pesqueros y acuicultura de la Universidad de Murcia: Materia Avances en Oceanografía Biológica

Máster Universitario en Gestión de la Biodiversidad en Ambientes Mediterráneos

**Curso 2011/2012:**

Máster Universitario en Gestión de recursos pesqueros y acuicultura de la Universidad de Murcia: Materia: Avances en Oceanografía Biológica

**Curso 2012/2013:**

Máster Universitario en Gestión de recursos pesqueros y acuicultura de la Universidad de Murcia: Materia Avances en Oceanografía Biológica (4.4 créditos)

Máster Universitario en Gestión de la Biodiversidad en Ambientes Mediterráneos de la Universidad de Murcia (Facultad de Biología). Materia: Patrones de biodiversidad y gestión en ecosistemas marinos y aguas de transición (4 créditos).

Máster en Bioderecho: Derecho, Ética y Ciencia de la Universidad de Murcia (Facultad de Derecho) Materia: Bases biológicas, éticas y jurídicas del Bioderecho (0.2 créditos)

Además de numerosos cursos de Postgrado y de especialización impartidos durante estos años, detallados en el apartado XIII.

### **CURSOS OFICIALES DE POSTGRADO (MASTER Y DOCTORADO) EN OTRAS UNIVERSIDADES**

**Curso 2008/2009:**

Master oficial *Biología de la conservación* de la Universidad Complutense de Madrid.

Asignatura: Conservación y restauración de ecosistemas marinos.

Tema: "Ecología y ordenación de ecosistemas marinos costeros: Reservas Marinas"  
6 horas.

**Curso 2012/2013:**

Master oficial *Técnicas y ciencias de la calidad del agua* de la universidad de Granada.

Asignatura obligatoria: Aguas de transición.

Docencia impartida: un crédito (1 ECTS)

**Curso 2013/2014:**

Master oficial *Técnicas y ciencias de la calidad del agua* de la universidad de Granada.

Asignatura obligatoria: Aguas de transición.

Docencia impartida: un crédito (1 ECTS)

---

## **CURSOS OFICIALES DE POSTGRADO (MASTER Y DOCTORADO) EN EL EXTRANJERO**

### **Curso 2011/2012:**

EMUNI University, Portorož - Piran, Slovenia , 9th to 10th May 2012.Slovenia

Euro-Mediterranean Studies 2012 Spanish module.

Materia: Marine Environment of the Mediterranean Sea

Tema: "Las reservas marinas como herramienta para la conservación de la biodiversidad y la gestión pesquera"

Tema: "Funcionamiento y dinámica de las lagunas costeras mediterráneas: aspectos ecológicos, su papel en la biodiversidad del Mediterráneo y usos humanos y actividad pesquera".

6 horas.

## **Quinquenios docentes SEGÚN LA EVALUACIÓN DE MÉRITOS DOCENTES PREVISTA EN EL REAL DECRETO 1086/89 DE 28 DE AGOSTO:**

| <b>Evaluación</b> | <b>Fecha de inicio</b> | <b>Fecha final</b> | <b>Evaluación favorable</b> |
|-------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------|
| <b>1ª</b>         | 01.01.83               | 14.06.88           | SI                          |
| <b>2ª</b>         | 15.06.88               | 31.12.93           | SI                          |
| <b>3ª</b>         | 01.01.94               | 31.12.98           | SI                          |
| <b>4ª</b>         | 01.01.99               | 31.12.03           | SI                          |
| <b>5ª</b>         | 01.01.04               | 31.12.08           | SI                          |
| <b>6ª</b>         | 01.01.09               | 31.12.13           | SI                          |

## **TUTOR EN EL PROGRAMA SOCRATES/ERASMUS**

Curso 1997/1998:

Tutor de 2 estudiantes españoles en universidades europeas:

- o Tutor del estudiante de primer ciclo Pedro Hernández Sandoval. Curso Académico en la Universidad de Florencia (Italia).
- o Tutor del estudiante de tercer ciclo Tomás Vega Fernández. Estancia en la Universidad de Palermo con el profesor Antonio Mazzola.

Curso 1998/1999:

Tutor de 1 estudiante español en universidades europeas:

- o Tutor del estudiante de segundo ciclo César Petri Serrano. Curso Académico en la Universidad de Florencia (Italia).

**Curso 2000/2001:****Tutor de 2 estudiantes españoles en universidades europeas:**

- Tutor de la estudiante de la licenciatura en Ciencias Biológicas Ana Isabel Asensio Pérez en la Università degli studi di Palermo (Italia).
- Tutor de la estudiante de la Licenciatura En Ciencias Biológicas Almudena Fuensanta Diaz Donas, en la Università Degli Studi di Palermo

**Tutor responsable de la movilidad de estudiantes con las Universidades:**

- Université de Perpignan (Francia).
- Université Joseph Fourier Grenoble I (Francia).
- Abo Akademi University (Finlandia).
- Università degli studi Roma Tre (Italia).

**Curso 2001/2002:****Tutor de 5 estudiantes españoles en universidades europeas:**

- Tutor del estudiante de primer ciclo Pablo Vivanco Jodar. Curso Académico en la Università degli studi di Palermo (Italia).
- Tutor del estudiante de segundo ciclo Jaime Alberto Bernardeau Esteller. Curso Académico en la Università degli studi di Palermo (Italia).
- Tutor del estudiante de segundo ciclo Fernando Benayas Alcázar. Curso Académico en la Université de Perpignan (Francia).
- Tutor del estudiante de segundo ciclo Aarón Herrero Pérez. Curso Académico en la Université de Perpignan (Francia).
- Tutor de la estudiante de segundo ciclo Sofía López Tovar. Curso Académico en la Università degli studi Roma Tre (Italia)

**Tutor de estudiantes extranjeros en la Universidad de Murcia:**

- Hanna Ahlgren, Abo Akademi University en la facultad de Química

**Tutor responsable de la movilidad de estudiantes con las Universidades:**

- Université Joseph Fourier Grenoble I (Francia).
- Abo Akademi University (Finlandia).

**Curso 2002/2003:****Tutor de estudiantes extranjeros en la Universidad de Murcia:**

- Estelle Cros, de la Université De Cergy-Pontoise en la Facultad de Biología
- Barry Ryan, de la University of Limerick en la licenciatura de Filología Inglesa
- Charlotte Goin de la Université de Nantes (Francia). Curso Académico en la licenciatura de Bioquímica de la Universidad de Murcia.
- Hilmar Müller de la Universität Göttinger (Alemania). Curso Académico en la licenciatura de Biología de la Universidad de Murcia.

**Tutor responsable de la movilidad de estudiantes con las Universidades:**

- Université Joseph Fourier Grenoble I (Francia).
- Université de Perpignan (Francia).
- Università degli studi Roma Tre (Italia).
- Università degli studi di Palermo (Italia).
- Fachhochschule Bonn-Rhein-Sieg (Alemania).

- 
- o Universidade Dos Azores (Portugal).

#### Curso 2003/2004:

##### Tutor de 5 estudiantes españoles en universidades europeas:

- o Tutor del estudiante de segundo ciclo de Ciencias Ambientales José Jódar Vidal. Curso Académico en la Università degli studi di Palermo (Italia).
- o Tutor del estudiante de segundo ciclo de Ciencias Ambientales Fernando González Roca. Curso Académico en la Università degli studi di Palermo (Italia).
- o Tutor de la estudiante de segundo ciclo de Ciencias Ambientales Ana Dolores Guardiola Molina. Curso Académico en la Università degli studi di Palermo (Italia).
- o Tutor de la estudiante de segundo ciclo de Biología Laura de Marcos Serrano. Semestre académico en la Université de Perpignan (Francia).
- o Tutor del estudiante de segundo ciclo de Biología José Enrique González Serrano. Semestre académico en la Université de Perpignan (Francia).

##### Tutor de estudiantes extranjeros en la Universidad de Murcia:

- o Tutor de la estudiante Irina Gauka de la Daugavpils Pedagogiska Universitate de Letonia. Curso Académico en la licenciatura de Biología de la Universidad de Murcia.

##### Tutor responsable de la movilidad de estudiantes con las Universidades:

- o Università degli studi Roma Tre (Italia).
- o Università di Palermo (Italia).
- o Daugavpils Pedagogiska Universitate (Letonia).
- o Université de Perpignan (Francia).
- o Université Joseph Fourier Grenoble I (Francia).

#### Curso 2004/2005:

##### Tutor de 2 estudiantes españoles en universidades europeas:

- o Maria Raquel Garcia Romero, de la licenciatura en Biología en la Università Degli Studi Di Palermo
- o Laura Monteagudo Canales, de la licenciatura en Biología en la Université De Perpignan

##### Tutor de estudiantes extranjeros en la Universidad de Murcia:

- o Ligita Leice, de la Daugavpils University en la licenciatura de Biología
- o Jelena Pasnikova, de la Daugavpils University en la licenciatura de Biología

##### Tutor responsable de la movilidad de estudiantes con las Universidades:

- o Università degli studi Roma Tre (Italia).
- o Università di Palermo (Italia).
- o Daugavpils Pedagogiska Universitate (Letonia).
- o Université de Perpignan (Francia).
- o Université Joseph Fourier Grenoble I (Francia).

#### Curso 2005/2006:

##### Tutor de 3 estudiantes españoles en universidades europeas:

- o Carmen Molina Navarro, de la licenciatura en Biología en la Università Degli Studi

Roma Tre

- o Eva Navalon Martinez, de la licenciatura en Ciencias Ambientales en la Daugavpils University
- o Ana Maria Torrano Lozano, de la licenciatura en Ciencias Ambientales en la Daugavpils University

Tutor de estudiantes extranjeros en la Universidad de Murcia:

- o Valerio Visconti, de la Università Degli Studi Di Palermo en la licenciatura en Biología

Tutor responsable de la movilidad de estudiantes con las Universidades:

- o Università degli studi Roma Tre (Italia).
- o Università di Palermo (Italia).
- o Daugavpils Pedagogiska Universitate (Letonia).
- o Université de Perpignan (Francia).
- o Université Joseph Fourier Grenoble I (Francia).
- o Odense Universitet (Dinamarca).

Curso 2006/2007:

Tutor de 5 estudiantes españoles en universidades europeas:

- o Aizkorri Aramburu Enetarriaga, de la licenciatura en Biología en la Università Degli Studi di Palermo
- o Begoña Casanova Fernandez, de la licenciatura en Biología en la Daugavpils University
- o Antonio Miguel Cava Fernandez, de la licenciatura en Biología en la Daugavpils University
- o Celia Gutierrez Sanchez, de la licenciatura en Biología en la Università Degli Studi di Palermo
- o Sofia Lopez Campillo, de la licenciatura en Biología en la Università Degli Studi Roma Tre

Tutor de estudiantes extranjeros en la Universidad de Murcia:

- o Sabine Poncet, de la Université Joseph Fourier Grenoble I en la licenciatura de Biología

Tutor responsable de la movilidad de estudiantes con las Universidades:

- o Università degli studi Roma Tre (Italia).
- o Università di Palermo (Italia).
- o Daugavpils Pedagogiska Universitate (Letonia).
- o Université de Perpignan (Francia).
- o Université Joseph Fourier Grenoble I (Francia).
- o Odense Universitet (Dinamarca).

Curso 2007/2008:

Tutor de 5 estudiantes españoles en universidades europeas:

- o Delia Blaya Diez de Revenga, de la licenciatura de Biología en la Università Degli Studi Roma Tre

- 
- Ramon Manuel De Prado Sanchez, de la licenciatura en Biología en la Daugavpils University
  - Maria Jesus Madrid Jimenez, de la licenciatura en Ciencias Ambientales en la Daugavpils University
  - Saray Mañas Jorda, de la licenciatura de Biología en la Università Degli Studi di Palermo
  - Clara Eugenia Sanchez Parra, de la licenciatura de Biología en la Università Degli Studi di Palermo.

Tutor de estudiantes extranjeros en la Universidad de Murcia:

- Carmelo D'Avola, de la Università Degli Studi Di Palermo en la licenciatura de Biología
- Marco Geraci, de la Università Degli Studi Di Palermo en la licenciatura de Biología
- Marie-Lou Lecuyer, de la Université Joseph Fourier Grenoble I en la licenciatura de Biología
- Laura Scozzari, de la Università Degli Studi Di Palermo en la licenciatura de Biología

Tutor responsable de la movilidad de estudiantes con las Universidades:

- Università degli studi Roma Tre (Italia).
- Università di Palermo (Italia).
- Daugavpils Pedagogiska Universitate (Letonia).
- Université de Perpignan (Francia).
- Université Joseph Fourier Grenoble I (Francia).
- Odense Universitet (Dinamarca).

Curso 2008/2009:

Tutor de 6 estudiantes españoles en universidades europeas:

- Idoia Chicoy Garcia, de la licenciatura de Biología en la Università Degli Studi di Palermo
- Alberto Fuentes Lopez, de la licenciatura de Biología en la Università Degli Studi di Palermo
- Isabel Hidalgo Menendez, de la licenciatura en Ciencias Ambientales en la Odense Universitet
- Miguel Medina Cobo, de la licenciatura de Biología en la Daugavpils University
- Cristina Robles Egea, de la licenciatura de Biología en la Università Degli Studi Roma Tre
- Javier Vicente Sanchez, de la licenciatura de Biología en la Daugavpils University

Tutor responsable de la movilidad de estudiantes con las Universidades:

- Università degli studi Roma Tre (Italia).
- Università di Palermo (Italia).
- Daugavpils Pedagogiska Universitate (Letonia).
- Odense Universitet (Dinamarca).

Curso 2009/2010:

Tutor de 8 estudiantes españoles en universidades europeas:

- Fatima Amat Trigo, de la licenciatura de Biología en la Odense Universitet

- Nordine Aouchar, de la licenciatura de Biología en la Daugavpils University 5
- Jesus De Los Reyes Cadenas Moreno, de la licenciatura de Biología en la Odense Universitet
- Veronica Canovas Hernandez, de la licenciatura de Biología en la Université de Perpignan
- Guillermo Clavel Mari, de la licenciatura de Biología en la Università Degli Studi di Palermo
- Maria Isabel Garcia Sigüenza, de la licenciatura de Biología en la Università Degli Studi Roma Tre
- Sergio Alejo Perez Henarejos, de la licenciatura de Biología en la Daugavpils University

Tutor de estudiantes extranjeros en la Universidad de Murcia:

- Robin Faillettaz, de la Université Joseph Fourier Grenoble I en la licenciatura de Biología

Tutor responsable de la movilidad de estudiantes con las Universidades:

- Università degli studi Roma Tre (Italia).
- Università di Palermo (Italia).
- Daugavpils Pedagogiska Universitate (Letonia).
- Université de Perpignan (Francia).
- Université Joseph Fourier Grenoble I (Francia).
- Odense Universitet (Dinamarca).

Curso 2010/2011:

Tutor de 4 estudiantes españoles en universidades europeas:

- Maria Dolores Agudo Lopez, de la licenciatura de Ciencias Ambientales en la Università Degli Studi Di Palermo
- Esperanza Gaona Rivera, de la licenciatura de Biología en la Odense Universitet
- Victor Guillamon Peral, de la licenciatura de Biología en la Université Joseph Fourier Grenoble I
- Juan Jose Jara Nicolas, de la licenciatura de Biología en la Odense Universitet

Tutor de estudiantes extranjeros en la Universidad de Murcia:

- Manuel Umberto Romeo, de la Università Degli Studi Di Palermo en la licenciatura de Biología
- Jelena Sostare, de la Daugavpils University en la licenciatura de Biología

Curso 2011/2012:

Tutor de 7 estudiantes españoles en universidades europeas:

- Ignacio Abadia Suanzes-Carpegna, Licenciatura de Biología en la Università Degli Studi Di Palermo
- Cristina Cebrian Albarracin, Licenciatura de Biología en la Daugavpils University
- Vanessa Hernandez Cuenca, Licenciatura de Biología en la Università Del Salento
- Maria Hernandez Munuera, Licenciatura de Biología en la Università Degli Studi Di Palermo
- Gines Jodar Vidal, Licenciatura de Ciencias Ambientales en la Daugavpils

---

University

- Pablo Lopez Molina-Niñirola, Licenciatura de Biología en la Università Degli Studi Roma Tre
- Maria Del Mar Sanchez Garcia, Licenciatura de Ciencias Ambientales en la Daugavpils University

Tutor de estudiantes extranjeros en la Universidad de Murcia:

- Cristina Cicia, de la Università Degli Studi Roma Tre en la licenciatura de Biología

Curso 2012/2013:

Tutor de 6 estudiantes españoles en universidades europeas:

- Ruben Cruz Garcia, Grado En Ciencias Ambientales en la Daugavpils University
- Eduardo Gonzalez Aznar, Grado En Ciencias Ambientales en la Daugavpils University
- Alicia Iglesias Ruiz, Grado En Ciencias Ambientales en la Daugavpils University
- Arnelio Lara Ibañez, Grado En Biología en la Università Del Salento
- Carlos Rubio Palao, Grado En Biotecnología en la Università Degli Studi Di Palermo
- Claudia Torregrosa Lorca, Grado En Biotecnología en la Università Degli Studi Di Palermo

Tutor de estudiantes extranjeros en la Universidad de Murcia:

- Claire Frances, Université De Perpignan en los grados de Biología y Biotecnología

Curso 2013/2014:

Tutor de 6 estudiantes españoles en universidades europeas:

- Elena Fajín García, Licenciada en Biología en la Università del Salento (Italia)

## **TUTOR EN EL PROGRAMA ERASMUS-MUNDUS**

Curso 2012/2013:

Tutor del Ldo Yong Chen para la realización de estudios postdoctorales en la Universidad de Murcia por un periodo de 6 meses en el marco del proyecto MOVER (204203-EM-1-2011-1-ES-ERA MUNDUS-EMA21, ERASMUS MUNDUS programme, Action 2) para la realización del proyecto: Microbial community structure of heavy metals contaminated area and isolate strains which can reduce heavy metals with high efficiency.

## **TUTOR EN EL PROGRAMA ISEP DE INTERCAMBIO CON EEUU**

Curso 2002/2003:

- Tutor de la estudiante Yolanda Ruiz García de la licenciatura de Biología en la

Northern Illinois University.

### **TUTOR DE BECARIOS INTERCAMPUS (EAL)**

Becario José Antonio García Charton.

Estancia en el laboratorio de Ictiología del Departamento de Biología Marina, Universidad Autónoma de Baja California Sur. La Paz, BCS, México.

16 de agosto- 30 de septiembre de 1995.

Actividad: Estructura de las poblaciones de peces en los sistemas insulares del Mar de Cortés.

Becaria Fuensanta Salas Herrero.

Estancia en el Laboratorio de Ecotoxicología "Prof. Caetano Belloni". Universidade dos Bandeirantes, Santos (Brasil). 1995 (6 semanas)

Actividad: Utilización de la ecotoxicología como herramienta en la gestión del medio marino.

Becario Jose Miguel Gutierrez Ortega.

Beca 0511 (Calidad de las aguas naturales) de INTERCAMPUS E/AL. 95 Estudiantes de Pre y Postgrado. Agencia Española de Cooperación Internacional.

Estancia en el Laboratorio de físicoquímica marina del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México. México D.F. México.

Julio –septiembre de 1995.

Actividad: Estudio de metales traza en el sistema río Palizada - laguna de Términos.

Becario Jose Miguel Gutierrez Ortega.

Beca 0601 (Ecologia Fundamental e administração marinha) de INTERCAMPUS E/AL. 96 Estudiantes de Pre y Postgrado. Agencia Española de Cooperación Internacional.

Estancia en el Laboratotrio de Geoprocessamento e Sensoramento Remoto da Faculdade de Ciências do Mar. Universidade do Vale do Itajaí. Itajaí (Santa Catarina). Brasil.

Julio-septiembre de 1996.

Actividad: Aplicación de Técnicas de Teledetección en la gestión y ordenación del paisaje costero.

Becaria Fuensanta Salas Herrero.

Instituto de Saneamiento Ambiental. Universidad Católica Pontificia do Paraná. Brasil. 1996 (6 semanas)

Actividad: Técnicas de depuración de aguas residuales, medición de parámetros para determinar la calidad ambiental.

---

## **TUTOR DE BECARIOS INTERCAMPUS (ALE)**

Programa para alumnos:

- Tutor de la Lcda. en Biología Carol Franco Billini, de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, República Dominicana, durante su estancia en febrero de 1995 como becaria del Programa INTERCAMPUS en la Universidad de Murcia.

- Tutor del Lcdo. en Ingeniería Pesquera Jhoni Ismael Quispe Becerra, de la Universidad Nacional de Piura, Perú, durante su estancia en febrero de 1996 como becario del Programa INTERCAMPUS en la Universidad de Murcia.

Programa para profesores:

-Tutor del profesor de la Facultad de Ingeniería Pesquera de la Universidad Nacional de Piura Edwin Vegas Gallo, durante su estancia en la Universidad de Murcia en febrero de 1996

## **OTRAS TUTORÍAS DE ALUMNOS EXTRANJEROS**

Tutor del alumno Mathias Teulé, estudiante de maestría de biología de poblaciones y ecosistemas en la Facultad de Biología de Poitiers, durante la realización de sus prácticas de fin de estudios en el Grupo de Investigación de Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros de la Universidad de Murcia (Responsable de prácticas de la maestría en la Universidad de Poitiers, Prof. Didier Bouchón).

## **TUTOR DE ALUMNOS EN PRÁCTICAS EN EMPRESAS**

Tutor por la Universidad del alumno Pablo Martínez Yago, becario de prácticas en empresas del COIE destinado en el Centro de Recursos Marinos de la Comunidad Autónoma ubicado en San Pedro del Pinatar (Murcia).

Tutor por la Universidad del alumno de 5º curso de Biología Carlos Roque González Alvado, becario de prácticas en empresas del COIE destinado en el Institut d'Ecologia Litoral de El Campello (Alicante) entre abril y septiembre de 2003 (500 horas).

Tutor por la Universidad de la alumna de 5º curso de Biología Elena Guerrero, becaria de prácticas en empresas del programa Leonardo da Vinci de la UE destinada en la Universidad Southern Denmark (Dinamarca) durante el curso 2004-2005.

Profesor Tutor de Prácticas Externas Curriculares de la alumna del Grado En Ciencias

Ambientales Carmen María Sancho Díaz en el Museo de la Ciencia y el Agua de Murcia durante el curso 2013-2014

### **PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE ADAPTACIÓN A LA CONVERGENCIA EUROPEA Y DE INNOVACIÓN EDUCATIVA**

Colaborador en el Proyecto de Innovación Educativa “Aplicación de la metodología ECTS a 12 asignaturas de las titulaciones de Biología y Ciencias Ambientales al amparo de la “Convocatoria para el desarrollo de experiencias de innovación educativa, financiado por la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, la Universidad de Murcia y el Ministerio de Educación y Ciencia, en el contexto de la Convergencia Europea durante el curso 2005-2006.

Colaborador en el Proyecto de Innovación Educativa “Adaptación a la metodología ECTS de las asignaturas de Biología y Ciencias Ambientales”, financiado por la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, la Universidad de Murcia y el Ministerio de Educación y Ciencia. Curso 2006-2007.

Colaborador en el Proyecto de Innovación Educativa “acciones de adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior”, financiado por la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. Curso 2007-2008.

Colaborador en el Proyecto de Innovación Educativa “Iniciativas para la integración en el EEES”, al amparo de la “Convocatoria para el desarrollo de experiencias de innovación educativa en el contexto de la Convergencia Europea durante el curso 2008-2009.

Colaborador en el Proyecto de Innovación Educativa “Tutoría electrónica de la Universidad de Murcia”, organizado por el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales e Innovación durante el curso 2009-2010.

Tutor Académico en el proyecto de Innovación Educativa de la Facultad de Biología de la Universidad de Murcia al amparo de la Convocatoria para el Desarrollo de Experiencias de Innovación Educativa en el contexto de la Convergencia Europea para el curso 2005/2006.

Tutor Académico en el plan de acción tutorial de la facultad de Biología durante los cursos 2006-2007, 2007-2008 y 2008-2009 en el proyecto de Innovación Educativa concedido por el Vicerrectorado de Convergencia de la Universidad de Murcia.



---

## V. ACTIVIDAD INVESTIGADORA DESEMPEÑADA (programas y puestos)

|  |   |
|--|---|
| <b>1980-1984. Investigador Colaborador del proyecto Estudio del Bentos Marino del Archipiélago Canario</b>   | Universidad de La Laguna,<br>Facultad de Biología.<br>Departamento de Zoología              |
| <b>1983-1986. Becario del Plan Nacional de Formación de Personal Investigador</b>  | Universidad de Murcia,<br>Departamento de Ecología  |
| <b>1986-1987. Investigador colaborador con el equipo científico de la Reserva Marina de la isla de Nueva Tabarca (Alicante)</b>  | Reserva Marina de la isla de<br>Nueva Tabarca (Alicante)                                    |
| <b>1987. Investigador contratado. Director Técnico de Proyecto</b>   | Universidad de Murcia,<br>Departamento de Ecología  |
| <b>1987-1990. Investigador en diversos contratos y proyectos desde los distintos puestos académicos ostentados (véase apartados IX y X)</b>  | Universidad de Murcia,<br>Departamento de Ecología  |
| <b>1991-2012. Investigador Principal del grupo de investigación Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros</b>  | Departamento de Ecología e<br>Hidrología. Universidad de<br>Murcia                          |
| <b>Investigador Colaborador de proyectos y acciones de los programas: Galápagos, Patrimonio de la Humanidad y Macaronesia 2000</b>   | Integrado en el equipo dirigido<br>por el Museo de la Naturaleza<br>y el Hombre de Tenerife |
| <b>Investigador Responsable de proyectos y acciones de los programas regionales y nacionales de Investigación en la Antártida, Medio Ambiente y Recursos Naturales y de Ciencia y Tecnología Marina de la CICYT y de los programas europeos Life, Mast III y Quality of Life and Management of Living Resources (véase apartado X)</b> | de Ecología e Hidrología.<br>Universidad de Murcia<br>Departamento                          |
| <b>mayo 2009-junio 2010. Director del Proyecto de Observatorio Oceanográfico Costero de la Región</b>  | Comunidad Autónoma de la<br>Región de Murcia/Ministerio de                                  |

---

**de Murcia (OOCMUR)**

Ciencia e Innovación del  
Gobierno de España.

**SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN EVALUADOS POSITIVAMENTE:**

---

|           |      |      |                                      |
|-----------|------|------|--------------------------------------|
| <b>1ª</b> | 1988 | 1998 | SI                                   |
| <b>2ª</b> | 1999 | 2004 | SI                                   |
| <b>3ª</b> | 2005 | 2010 | SI                                   |
| <b>4ª</b> | 2011 | 2016 | en curso (17 artículos<br>indexados) |

---

---

## VI. PUBLICACIONES (libros)

1. Bacallado, J.J., Moreno, E. & Pérez-Ruzafa, A., 1985.  
Echinodermata (Canary Islands) -Provisional Check-list.  
En: Keegan, B.F. & O'connor, B. (Ed.), *Echinodermata*. A.A. Balkema, Rotterdam: 149-151.
2. DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA, UNIVERSIDAD DE MURCIA, 1985.  
*Estudio sobre aumento de la producción pesquera en el Mar Menor*.  
Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Murcia. 160 pp.
3. Pérez-Ruzafa, I. & Pérez-Ruzafa, A., 1986.  
Vegetación sumergida.  
En: Mas, J. (Ed.), *Historia de Cartagena*. Tomo I (12). Ed. Mediterráneo, Murcia: 341-358.
4. Pérez-Ruzafa, I., Pérez-Ruzafa, A. & Mas, J., 1986.  
Bionomía bentónica.  
En: Mas, J. (Ed.), *Historia de Cartagena*. Tomo I (12). Ed. Mediterráneo, Murcia: 395-412.
5. Pérez-Ruzafa, A. & López-Ibor, A., 1988.  
Echinoderm fauna from south-western Mediterranean. Biogeographic relationships.  
In: Burke, R.D., Mladenov, P.V., Lambert, P. & Parsley, R.L. (Eds.), *Echinoderm Biology*. A.A. Balkema, Rotterdam: 355-362.
6. Pérez-Ruzafa, A., Ros, J.D., Marcos, C., Pérez Ruzafa, I.M. & Ballester, R., 1989.  
Distribution and biomass of the macrophyte beds in a hypersaline coastal lagoon (the Mar Menor, SE Spain) and its recent evolution following major environmental changes.  
In: Boudouresque, Ch.-F., Meinesz, A., Fresi, E. & Gravez, V. (Eds.), *International Workshop on Posidonia Beds*. 2. G.I.S. Posidonie Publisher, Marseille: 49-62.
7. VARIOS AUTORES, 1990.  
*La región de Murcia y su Naturaleza (Tomos I y II)*.  
La Opinión, Murcia. 456 pp.
8. Pérez-Ruzafa, A. & Mas, J., 1991.  
La protección de espacios marinos e islas en el Se ibérico.  
En: MAB (Ed.), *Estudios sobre la reserva marina de la isla de Tabarca. Taller sobre espacios marinos protegidos e islas del Mediterráneo español*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación: 257-262.
9. Zamora, S., Lucena, J. & Pérez-Ruzafa, A. (Eds.), 1992.  
*Contaminación marina*.  
Aulas del Mar, Universidad de Murcia. 126 pp.

- 
10. Pérez-Ruzafa, A.  
El papel de la ecotoxicología en la investigación y control de la polución marina.  
1992. En: Zamora, S., Lucena, J. & Pérez-Ruzafa, A. (Eds.), *Contaminación marina*. Aulas del Mar, Universidad de Murcia: 101-126.  
1993. En: Zamora, S., Lucena, J. & Pérez-Ruzafa, A. (Eds.), *Contaminación Marina*. Universidad de Murcia: 129-154.  
1994. En: Zamora, S., Lucena, J. & Pérez-Ruzafa, A., (Eds.), *Contaminación Marina*. Universidad de Murcia: 237-264.  
1995. En: Lucena, J. & Pérez-Ruzafa, A. (Eds.), *Contaminación marina: bases ecológicas, evaluación de impactos y medidas correctoras*. Universidad de Murcia: 261-286.  
1996. En: Pérez-Ruzafa, A., Lucena, J., Marcos, C. & Zamora, S. (Eds.), *Contaminación marina: bases ecológicas, evaluación de impactos y medidas correctoras*. Universidad de Murcia: 103-128.  
1997. En: Pérez-Ruzafa, A., Lucena, J., Marcos, C. & Zamora, S. (Eds.), *Contaminación marina: bases ecológicas, evaluación de impactos y medidas correctoras*. Universidad de Murcia: 119-140  
1999. En: Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C., Salas, F. & Zamora, S. (Eds.), *Contaminación marina: Orígenes, bases ecológicas, evaluación de impactos y medidas correctoras*. Universidad de Murcia: 165-187.  
2001. En: Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C., Salas, F. & Zamora, S. (Eds.), *Contaminación marina: Orígenes, bases ecológicas, evaluación de impactos y medidas correctoras*. Universidad de Murcia: 103-125.
11. Marcos, C. & Pérez-Ruzafa, A.  
Criterios para la selección de zonas para la acuicultura.  
1992. En: Zamora, S., Perez-Llamas, F. & Garcia-Riera, M.P. (Eds.), *Acuicultura. Cultivo y alimentación de peces*. Universidad de Murcia: 221-252.  
1993. En: Zamora, S., Perez-Llamas, F. & Garcia-Riera, M.P. (Eds.), *Acuicultura. Cultivo y Alimentación de Peces y Moluscos*. Universidad de Murcia: 247-277.
12. BACALLADO, J.J., PÉREZ-RUZAF A, A. y otros, 1993.  
*Galápagos: volcán, mar y vida en evolución*.  
Ed. Lunwerg, Madrid: 229 pp.  
ISBN: 84-7782-2468
13. Pérez-Ruzafa, A. & Marcos, C. (Eds.), 1993.  
*Estudios del Bentos Marino*.  
Publicaciones Especiales del Instituto Español de Oceanografía. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid: 443 pp.  
ISBN: 84-7479-992-9
14. Pérez-Ruzafa, A. & Gutiérrez, J.M., 1993.  
Factores ambientales que determinan la naturaleza del sedimento en playas semiexpuestas y alteraciones producidas por las obras de regeneración.  
En: Ortiz, R. (Ed.), *Problemática geoambiental y desarrollo*. Sociedad Española de Geología Ambiental y Ordenación del Territorio: 187-200.

15. Zamora, S., Lucena, J. & Pérez-Ruzafa, A. (Eds.), 1993.  
*Contaminación marina*.  
Universidad de Murcia: 169 pp.  
ISBN: 84-600-8229-6
16. Pérez-Ruzafa, A. & Marcos, C., 1994.  
Medio Ambiente: Las claves del año.  
En: *Anuario Salvat de 1993*. Salvat. Barcelona: 164-171.  
ISBN: 84-345-5666-9
17. Marcos, C. & Pérez-Ruzafa, A., 1994.  
Planificación ecológica y ordenación del territorio en el litoral.  
En: Barragan, J.M. (Ed.), *Medio Ambiente en la ordenación del espacio litoral*.  
Universidad de Cádiz: 45-61.  
ISBN: 84-7786-195-1
18. Zamora, S., Lucena, J. & Pérez-Ruzafa, A. (Eds.), 1994.  
*Contaminación marina*.  
Universidad de Murcia: 347 pp.  
ISBN: 84-600-9002-7
19. Pérez-Ruzafa, A.  
El medio marino, componentes y relaciones ecológicas, marco de referencia para el estudio de la contaminación marina.  
1994. En: Zamora, S., Lucena, J. & Pérez-Ruzafa, A., (Eds.), *Contaminación Marina*.  
Universidad de Murcia: 29-40.  
1995. En: Lucena, J. & Pérez-Ruzafa, A. (Eds.), *Contaminación marina: bases ecológicas, evaluación de impactos y medidas correctoras*. Universidad de Murcia: 29-40.  
1996. En: Pérez-Ruzafa, A., Lucena, J., Marcos, C. & Zamora, S. (Eds.), *Contaminación marina: bases ecológicas, evaluación de impactos y medidas correctoras*. Universidad de Murcia: 29-40.  
1997. En: Pérez-Ruzafa, A., Lucena, J., Marcos, C. & Zamora, S. (Eds.), *Contaminación marina: bases ecológicas, evaluación de impactos y medidas correctoras*. Universidad de Murcia: 7-18.  
1999. En: Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C., Salas, F. & Zamora, S. (Eds.), *Contaminación marina: Orígenes, bases ecológicas, evaluación de impactos y medidas correctoras*. Universidad de Murcia: 13-24.  
2001. En: Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C., Salas, F. & Zamora, S. (Eds.), *Contaminación marina: Orígenes, bases ecológicas, evaluación de impactos y medidas correctoras*. Universidad de Murcia: 9-21.
20. DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE, 1994.  
*Ecología General. Prácticas y Experiencias (I)*.  
Secretariado de Publicaciones, Universidad de Murcia: 197 pp.  
ISBN: 84-7684-532-4

- 
21. Ballesteros, E., Pou, S., Grau, A.M., Riera, F., Aranda, A., Pérez-Ruzafa, A. & Rodríguez-Hiraldo, C., 1994.  
Primeros resultados de la campaña de sensibilización europea sobre la invasión de *Caulerpa taxifolia* (Vahl) C. Agardh. Situación en las costas mediterráneas españolas a finales de 1993.  
En: Boudouresque, Ch.-F., Meinesz, A. & Gravez, V. (Eds.), *First International Workshop on CAULERPA TAXIFOLIA*. GIS Posidonie, Marseille: 117-120.  
ISBN: 2-905540-19-2
22. Lucena, J. & Pérez-Ruzafa, A. (Eds.), 1995.  
*Contaminación marina: bases ecológicas, evaluación de impactos y medidas correctoras*.  
Universidad de Murcia: 456 pp.  
ISBN: 84-89572-00-3
23. Pérez-Ruzafa, A.  
Bases ecológicas para la protección de zonas marinas.  
1995. En: Zamora, S., Bas, C., García, B. & Bermúdez, L. (Eds.), *Pesquerías*.  
Universidad de Murcia: 155-171.  
1996. En: Zamora, S., Bas, C., García, B. & Bermúdez, L. (Eds.), *Pesquerías*.  
Universidad de Murcia: 155-171.
24. Pérez-Ruzafa, A., 1996.  
Les lagunes mediterraneennes. The Mar Menor, Spain.  
En: Morillo, C. & González, J.L. (Ed.), *Management of Mediterranean Wetlands*.  
Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General de Conservación de la Naturaleza:  
133-155.
25. Ballesteros, E., Aranda, A., Pou, S., Grau, A.M., Riera, F., Pérez-Ruzafa, A. & Rodríguez-Hiraldo, C., 1996.  
Valoración de la campaña de sensibilización y vigilancia sobre la invasión de *Caulerpa taxifolia* (Vahl) C. Agardh en las costas mediterráneas españolas. Programa LIFE (1993-1994).  
En: Ribera, M.A., Ballesteros, E., Boudouresque, C.F., Gomez, A. & Gravez, V. (Eds.), *Second International Workshop on Caulerpa taxifolia*.  
Publicacions Universitat de Barcelona: 63-66.  
ISBN: 84-475-1382-3
26. Pérez-Ruzafa, A., Gutiérrez, J.M., Marcos, C., Pérez-Sirvent, C., Martínez-Sánchez, J. & Bautista, A., 1996.  
Distribución de metales traza en los sedimentos de la dársena de Escombreras (Murcia, SE e España).  
En: Chacón, J. & Irigaray, C. (Eds.), *Sexto Congreso Nacional y Conferencia Internacional de Geología Ambiental y Ordenación del Territorio. Riesgos Naturales, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente*, Vol. II. Universidad de Granada: 309-324.  
ISBN: 84-89683-02-6
27. Pérez-Ruzafa, A., Lucena, J., Marcos, C. & Zamora, S. (Eds.), 1996.

*Contaminación marina: bases ecológicas, evaluación de impactos y medidas correctoras.*

Universidad de Murcia: 440 pp.

ISBN: 84-89572-00-3

28. Salas-Herrero, F., Marcos-Diego, C. & Pérez-Ruzafa, A.  
Índices e indicadores biológicos de contaminación orgánica en el medio marino.  
1996. En: Pérez-Ruzafa, A., Lucena, J., Marcos, C. & Zamora, S. (Eds.), *Contaminación marina: bases ecológicas, evaluación de impactos y medidas correctoras*. Universidad de Murcia: 145-170.  
1997. En: Pérez-Ruzafa, A., Lucena, J., Marcos, C. & Zamora, S. (Eds.), *Contaminación marina: bases ecológicas, evaluación de impactos y medidas correctoras*: 141-162
  
29. Pérez-Ruzafa, A., Lucena, J., Marcos, C. & Zamora, S. (Eds.), 1997.  
*Contaminación marina: bases ecológicas, evaluación de impactos y medidas correctoras*.  
Diego Marín Ediciones: 387 pp.  
ISBN: 84-89820-46-5
  
30. Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C. Salas, F. & Zamora, S. (Eds.), 1999.  
*Contaminación marina: Orígenes, bases ecológicas, evaluación de impactos y medidas correctoras*.  
Universidad de Murcia: 362 pp.  
ISBN: 84-699-1093-0
  
31. Salas-Herrero, F., Marcos-Diego, C. & Pérez-Ruzafa, A.  
Los bioindicadores de contaminación orgánica en la gestión del medio marino.  
1999. En: PÉREZ-RUZAF A., MARCOS, C., SALAS, F. & ZAMORA, S. (Eds.), *Contaminación marina: Orígenes, bases ecológicas, evaluación de impactos y medidas correctoras*. Universidad de Murcia: 189-211.  
2001. En: Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C., Salas, F. & Zamora, S. (Eds.), *Contaminación marina: Orígenes, bases ecológicas, evaluación de impactos y medidas correctoras*. Universidad de Murcia: 127-148.
  
32. Pérez-Ruzafa, A., Marcos Diego, C. & García Charton, J.A., 2000.  
Estrategias de conservación de la diversidad marina.  
En: Calvo, J.F., Esteve, M.A. & López Bermúdez, F. (Coordinadores). *Biodiversidad. Contribución a su conocimiento y conservación en la Región de Murcia*. Universidad de Murcia: 177-192.  
ISBN: 84-8371-185-0
  
33. García Charton, J.A., Pérez-Ruzafa, A. & Marcos Diego, C., 2000.  
Fish visual census methods for detecting gradients of abundance and biomass across boundaries of MPAs.  
En: Goñi, R., Harmelin-Vivien, M., Badalamenti, F., Le Diréach, L. & Bernard, G. (Eds.), *Introductory guide to methods for selected ecological studies in marine reserves*. GIS Posidonie, publ., Francia: 29-34.

- 
34. Marcos Diego, C., Bernard, G., García Charton, J.A. & Pérez-Ruzafa, A., 2000 .  
Methods for studying impact on *Posidonia oceanica* meadows.  
En: Goñi, R., Harmelin-Vivien, M., Badalamenti, F., Le Diréach, L. & Bernard, G. (Eds.),  
*Introductory guide to methods for selected ecological studies in marine reserves*. GIS  
Posidonie, publ., Francia: 57-62.
  35. García Charton, J.A., Pérez-Ruzafa, A. & Marcos Diego, C., 2000.  
Habitat structure and cascade effects.  
En: Goñi, R., Harmelin-Vivien, M., Badalamenti, F., Le Diréach, L. & Bernard, G. (Eds.),  
*Introductory guide to methods for selected ecological studies in marine reserves*. GIS  
Posidonie, publ., Francia: 94-98.
  36. Pérez-Ruzafa, A., Hereu, B., Entrambasaguas, L., Marcos, C., Zabala, M. & García-  
Charton, J.A., 2000.  
Population dynamics and biology of sea-urchins.  
En: Goñi, R., Harmelin-Vivien, M., Badalamenti, F., Le Diréach, L. & Bernard, G. (Eds.),  
*Introductory guide to methods for selected ecological studies in marine reserves*. GIS  
Posidonie, publ., Francia: 81-87.
  37. GARCÍA CHARTON, J.A., ZABALA, M., PÉREZ-RUZAF A, A. & MARCOS DIEGO, C.,  
2000.  
Sampling strategy and data analysis.  
En: Goñi, R., Harmelin-Vivien, M., Badalamenti, F., Le Diréach, L. & Bernard, G. (Eds.),  
*Introductory guide to methods for selected ecological studies in marine reserves*. GIS  
Posidonie, publ., Francia: 108-112.
  38. Pérez-Ruzafa, A., 2000.  
Los mayores en la Universidad de Murcia.  
En: Medina, M.E. & Ruiz, M.J. (Eds.), *Políticas Sociales para las Personas Mayores en  
el Próximo Siglo*. CAM-Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia: 121-135.
  39. Marcos Diego, C., García Charton, J.A. & Pérez-Ruzafa, A. (Eds.), 2001.  
*Gestión y ordenación del medio ambiente natural*.  
Universidad de Murcia: 252 pp.  
ISBN: 84-8371-254-7
  40. Marcos Diego, C. & Pérez-Ruzafa, A., 2001.  
Principios para la gestión del medio natural.  
En: Marcos Diego, C., García Charton, J.A. & Pérez-Ruzafa, A. (Eds.),  
*Gestión y ordenación del medio ambiente natural*. Universidad de Murcia: 9-19.
  41. PÉREZ-RUZAF A, A., MARCOS, C., SALAS, F. & ZAMORA, S. (Eds.), 2001.  
*Contaminación marina: Orígenes, bases ecológicas, evaluación de impactos y medidas  
correctoras*.  
Universidad de Murcia: 317 pp.  
ISBN: 84-8371-253-9
  42. Pérez-Ruzafa, A. & Aragón Rueda, R., 2002.

- Implicaciones de la gestión y el uso de las aguas subterráneas en el funcionamiento de la red trófica de una laguna costera.  
 En: Fornés, J.M. & Llamas, M.R. (Eds.), *Conflictos entre el desarrollo de las aguas subterráneas y la conservación de los humedales: litoral mediterráneo*. Fundación Marcelino Botín- Ediciones Mundi-Prensa. Madrid: 215-245.  
 ISBN: 84-95516-62-4 (Fundación Marcelino Botín)  
 84-8476-097-6 (Mundi-Prensa)
43. González-Wangüemert, M., Marcos, C., García-Charton, J.A. & Pérez-Ruzafa, A., 2002. Importancia de la genética de poblaciones en la gestión de áreas marinas protegidas. En: Aragonés, E. (Ed.), *Mediterranean Symposium on Protected Marine and Coastal Areas*. Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya & Mediterranean Action Plan of the United Nations Environment Programme: 339-348.  
 ISBN: 84-393-5937-3
44. PÉREZ-RUZAF A., ENTRAMBASAGUAS, L., MARCOS, C., BACALLADO, J.J. & GARCÍA-CHARTON, J.A., 2003.  
 Spatial relationships of the echinoderm fauna of Cabo Verde islands: A multi-scale approach.  
 En: Féral, J.-P. & David, B. (Eds.), *Echinoderm Research 2001*. Sweets & Zeitlinger. Lisse: 31-39.  
 ISBN: 90-5809-528-2
45. Pérez-Ruzafa, A., Bacallado, J.J., Acevedo, I. & Docoito, J.R., 2003.  
 Phylum Echinodermata.  
 En: Moro, L., Martín, J.L., Garrido, M.J. & Izquierdo, I. (Eds.), *Lista de especies marinas de Canarias (algas, hongos, plantas y animales) 2003*. Banco de datos de biodiversidad de Canarias. Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias: 111-113.  
 ISBN: 84-89729-21-2
46. Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C., Salas, F. & Zamora, S. (Eds.), 2003.  
*Perspectivas y herramientas en el estudio de la contaminación marina*.  
 Servicio de Publicaciones, Universidad de Murcia. 255 pp.  
 ISBN: 84-8371-412-4
47. Pérez-Ruzafa, A. & Marcos, C., 2003.  
 Contaminación marina: enfoques y herramientas para abordar los problemas ambientales del medio marino.  
 En: Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C., Salas, F. & Zamora, S. (Eds.), *Perspectivas y herramientas en el estudio de la contaminación marina*. Universidad de Murcia: 11-33.
48. Marcos, C. & Pérez-Ruzafa, A., 2003.  
 Introducción a la problemática de uso y gestión de los ecosistemas costeros.  
 En: Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C., Salas, F. & Zamora, S. (Eds.), *Perspectivas y herramientas en el estudio de la contaminación marina*. Universidad de Murcia: 63-74.
49. Pérez-Ruzafa, A. & Marcos, C., 2003.

- 
- El Mar Menor.  
En: Esteve, M.A., Lloréns, M., & Martínez Gallur, C. (Eds.), *Los recursos naturales de la Región de Murcia. Un análisis interdisciplinar*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia: 404-411.  
ISBN: 84-8371-368-3
50. Pérez-Ruzafa, A., 2003.  
Los recursos pesqueros en la Región de Murcia.  
En: Esteve, M.A., Lloréns, M., & Martínez Gallur, C. (Eds.), *Los recursos naturales de la Región de Murcia. Un análisis interdisciplinar*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia: 412-417.
51. González-Wangüemert, M., Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C. & García-Charton, J.A., 2004.  
Effects of fishing protection on the genetic structure of target fish populations.  
En: II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Marina. Oceans III Millenium. Ed. C.P.D., S.L., Alicante: 259-264.  
ISBN: 84-9758-463-5
52. Barba, A., Llorens, M., Marcos, C. & Pérez-Ruzafa, A. (Coords.), 2004.  
*Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible*.  
Cuadernos del INUAMA nº1. Diego Marín Librero-Editor, Murcia. 86 pp.
53. Gamito, S., Gilabert, J., Marcos, C. & Pérez-Ruzafa, A. 2005.  
Effects of changing environmental conditions on lagoon ecology.  
En: Gönenç, I.E. & Wolflin, J. (Eds.), *Coastal Lagoons: Ecosystem Processes and Modelling for Sustainable Use and Development*. CRC Press, Boca Raton: 193-229.
54. Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C. & Gilabert, J., 2005.  
The ecology of the Mar Menor coastal lagoon: A fast changing ecosystem under human pressure.  
En: Gönenç, I.E. & Wolflin, J. (Eds.), *Coastal Lagoons: Ecosystem Processes and Modelling for Sustainable Use and Development*. CRC Press, Boca Raton: 392-422.
55. Pérez-Ruzafa, A., & Marcos, C., 2005.  
Pressures on Mediterranean coastal lagoons as a consequence of human activities.  
En: Fletcher, C., Spencer, T., Da Mosto, J. & Campostrini, P. (Eds.), *Flooding and Environmental Challenges for Venice and its Lagoon: State of Knowledge*. Cambridge University Press, Cambridge: 545-555.
56. Pérez-Ruzafa, A., Mompeán, M.C. & Marcos, C., 2005.  
To what extent ecological information can be explained by geomorphological characteristics of coastal lagoons?  
En: Lasserre, P., Viaroli, P. & Campostrini, P. (Eds.), *Lagoons and Coastal Wetlands in the Global Change Context: Impacts and Management Issues*. ICAM Dossier N° 3, UNESCO: 62-69.
57. Pérez-Ruzafa, A. 2006.  
Bases ecológicas de la Protección de espacios marinos. Valoración del efecto reserva.

- En: Ocaña, A. & Sánchez Castillo, P. (Eds.). Conservación de la biodiversidad y explotación sostenible del medio marino. Centro Mediterráneo-Universidad de Granada / Sociedad Granatense de Historia Natural, Granada: 201-229.
58. Parra, M., Tomás, F., Ballesteros, G.A. & Pérez-Ruzafa, A. (Eds.) 2006.  
*Contrastes naturales en la región bioclimática del Mediterráneo.*  
Ayuntamiento de Murcia, Museo de la Ciencia y el Agua, Murcia: 298 pp.  
ISBN 84-96005-97-6
59. Pérez-Ruzafa, A. 2006.  
Biodiversidad y fragilidad en las lagunas costeras: el caso del Mar Menor.  
En: Parra, M., Tomás, F., Ballesteros, G.A. & Pérez-Ruzafa, A. (Eds.). *Contrastes naturales en la región bioclimática del Mediterráneo.* Ayuntamiento de Murcia, Museo de la Ciencia y el Agua, Murcia: 223-241.
60. Ramos, A. & Pérez-Ruzafa, A. 2006.  
Las reservas marinas como medida de gestión.  
En: Parra, M., Tomás, F., Ballesteros, G.A. & Pérez-Ruzafa, A. (Eds.). *Contrastes naturales en la región bioclimática del Mediterráneo.* Ayuntamiento de Murcia, Museo de la Ciencia y el Agua, Murcia: 275-298.
61. Pérez-Ruzafa, A., Hoffman, E., Boncoeur, J., García-Charton, J.A., Marcos, C., Salas, F., Sorensen, T.K. & Vestergaard, O. (Eds.) 2007.  
*European symposium on Marine Protected Areas as a tool for Fisheries management and Ecosystem conservation. Emerging science and interdisciplinary approaches. Abstracts Book.* Empafish and Protect projects- Editum, Murcia, Spain: 330 pp.
62. Zonta, R., Guerzoni, S., De Jonge, V.N. & Pérez-Ruzafa, A. (Eds.) 2007.  
*Measuring and managing changes in estuaries and lagoons. Marine Pollution Bulletin,* Volume 55, Issues 10-12: pp. 403-602.
63. García-Charton, J.A., Pérez-Ruzafa, A., González-Wangüemert, M., Marcos, C., Herrero, A., Esparza-Alaminos, O., Polti, S. & Entrambasaguas, L., 2007.  
Amenazas ambientales y conservación. En: Ministerio de Medio Ambiente (Ed.).  
*Fondos del Mediterráneo español.* AcuaMed, Madrid: pp. 218-240.
64. Planes, S., García-Charton, J.A., Marcos, C. & Pérez-Ruzafa, A. (Coord.) 2008.  
*Ecological effects of Atlanto-Mediterranean Marine Protected Areas in the European Union,* EMPAFISH Project, Booklet nº 1. Editum: 158 pp.
65. Planes, S., García-Charton, J.A., & Pérez-Ruzafa, A. 2008.  
Forewords. En: Planes, S., García-Charton, J.A., Marcos, C. & Pérez-Ruzafa, A. (Coord.). *Ecological effects of Atlanto-Mediterranean Marine Protected Areas in the European Union,* EMPAFISH Project, Booklet nº 1. Editum: pp. 1.
66. García-Charton, J.A., Esparza-alaminos, O., González-Wangüemert, M., Marcos, C. & Salas, F. & Pérez-Ruzafa, A. 2008.

- 
- Cabo de Palos – Islas Hormigas (Spain). En: Planes, S., García-Charton, J.A., Marcos, C. & Pérez-Ruzafa, A. (Coord.). *Ecological effects of Atlanto-Mediterranean Marine Protected Areas in the European Union*, EMPAFISH Project, Booklet nº 1. Editum: pp. 15-19.
67. Vandeperre, F., Higgins, R., Santos, R.S., Marcos, C. & Pérez-Ruzafa, A. (Coord.) 2008.  
*Fishery Regimes in Atlanto-Mediterranean European Marine Protected Areas*. EMPAFISH Project, Booklet nº 2. Editum: 108 pp.
68. Pérez-Ruzafa, A. 2008.  
Forewords. En: Vandeperre, F., Higgins, R., Santos, R.S., Marcos, C. & Pérez-Ruzafa, A. (Coord.). *Fishery Regimes in Atlanto-Mediterranean European Marine Protected Areas*. EMPAFISH Project, Booklet nº 2. Editum: pp. 1-2.
69. Pérez-Ruzafa, A., Esparza-alaminos, O., García-Charton, J.A., González-Wangüemert, M., Marcos, C. & Salas, F. 2008.  
MPA: Cabo de Palos – Islas Hormigas. En: Vandeperre, F., Higgins, R., Santos, R.S., Marcos, C. & Pérez-Ruzafa, A. (Coord.). *Fishery Regimes in Atlanto-Mediterranean European Marine Protected Areas*. EMPAFISH Project, Booklet nº 2. Editum: pp. 7-11.
70. Pérez-Ruzafa, A., 2008.  
Forewords. En: Alban, F., Appéré, G. & Boncoeur, J. *Economic Analysis of Marine Protected Areas. Aliterature Review*. EMPAFISH Project, Booklet nº 3. Editum: pp. 1.
71. Vadineau, A., Rashleigh, B., Gürel, M., Ekdal, A., Aliyev, A., Pérez-Ruzafa, A., Tavsan, Ç., Preda, E., Masson, E., Andrulowicz, E., Amanaliev, M., Hecan, N.F., Geldiyew, O. and Gamito, S., 2008.  
Land-Based sources, water quality and management. En: Gonenc, I.E.; Vadineanu, A.; Wolflin, J.P.; Russo, R.C. (Eds.) *Sustainable Use and Development of Watersheds*. NATO Science for Peace and Security Series. Springer. : pp. 483-512.  
ISBN: 978-1-4020-8556-7
72. Pérez-Ruzafa, A., and Marcos, C., 2008.  
Coastal lagoons in the context of water management in Spain and Europe. En: Gonenc, I.E.; Vadineanu, A.; Wolflin, J.P.; Russo, R.C. (Eds.) *Sustainable Use and Development of Watersheds*. NATO Science for Peace and Security Series. Springer. : pp. 299-321.  
ISBN: 978-1-4020-8556-7
73. Moreno, D., de la Linde, A. and Pérez-Ruzafa, A., 2008.  
*Hacelia tenuata* Gray, 1840. Pp. 617-620. En: Barea-Azcón, J.M., Ballesteros Duperón, E., y Moreno, D. (coords.) *Libro rojo de los invertebrados de Andalucía*. 4 tomos. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.  
ISBN: 978-84-96776-31-9.
74. Moreno, and Pérez-Ruzafa, A., 2008.

- Ophidiaster ophidianus* (Lamarck, 1816). Pp. 621-625. En: Barea-Azcón, J.M., Ballesteros Duperón, E., y Moreno, D. (coords.) *Libro rojo de los invertebrados de Andalucía*. 4 tomos. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.  
ISBN: 978-84-96776-31-9.
75. Moreno, D., Acevedo, I., Templado, J. and Pérez-Ruzafa, A., 2008.  
*Asterina pancerii* (Gasco, 1870). Pp. 6267-629. En: Barea-Azcón, J.M., Ballesteros Duperón, E., y Moreno, D. (coords.) *Libro rojo de los invertebrados de Andalucía*. 4 tomos. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.  
ISBN: 978-84-96776-31-9.
76. Remón, J.M., Moreno, D. and Pérez-Ruzafa, A., 2008.  
*Centrostephanus longispinus* (Philippi, 1845). Pp. 630-635. En: Barea-Azcón, J.M., Ballesteros Duperón, E., y Moreno, D. (coords.) *Libro rojo de los invertebrados de Andalucía*. 4 tomos. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla.  
ISBN: 978-84-96776-31-9.
77. Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C. y Pérez-Ruzafa, I.M., 2009.  
30 años de estudios en la laguna costera del Mar Menor: de la descripción del ecosistema a la comprensión de los procesos y la solución de los problemas ambientales.  
En: *El Mar Menor. Estado actual del conocimiento científico*. Fundación Instituto Euromediterráneo del Agua/Fundación Cluster, Murcia: 17-47.  
ISBN: 978-84-936326-8-7.
78. Hernández, J.C., Clemente, S., Tuya, F., Pérez-Ruzafa, A., Sangil, C., Moro-Abad, L. & Bacallado-Aránega, J.J., 2013.  
Echinoderms of the Canary Islands, Spain.  
En: Alvarado, J.J. and Solís-Marín, F.A. (eds.), *Echinoderm Research and Diversity in Latin America*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg: 471-510.  
DOI: 10.1007/978-3-642-20051-9\_15
79. Pérez-Ruzafa, A., Alvarado, J.J., Solís-Marín, F.A., Hernández, J.C., Morata, A., Marcos, C., Abreu-Pérez, M., Aguilera, O., Alió, J., Bacallado-Aránega, J.J., Barraza, E., Benavides-Serrato, M., Benítez-Villalobos, F., Betancourt-Fernández, L., Borges, M. Brandt, M., Brogger, M.I., Borrero-Pérez, G.H., Buitrón-Sánchez, B.E., Campos, L.S., Cantera, J.R., Clemente, S., Cohen-Renfijo, M., Coppard, S.E., Costa-Lotufo, L.V., del Valle-García, R., Díaz de Vivar, M.E., Díaz-Martínez, J.P., Díaz, Y., Durán-González, A., Epherra, L., Escolar, M., Francisco, V., Freire, C.A., García-Arrarás, J.E., Gil, D.G., Guarderas, P., Hadel, V.F., Hearn, A., Hernández-Delgado, E.A., Herrera-Moreno, A., Herrero-Pérezrul, M.D., Hooker, Y., Honey-Escandón, M.B.I., Lodeiros, C., Luzuriaga, M., Manso, C.L.C., Martín, A., Martínez, M.I., Martínez, S., Moro-Abad, L., Mutschke, E., Navarro, J.C., Neira, R., Noriega, N., Palleiro-Nayar, J.S., Pérez, A.F., Prieto-Ríos, E., Reyes, J., Rodríguez-Barreras, R., Rubilar, T., Sancho-Mejías, T.I., Sangil, C., Silva, J.R.M.C., Sonnenholzner, J.I., Ventura, C.R.R. Tablado, A., Tavares, Y., Tiago, C.G., Tuya, F. & Williams, S.M., 2013.  
Latin America Echinoderm Biodiversity and Biogeography: Patterns and Affinities.  
En: Alvarado, J.J. and Solís-Marín, F.A. (eds.), *Echinoderm Research and Diversity*

---

*in Latin America*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg: 511-542.  
DOI: 10.1007/978-3-642-20051-9\_16

80. Pérez-Lloréns, L., Vergara, JJ., Olivé I., Mercado JM, Conde-Álvarez R, Pérez-Ruzafa A, and Figueroa, FL, 2014.  
Autochthonous Seagrasses  
En: Goffredo, Stefano; Dubinsky, Zvy (Eds.), *The Mediterranean Sea. Its history and present challenges*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg: 137-158.
81. Pérez-Ruzafa A., and Marcos, C., 2014.  
Ecology and Distribution of *Dicentrarchus labrax* (Linnaeus 1758)  
En: Sánchez Vázquez, F. J. and Muñoz-Cueto J. A. (Eds.), *Biology of European Sea Bass*. CRC Press Taylor & Francis: 3-33.

---

## VII. PUBLICACIONES (artículos)

1. Pérez-Ruzafa, A. & Ramos, A., 1984.  
Contribución al conocimiento de la ictiofauna del Mar Menor (Murcia, SE Península Ibérica): estudio biométrico y biológico de la Familia Gobiidae (Piscis, Teleostei).  
*Cuadernos Marisqueros Publ. Téc.*, 7: 41-65.
2. Pérez-Ruzafa, A. & Marcos, C., 1985.  
Técnicas de recolección y estudio en la Clase Holothuroidea. I. Generalidades, sistemática, ecología, biología y comportamiento.  
*Anales de Biología*, 3 (Biología Animal, 1): 13-35.
3. Ramos, A. & Pérez-Ruzafa, A., 1985  
Contribución al conocimiento de la ictiofauna bentónica del Mar Menor (SE España) y su distribución bionómica.  
*Anales de Biología*, 4 (Biología Ambiental, 1): 49-55.
4. Pérez-Ruzafa, A. & López-Ibor, A., 1986.  
Presencia de *Holothuria (Vaneyothuria) lentiginosa lentiginosa* (Echinodermata: Holothuroidea) en el mar de Alborán (Mediterráneo occidental).  
*Boletín del Instituto Español de Oceanografía*, 3(4): 105-109.
5. Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C. & Bacallado, J.J., 1987.  
Presencia de *Holothuria (Panningothuria) forskali* (Echinodermata: Holothuroidea) en las islas Canarias.  
*Vieraea*, 17: 361-367.
6. Pérez-Ruzafa, A. & Marcos, C., 1987.  
Los sustratos arenosos y fangosos del Mar Menor (Murcia), su cubierta vegetal y su posible relación con la disminución del mújol en la laguna.  
*Cuadernos Marisqueros Publ. Téc.*, 11: 111-123.
7. Ros, J.D., Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C. & Pérez Ruzafa, I.M., 1987.  
Resultados preliminares en el estudio del bentos del Mar Menor.  
*Cuadernos Marisqueros Publ. Téc.*, 11: 305-321.
8. Ramos, A. & Pérez-Ruzafa, A., 1987.  
Presencia de *Millerigobius macrocephalus* (Kolombatovic, 1891) (Teleostei: Gobiidae) en el Mediterráneo occidental, con notas sobre su biología.  
*Anales de Biología*, 11 (Biología Animal, 3): 31-35.
9. Pérez-Ruzafa, A. & Marcos, C., 1987.  
Observaciones sobre la actividad diaria y la ecología de algunas holoturias (Echinodermata: Holothuroidea) litorales.  
*Anales de Biología*, 12 (Biología Ambiental, 3): 79-90.

- 
10. Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C., Pérez Ruzafa, I.M. & Ros, J.D., 1987.  
Evolución de las características ambientales y de los poblamientos del Mar Menor (Murcia, SE de España).  
*Anales de Biología*, 12 (Biología Ambiental, 3): 53-65.
  11. PEARSE, J.S., McClary, D., SEWELL, M.A., AUSTIN, W.C., PÉREZ-RUZAF A, A. & BYRNE, M., 1988.  
Simultaneous spawning of six species of echinoderms in Barkley Sound, British Columbia.  
*Int. J. Invertebr. Reprod. Dev.*, 14(2-3): 279-288.
  12. Pérez-Ruzafa, A., Pérez Ruzafa, I.M., Marcos, C. & Ros, J.D., 1988.  
Cartografía bionómica del poblamiento bentónico de las islas del Mar Menor, I: islas Perdiguera y del Barón.  
*Oecología aquatica*, 9: 27-40.
  13. Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C. & Ros, J., 1991.  
Environmental and Biological Changes Related to Recent Human Activities in the Mar Menor.  
*Marine Pollution Bulletin*, 23: 747-751.
  14. Pérez-Ruzafa, A. & Munilla, T., 1992.  
Pycnogonid ecology in the Mar Menor (Murcia, SW Mediterranean).  
*Scientia Marina*, 56(1): 21-28
  15. Pérez-Ruzafa, A. & Marcos, C., 1992.  
Present and future developments of estuarine and coastal science in Spain.  
*Est. and Coast. Sci. Ass. Bull.*, 11: 19-22.
  16. Pérez-Ruzafa, A. & Marcos, C., 1992.  
Colonization rates and dispersal as essential parameters in the confinement theory to explain the structure and horizontal zonation of lagoon benthic assemblages.  
*Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 33: 100.
  17. Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C. & Bacallado, J.J., 1992.  
Holoturias (Echinodermata: Holothuroidea) de las islas Canarias, I. Consideraciones generales y Orden Aspidochirotida.  
*Rev. Acad. Canar. Cienc.*, IV (3-4): 139-162.
  18. Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C. & Bacallado, J.J., 1992.  
Holoturias (Echinodermata: Holothuroidea) de las islas Canarias, II. Ordenes Dendrochirotida, Elasipodida, Apodida y Molpadida.  
*Rev. Acad. Canar. Cienc.*, IV (3-4): 163-185.
  19. Pérez-Ruzafa, A. & Marcos, C., 1993.  
La teoría del confinamiento como modelo para explicar la estructura y zonación horizontal de las comunidades bentónicas en las lagunas costeras.

- Publ. Espec. Inst. Esp. Oceanogr.*, 11: 347-358.
20. Pérez-Ruzafa, A. & Sanz, C., 1993.  
Titpificación de las poblaciones de dos especies de tanaidáceos del Mar Menor (Murcia, España).  
*Publ. Espec. Inst. Esp. Oceanogr.*, 11: 159-167.
21. Guillén, J.E. & Pérez-Ruzafa, A., 1993.  
Composición, estructura y dinámica de poblaciones de los crustáceos decápodos asociados a comunidades arenosas en el SE ibérico.  
*Publ. Espec. Inst. Esp. Oceanogr.*, 11: 175-183.
22. Gilabert, J., Pérez-Ruzafa, A., Gutiérrez, J.M., Bel-Lan, A. & Moreno, V., 1995.  
Light attenuation coefficient in shallow coastal waters from airborne multispectral data: implications for water quality and bottom features estimation.  
*EARSel Advances in Remote Sensing*, 4 (1-IX): 76-86.
23. Pérez-Ruzafa, A., Gilabert, J., Bel-Lan, A., Moreno, V. & Gutierrez, J.M., 1996.  
New approach to chlorophyll a determination in shallow coastal waters by remote sensing.  
*Scientia Marina*, 60 (Supl.1): 19-27.
24. Brito, A., Pérez-Ruzafa, A. & Bacallado, J.J., 1997.  
Ictiofauna costera de las islas Galápagos: composición y estructura del poblamiento de los fondos rocosos.  
*Res. Cient. Proy. Galápagos TFCM* nº 5: 61 pp.
25. Ramos, A.A., Sánchez Lizaso, J.L., Bayle-Sempere, J.T., Más, J., Esteban, A., Marcos, C., Pérez Ruzafa, A., García Charton, J.A., Barcala, E., Moreno, D., Castro, H. y Guirado, J., 1997.  
Estudio comparado del efecto reserva sobre la ictiofauna en zonas marinas protegidas del sureste ibérico español.  
*Investigación y Gestión*, 1: 81-90.
26. García-Charton, J.A. & Pérez-Ruzafa, A., 1998.  
Correlation Between Habitat Structure and a Rocky Reef Fish Assemblage in the Southwest Mediterranean.  
*P.S.Z.N.: Marine Ecology*, 19(2): 111-128.
27. Hegazi, M.M., Pérez-Ruzafa, A., Almela, L. & Candela, M.E., 1998.  
Separation and identification of chlorophylls and carotenoids from *Caulerpa prolifera*, *Jania rubens* and *Padina pavonica* by reversed-phase high-performance liquid chromatography.  
*Journal of Chromatography A*, 829 (1-2): 153-159.
28. García-Charton, J.A. & Pérez-Ruzafa, A., 1999.  
Ecological heterogeneity and the evaluation of the effects of marine reserves.  
*Fisheries Research*, 42: 1-20.

- 
29. García-Charton, J.A., Pérez-Ruzafa, A. & Sánchez-Jerez, P., 1999.  
A landscape perspective for the study of the relationship between reef fish assemblages and habitat structure in SW Mediterranean.  
*Il Naturalista Siciliano*, XXIII: 169-186.
  30. Pérez-Ruzafa, A., Entrambasaguas, L. & Bacallado, J.J., 1999.  
Fauna de equinodermos (Echinodermata) de los fondos rocosos infralitorales del archipiélago de Cabo Verde.  
*Rev. Acad. Canar. Cienc.*, XI (3-4): 43-62.
  31. Brito, A., Herrera, R., Falcón, J.M., García Charton, J.A., Barquín, J. & Pérez-Ruzafa, A., 1999.  
Contribución al conocimiento de la ictiofauna de Cabo Verde.  
*Rev. Acad. Canar. Cienc.*, XI (3-4): 27-41.
  32. Sánchez Lizaso, J.L., Goñi, R., Reñones, O., García Charton, J.A., Galzin, R., Bayle, J. T., Sánchez Jerez, P., Pérez-Ruzafa, A. & Ramos, A., 2000.  
Density dependence in marine protected populations: A review.  
*Environmental Conservation*, 27 (2): 144-158.
  33. García-Charton, J.A., Williams, I.D. Pérez-Ruzafa, A., Milazzo, M., Chemello, R., Marcos, C., Kitsos, M.S., Kokouras, A. & Riggio, S., 2000.  
Evaluating the ecological effects of Mediterranean marine protected areas: habitat, scale and the natural variability of ecosystems.  
*Environmental Conservation*, 27 (2): 159-178.
  34. Pérez-Ruzafa, A., Navarro, S., Barba, A., Marcos, C., Camara, M.A., Salas, F. & Gutierrez, J.M., 2000.  
Presence of pesticides throughout trophic compartments of the food web in the Mar Menor lagoon (SE of Spain).  
*Marine Pollution Bulletin*, vol: 40, 2: 140-151.
  35. Hegazi, M.M., Pérez-Ruzafa, A., Pérez-Ruzafa, I. & Candela, M.E., 2000.  
Temporal variation in the pigment composition of *Caulerpa prolifera* (Forsskal) Lamouroux meadows in the Mar Menor lagoon (SE Spain).  
*Egypt. J. Phycol.*, 1: 63-70.
  36. García-Charton, J.A. & Pérez-Ruzafa, A., 2001.  
Spatial pattern and the habitat structure of a Mediterranean rocky reef fish local assemblage.  
*Marine Biology*, 138: 917-934.
  37. García Charton, J.A. and Pérez Ruzafa, A., 2002.  
Shipwrecks as artificial reefs in the coast of Murcia (southeast Spain) of marine reserves.  
*Biol. Mar. Medit.*, 9(2): 292-293.

38. Pérez-Ruzafa, A., Gilabert, J., Gutiérrez, J.M., Fernández, A.I., Marcos, C. & Sabah, S., 2002.  
Evidence of a planktonic food web response to changes in nutrient input dynamics in the Mar Menor coastal lagoon, Spain.  
*Hydrobiologia*, 475/476: 359-369.
39. Pérez-Ruzafa, A., Entrambasaguas, L., Espejo, C., Marcos, C. & Bacallado, J.J., (2002) 2003.  
Fauna de equinodermos (Echinodermata) de los fondos rocosos infralitorales del archipiélago de Salvajes (océano Atlántico).  
*Rev. Acad. Canar. Cienc.*, XIV (3-4): 277-294.
40. González-Wangüemert, M., Pérez-Ruzafa, A., Rosique, M.J. & Ortiz, A., (2002) 2003.  
Phosphoglucose isomerase variability in two sympatric species of Ostreidae in the coastal lagoon Mar Menor (SE Spain)  
*Rev. Acad. Canar. Cienc.*, XIV (3-4): 295-303.
40. Pérez-Ruzafa, A., Quispe-Becerra, J.I., García-Charton, J.A. & Marcos, C., 2004.  
Composition, structure and distribution of the ichthyoplankton in a Mediterranean coastal lagoon.  
*Journal of Fish Biology*, 64: 202-218.
41. García-Charton, J.A., Pérez-Ruzafa, A., Sánchez-Jerez, P., Bayle-Sempere, J. T., Reñones, O. & Moreno, D., 2004.  
Multi-scale spatial heterogeneity, habitat structure, and the effect of marine reserves on Western Mediterranean rocky reef fish assemblages.  
*Marine Biology*, 144 (1): 161-182.
42. González-Wangüemert, M., Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C. & García-Charton, J.A., 2004.  
Genetic differentiation of *Diplodus sargus* (Pisces: Sparidae) populations in Southwest Mediterranean  
*Biological Journal of the Linnean Society*, 82 (2): 249-261.
43. González-Wangüemert, M., Pérez-Ruzafa, A., Rosique, M.J. & Ortiz, A., 2004.  
Genetic differentiation in two cryptic species of Ostreidae, *Ostrea edulis* (Linné, 1758) and *Ostreola stentina* (Payraudeau, 1826) in the Mar Menor lagoon (SW Mediterranean).  
*The Nautilus*, 118 (3): 103-111.
44. Ocaña, A. & Pérez-Ruzafa, A., 2004.  
Los equinodermos de las costas andaluzas.  
*Acta Granatense*, 3: 83-136.
45. Salas, F., Marcos, C., Marques, J.C. & Pérez-Ruzafa, A. 2005.  
Application of exergy based indices as ecological indicator along an organic enrichment gradient in the Mar Menor lagoon (South-eastern Spain).  
*Energy* 30: 2505-2522.

- 
46. Pérez-Ruzafa, A., Fernández, A.I., Marcos, C., Gilabert, J., Quispe, J.I. & García-Charton, J.A., 2005.  
Spatial and temporal variations of hydrological conditions, nutrients and chlorophyll a in a Mediterranean coastal lagoon (Mar Menor, Spain)  
*Hydrobiologia*, 550: 11-27.
  47. Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C. & Bacallado, J.J., 2005.  
Biodiversidad marina en archipiélagos e islas: patrones de riqueza específica y afinidades faunísticas  
*Vieraea*, 33: 455-475.
  48. Bacallado, J.J, Pérez-Ruzafa, A. & Sánchez-Pinto, L., 2005  
Sobre Galápagos y su avifauna.  
*Makaronesia*, 7: 18-49
  49. Pérez-Ruzafa, A., González-Wangüemert, M., Lenfant, P., Marcos, C. & García-Charton, J.A., 2006.  
Effects of fishing protection on the genetic structure of fish populations.  
*Biological Conservation*, 129: 244-255.
  50. Salas, F., Patrício, J., Marcos, C., Pardal, M.A., Pérez-Ruzafa, A. & Marques, J.C., 2006.  
Are taxonomic distinctness measures compliant to other ecological indicators in assessing ecological status?  
*Marine Pollution Bulletin*, 52:162-174.
  51. Pérez-Ruzafa, A., García-Charton, J.A., Barcala, E. & Marcos, C., 2006.  
Changes in benthic fish assemblages as a consequence of coastal works in a coastal lagoon: the Mar Menor (Spain, western Mediterranean).  
*Marine Pollution Bulletin*, 53: 107-120.
  52. González-Wangüemert, M., Giménez-Casaldueiro, F. & Pérez-Ruzafa, A., 2006.  
Genetic differentiation of *Elysia timida* (Risso, 1818) populations in the southwest Mediterranean and Mar Menor coastal lagoon.  
*Biochemical Systematics and Ecology*, 34: 514-527.
  53. Salas, F., Marcos, C., Neto, J.M., Patrício, J., Pérez-Ruzafa, A. & Marques, J.C., 2006.  
User friendly guide for using benthic ecological indicators in coastal and marine quality assessment  
*Ocean & Coastal Management*, 49: 308-331.
  54. González-Wangüemert, M., Pérez-Ruzafa, A., García-Charton, J.A. & Marcos, C., 2006.  
Genetic differentiation and gene flow of two Sparidae subspecies: *Diplodus sargus sargus* and *Diplodus sargus cadenati* in Atlantic and Mediterranean populations.  
*Biological Journal of the Linnean Society*, 89: 705-717.
  55. Coelho, S., Gamito, S & Pérez-Ruzafa, A., 2007.  
Trophic state of Foz de Almagem coastal lagoon (Algarve, South Portugal) based on

- the water quality and the phytoplankton community.  
*Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 71: 218-231.
56. Pérez-Ruzafa, A., Mompeán, M.C. & Marcos, C. 2007.  
Hydrographic, geomorphologic and fish assemblage relationships in coastal lagoons.  
*Hydrobiologia*, 577: 107-125.
57. González-Wangüemert, M., Pérez-Ruzafa, Á., Cánovas, F., García-Charton, J.A., Marcos, C. 2007  
Temporal genetic variation in populations of *Diplodus sargus* from the SW Mediterranean.  
*Marine Ecology Prog. Ser.*, 334: 237–244.
58. Stobart, B., García-Charton, J.A., Espejo, C., Rochel, E., Goñi, R., Reñones, O., Herrero, A., Crec'hriou, R., Polti, S., Marcos, C., Planes, S. & Perez-Ruzafa, A., 2007.  
A baited underwater video technique to assess shallow-water Mediterranean fish assemblages: Methodological evaluation.  
*Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 345: 158-174.
59. Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C., Pérez-Ruzafa, I.M. , Barcala, E., Hegazi, M.I., Quispe, J., 2007.  
Detecting changes resulting from human pressure in a naturally quick-changing and heterogeneous environment: Spatial and temporal scales of variability in coastal lagoons.  
*Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 75, 1-2: 175-188
60. Zonta, R., Guerzoni, S., Pérez-Ruzafa, A., & De Jongue, V.N, 2007.  
Measuring and managing changes in estuaries and lagoons: Morphological and ecotoxicological aspects.  
*Marine Pollution Bulletin*, 55 (10-12): 403-406.
61. Pérez-Ruzafa, A., Hegazi, M.I., Pérez-Ruzafa, I.M. & Marcos, C., 2007.  
Differences in spatial and seasonal patterns of macrophyte assemblages between a coastal lagoon and the open sea.  
*Marine Environmental Research*, 65: 291-314.
62. Bacallado Aránega, J.J., Moro, L., Ortea, J., Pérez-Ruzafa, A., Caballer, M. and de Vera, A., 2008. Breve asomo al enclave costero algarvo-onubense. *Makaronesia*, 10: 20-47.
63. Vega Fernández, T.; D'anna, G.; Badalamenti, F. & Pérez-Ruzafa, A., 2008.  
Effect of habitat connectivity on fish assemblages associated to artificial reefs.  
*Aquatic Biology*, 1: 239-248.
64. Claudet, J., Osenberg, C.W., Benedetti-Cecchi, L., Domenici, P., García-Charton, J.A., Pérez-Ruzafa, A., Badalamenti, F., Bayle-Sempere, J., Brito, A., Bulleri, F., Culioli, J.M., Dimech, M., Falcón, J.M., Guala, I., Milazzo, M., Sánchez-Meca, J., Somerfield, P.J., Stobart, B., Vandeperre, F., Valle, C., Planes, S. 2008.

- 
- Marine reserves: Size and age do matter.  
*Ecology Letters*, 11: 481–489
65. García-Charton, J.A., Marcos, C., Salas, F. & Pérez-Ruzafa, A., 2008.  
MPAs in Europe – Challenges and Opportunities.  
*MPAs News*, 9 (8): 3.
66. Harmelin-Vivien, M., Le Diréach L., Bayle-Sempere, J., Charbonnel, E., García-Charton, J.A., Ody, D., Pérez-Ruzafa, A., Reñones, O., Sánchez Jerez, P. & Valle, C., 2008.  
Gradients of abundance and biomass across reserve boundaries in six Mediterranean marine protected areas: Evidence of fish spillover?  
*Biological Conservation*, 141, 7: 1829-1839.
67. Entrambasaguas, L., Pérez-Ruzafa, A., García Charton, J.A. Stobart, B. & Bacallado, J.J., 2008.  
Abundance, spatial distribution and habitat relationships of echinoderms in the Cabo Verde Archipelago (eastern Atlantic).  
*Marine and Freshwater Research*, 59, 6: 477-488.
68. Goñi, R., Adlerstein, S., Alvarez-Berastegui, D., Forcada, A., Reñones, O., Criquet, G., Polti, S., Cadiou, G., Valle, C., Lenfant, P., Bonhomme, P., Pérez-Ruzafa, A. Sánchez-Lizaso, J. L., García-Charton, J. A., Bernard, G., Stelzenmüller, V. & Planes, S., 2008.  
Spillover from six western Mediterranean marine protected areas: evidence from artisanal fisheries.  
*Marine Ecology Progress Series*, 366:159-174.
69. Stelzenmüller, V., Maynou, F., Bernard, G., Cadiou, G., Camilleri, M., Crech'riou, R., Criquet G., Dimech, M., Esparza, O., Higgins R., Lenfant, P., and Pérez-Ruzafa, Á., 2008.  
Spatial assessment of fishing effort around European marine reserves: Implications for a successful fisheries management.  
*Marine Pollution Bulletin*, 56 (12): 2018-2026.  
doi:10.1016/j.marpolbul.2008.08.006
70. Teixeira, H., Salas, F., Neto, J.M., Patrício, J., Pinto, R., Veríssimo, H., García-Charton, J.A., Marcos, C., Pérez-Ruzafa, A. & Marques, J.C. 2008.  
Ecological indices tracking distinct impacts along disturbance-recovery gradients in a temperate NE Atlantic estuary – guidance on reference values.  
*Estuarine, Coastal and Shelf Science* 80: 130-140.
71. Salas, F., Teixeira, H., Marcos, C., Marques, J.C. and Pérez-Ruzafa, A., 2008.  
Applicability of the trophic index TRIX in two transitional ecosystems: the Mar Menor lagoon (Spain) and the Mondego estuary (Portugal)  
*Ices Journal of Marine Science*, 65(8):1442-1448.  
DOI:10.1093/ICESJMS/FSN123
72. Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C., García-Charton, J.A., and Salas, F. 2008.  
European marine protected areas (MPAs) as tools for fisheries management and

- conservation  
*Journal for Nature Conservation*, 16 (4): 187-192.
73. García-Charton, J.A., Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C., Claudet, J., Badalamenti, F., Benedetti-Cecchi, L., Falcón, J.M., Milazzo, M., Schembri, P.J., Stobart, B., Vandeperre, F., Brito, A., Chemello, R., Dimech, M., Domenici, P., Guala, I., Le Diréach, L., Maggi, E. and Planes, S., 2008.  
 Effectiveness of European Atlanto-Mediterranean MPAs: Do they accomplish the expected effects on populations, communities and ecosystems?  
*Journal for Nature Conservation*, 16 (4): 193-221.
74. Higgins, R.M., Vandeperre, F., Pérez-Ruzafa, A., and Santos, R.S., 2008.  
 Priorities for fisheries in marine protected area design and management: Implications for artisanal-type fisheries as found in southern Europe.  
*Journal for Nature Conservation*, 16 (4): 222-233.
75. Pérez-Ruzafa, A., Martín, E., Marcos, C., Zamarro, J.M., Stobart, B., Harmelin-Vivien, M., Polti, S., Planes, S., García-Charton, J.A., and González-Wangüemert, M., 2008.  
 Modelling spatial and temporal scales for spill-over and biomass exportation from MPAs and their potential for fisheries enhancement  
*Journal for Nature Conservation*, 16 (4): 234-255.
76. Hoffmann, E. and Pérez-Ruzafa, A. 2009. Marine Protected Areas as a tool for fishery management and ecosystem conservation: an Introduction.  
*ICES Journal of Marine Science*, 66: 1 - 5.  
 doi:10.1093/icesjms/fsn186
77. Ojeda-Martínez, C., Giménez Casalduero, F., Bayle-Sempere, J.T., Barbera Cebrián, C., Valle, C., Sanchez-Lizaso, J.L, Forcada, A., Sanchez-Jerez, P., Martín-Sosa, P., Falcón, J.M., Salas, F., Graziano, M., Chemello, R., Stobart, B., Cartagena, P., Pérez-Ruzafa, A., Vandeperre, F., Rochel, E., Planes, S., & Brito, A., 2009.  
 A conceptual framework for the integral management of marine protected areas.  
*Ocean & Coastal Management*, 52, 2: 89-101.
78. González-Wangüemert, M., Cánovas, F., Marcos, C. & Pérez-Ruzafa, A. 2009.  
 Phosphoglucose isomerase variability of *Cerastoderma glaucum* as a model for testing the influence of environmental conditions and dispersal patterns through quantitative ecology approaches.  
*Biochemical Systematics and Ecology*, 3:325-333.
79. Vega Fernández, T., D'Anna, G., Badalamenti, F. & Pérez-Ruzafa, A. 2009  
 Effect of simulated macroalgae on the fish assemblage associated with a temperate reef system.  
*Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 376, 1: 7-16
80. Román, S., Pérez-Ruzafa, A. and López, E. 2009.  
 First record in the Western Mediterranean Sea of *Branchiomma boholense* (Grube, 1878) (Polychaeta: Sabellidae), an alien species of Indo-Pacific origin.

---

*Cah. Biol. Mar.*, 50: 241-250.

81. Borrero-Pérez, G.H., Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C. and Gonzalez-Wanguemert, M., 2009.  
The taxonomic status of some Atlanto-Mediterranean species in the subgenus *Holothuria* (Echinodermata: Holothuroidea: Holothuriidae) based on molecular evidence.  
*Zoological Journal of the Linnean Society*, 157, 1: 51-69.
82. González-Wangüemert, M., Cánovas, F., Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C. and Alexandrino, P., 2010.  
Connectivity patterns inferred from the genetic structure of white seabream (*Diplodus sargus* L.)  
*Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 383: 23–31
83. Quintino, V. Freitas, R., Mamede, R., Ricardo, F., Rodrigues, A.M., Mota, J., Perez-Ruzafa, A., Marcos, C., 2010.  
Remote sensing of underwater vegetation using single-beam acoustics.  
*ICES Journal of Marine Science*, 67(3): 594-605.
84. Vergara-Chen, C., Gonzalez-Wanguemert, M., Marcos, C. and Pérez-Ruzafa, A. 2010.  
High gene flow promotes the genetic homogeneity of the fish goby *Pomatoschistus marmoratus* (Risso, 1810) from Mar Menor coastal lagoon and adjacent marine waters (Spain).  
*Marine Ecology-an Evolutionary Perspective*, 31(2): 270-275.
85. Claudet, J., Osenberg, C. W., Domenici P., Badalamenti, F., Milazzo, M., Falcón, J. M., Bertocci, I., Benedetti-Cecchi, L., García-Charton, J-A., Goñi, R., Borg, J. A., Forcada, A., de Lucia, G. A., Pérez-Ruzafa, Á., Afonso, P., Brito, A., Guala, I., Le Diréach, L., Sanchez-Jerez, P., Somerfield, P. J., Planes, S., 2010.  
Marine reserves: Fish life history and ecological traits matter.  
*Ecological Applications*, 20(3): 830-839. doi: 10.1890/08-2131.1
86. Vergara-Chen, C., González-Wangüemert, M., Marcos, C. & Pérez-Ruzafa, A., 2010.  
Genetic diversity and connectivity remain high in *Holothuria polii* (Delle Chiaje 1823) across a coastal lagoon-open environmental gradient.  
*Genetica*, 138 (8): 895-906. Doi: 10.1007/s10709-010-9472-x
87. Hernández, J.C., Clemente, S., Girard, D., Pérez-Ruzafa, A. & Brito, A., 2010.  
Effect of temperature on settlement and postsettlement survival in a barrens-forming sea urchin.  
*Marine Ecology Progress Series*, 413: 69-80. Doi: 10.3354/meps08684
88. Borrero-Pérez, G.H., Gómez-Zurita, J. Gonzalez-Wangüemert, M., Marcos, C. and Pérez-Ruzafa, A., 2010.  
Molecular systematics of the genus *Holothuria* in the Mediterranean and Northeastern Atlantic and a molecular clock for the diversification of the Holothuriidae (Echinoedermata: Holothuroidea).

- Molecular Phylogenetics and Evolution*, 57 (2): 899-906. doi: 10.1016/j.ympev.2010.08.019.
89. Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C., Pérez-Ruzafa, I.M. and Pérez-Marcos, M., 2011. Coastal lagoons: “transitional ecosystems” between transitional and coastal waters. *Journal for Coastal Conservation*, 15 (3): 369-392. DOI: 10.1007/s11852-010-0095-2
90. Bacallado Aránega, J.J., Moro, L., Ortea, J. and Pérez-Ruzafa, A., 2011. Breve apunte sobre el archipiélago balear. Las islas Pitiusas: Ibiza y Formentera. *Makaronesia*, 13: 18-51.
91. Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C. and Pérez-Ruzafa, I.M., 2011. Mediterranean coastal lagoons in an ecosystem and aquatic resources management context. *Physics and Chemistry of the Earth*, 36: 160-166. doi:10.1016/j.pce.2010.04.013
92. González-Wangüemert, M., Froufe, E., Pérez-Ruzafa, A., and Alexandrino, P., 2011. Phylogeographical history of the white seabream *Diplodus sargus* (Sparidae): Implications for insularity. *Marine Biology Research*, 7: 250–260.
93. Kaouèche, M., Bahri-Sfar, L., Gonzalez-Wangüemert, M., Perez-Ruzafa, A. and Ben Hassine, O.K., 2011. Allozyme and mtDNA variation of white seabream *Diplodus sargus* populations in a transition area between western and eastern Mediterranean basins (Siculo-Tunisian Strait). *African Journal of Marine Science* 33 (1): 79-90. DOI: 10.2989/1814232X.2011.572342
94. Borrero-Perez GH, Gonzalez-Wangüemert M, Marcos C, Perez-Ruzafa A. 2011. Phylogeography of the Atlanto-Mediterranean sea cucumber *Holothuria (Holothuria) mammata*: the combined effects of historical processes and current oceanographical pattern. *Molecular Ecology*, 20 (9): 1964-1975.
95. Vandeperre, F., Higgins, R.M., Sánchez-Meca, J., Maynou, F., Goñi, R., Martín-Sosa, P., Pérez-Ruzafa, A., Afonso, P., Bertocci, I., Crec'hriou, R., D'Anna, G., Dimech, M., Dorta, C., Esparza, O., Falcón, J.M.e, Forcada, A., Guala, I., Le Direach, L., Marcos, C., Ojeda-Martínez, C., Pipitone, C., Schembri, P.J., Stelzenmüller, V., Stobart, B. and Santos, R.S., 2011. Effects of no-take area size and age of marine protected areas on fisheries yields: A meta-analytical approach. *Fish and Fisheries* 12 (4): 412-426
96. Bacallado Aránega, J.J., Ocaña, O., Moro, L., Navarrete, J., Ortea, J., and Pérez-Ruzafa, A., 2012. Los aromas de Ceuta. Dos mares, dos continentes. *Makaronesia*, 14: 24-59.
97. Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C. and Pérez-Ruzafa, I. M., 2011.

---

Recent advances in coastal lagoons ecology: evolving old ideas and assumptions.  
*Transitional Waters Bulletin* 5 (1): 50-74. DOI 10.1285/i1825229Xv5n1p50

98. García-Sánchez, M., Pérez-Ruzafa, I.M., Marcos, C., Pérez-Ruzafa, A. 2012.  
Suitability of benthic macrophyte indices (EEI, E-MaQI and BENTHOS) for detecting anthropogenic pressures in a Mediterranean coastal lagoon (Mar Menor, Spain).  
*Ecological Indicators*, 19: 48-60. DOI: 10.1016/j.ecolind.2011.07.023
99. González-Wangüemert, M., Vega Fernández, T., Pérez-Ruzafa, A., Giacalone, M., D'Anna, G., Badalamenti, F., 2012.  
Genetic considerations on the introduction of farmed fish in marine protected areas: The case of study of white seabream restocking in the Gulf of Castellammare (Southern Tyrrhenian Sea).  
*Journal of Sea Research*, 68, 41-48.
100. García-Sánchez, M., Korbee, N., Pérez-Ruzafa, I.M., Marcos, C., Domínguez, B., Figueroa, F.L. and Pérez-Ruzafa, A. 2012.  
Physiological response and photoacclimation capacity of *Caulerpa prolifera* (Forsskål) J.V. Lamouroux and *Cymodocea nodosa* (Ucria) Ascherson meadows in the Mar Menor lagoon (SE Spain).  
*Marine Environmental Research* 79, 37-47.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.marenvres.2012.05.001>
101. Montoya, A., López-Olmeda, J.F., Lopez-Capel, A. Sánchez-Vázquez, F.J. and Pérez-Ruzafa, A. 2012.  
Impact of a telemetry-transmitter implant on daily behavioral rhythms and physiological stress indicators in gilthead seabream (*Sparus aurata*).  
*Marine Environmental Research* 79, 48-54.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.marenvres.2012.05.002>
102. Franco, A., Pérez-Ruzafa, A., Drouineau, H., Franzoi, P., Koutrakis, E.T., Lepage, M., Verdiell-Cubedo, D., Bouchoucha, M., López-Capel, A., Riccato, F., Sapounidis, A., Marcos, C., Oliva-Paterna, F.J., Torralva-Forero, M., Torricelli, P., 2012.  
Assessment of fish assemblages in coastal lagoon habitats: Effect of sampling method.  
*Estuarine, Coastal and Shelf Science*. 112: 115-125. DOI: 10.1016/j.ecss.2011.08.015
103. Gonzalez-Wanguemert M and Perez-Ruzafa A. 2012.  
In two waters: contemporary evolution of lagoonal and marine white seabream (*Diplodus sargus*) populations.  
*Marine Ecology-an Evolutionary Perspective* 33 (3): 337-349 DOI: 10.1111/j.1439-0485.2011.00501.x
104. De Pascalis, F., Pérez-Ruzafa, A., Gilabert, J., Marcos, C. and Umgieser, G. 2012.  
Climate change response of the Mar Menor coastal lagoon (Spain) using a hydrodynamic finite element model.  
*Estuarine, Coastal and Shelf Science* 114: 118-129. doi: 10.1016/j.ecss.2011.12.002
105. Pérez-Ruzafa, A. and Marcos, C. 2012.

- Fisheries in coastal lagoons: an assumed but poorly researched aspect of the ecology and functioning of coastal lagoons.  
*Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 110: 15-31 DOI: 10.1016/j.ecss.2012.05.025
106. Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C., Bernal, C.M, Quintino, V., Freitas, R., Rodrigues, A.M., García-Sánchez, M. and Pérez-Ruzafa, I. 2012.  
*Cymodocea nodosa* vs. *Caulerpa prolifera*: Causes and consequences of a long term history of interaction in macrophyte meadows in the Mar Menor coastal lagoon (Spain, southwestern Mediterranean).  
*Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 110: 101-115.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecss.2012.04.004>
107. Gil-Rodríguez M<sup>a</sup>C., Machín-Sánchez, M., Carrillo, M., Bacallado, J.J., Pérez-Ruzafa, A., Moro, L., Núñez Fraga, J. and Alemany, J.M., 2012  
 Sobre la biota del charco de San Ginés y la presencia de “egagrópilas” de *Valonia* en Lanzarote, islas Canarias.  
*Rev. Acad. Canar. Cienc., Vol. XXIV: 9-28.*
108. Jorgensen, C., Peck, M.A., Antognarelli, F., Azzurro, E., Burrows, MT., Cheung, WWL., Cucco, A., Holt, RE., Huebert, KB., Marras, S., McKenzie, D., Metcalfe, J., Pérez-Ruzafa, A., Sinerchia, M., Steffensen, JF., Teal, LR. and Domenici, P., 2012.  
 Conservation physiology of marine fishes: advancing the predictive capacity of models.  
*Biology Letters*, 8 (6): 900-903.  
 DOI: 10.1098/rsbl.2012.0609.
109. Machín-Sánchez, M., Díaz-Larrea. J., Pérez-Ruzafa, A., Bacallado, J.J. and Gil-Rodríguez M<sup>a</sup>C., 2013  
 Evidencias moleculares confirman la presencia de *Valonia aegagropila* en Canarias.  
*Rev. Acad. Canar. Cienc., Vol. XXV, 59-66* (diciembre de 2013)
110. Vergara-Chen, C., González-Wangüemert, M., Marcos, C. and Pérez-Ruzafa, A., 2013.  
 Small-scale genetic structure of *Cerastoderma glaucum* in a lagoonal environment: potential significance of habitat discontinuity and unstable population dynamics.  
*Journal of Molluscan Studies* 79: 230-240  
[doi:10.1093/mollus/eyt015](http://dx.doi.org/10.1093/mollus/eyt015).
111. Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C. Pérez-Marcos, M. and Pérez-Ruzafa, I., 2013,  
 Are coastal lagoons physically or biologically controlled ecosystems? Revisiting r vs K strategies in coastal lagoons and estuaries.  
*Estuarine, Coastal and Shelf Science* 132: 17-33.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecss.2012.04.011>
112. Félix-Hackradt F.C., Hackradt C.W., Treviño-Otón J., Segovia-Viadero M., Pérez-Ruzafa A., García-Charton J.A., 2013.  
 Environmental determinants on fish post-larval distribution in coastal areas of southwestern Mediterranean Sea  
*Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 129: 59-72  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecss.2013.05.029>

- 
113. Newton, A, Icely, J, Cristina, S, Brito, A, Cardoso, AC, Colijn, F, Dalla Riva, S, Gertz, F, Hansen, J, Holmer, M, Ivanova, K, Leppäkoski, E, Melaku Canu, D., Mocenni, C, Mudge, S, Murray, N, Pejrup, M, Razinkovas, A, Reizopoulou, S, Pérez-Ruzafa, A, Schernewski, G, Schubert, H, Seeram, L, Solidoro, C, Viaroli, P, Zaldívar, J-M., 2014.  
An overview of ecological status, vulnerability and future perspectives of European large shallow, semi-enclosed coastal systems, lagoons and transitional waters.  
*Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 140: 95-122  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.ecss.2013.05.023>
114. Félix-Hackradt, F.C, Hackradt C. W., Treviño-Otón J., Pérez-Ruzafa A. and García-Charton, JA. 2013  
Temporal patterns of settlement, recruitment and post-settlement losses in a rocky reef fish assemblage in the South-Western Mediterranean Sea  
*Marine Biology* 160: 2337–2352  
DOI 10.1007/s00227-013-2228-2
115. Félix-Hackradt, F.C, Hackradt C. W., Pérez-Ruzafa A. and García-Charton, JA. 2013.  
Discordant patterns of genetic connectivity between two sympatric species, *Mullus barbatus* (Linnaeus, 1758) and *Mullus surmuletus* (Linnaeus, 1758), in South-western Mediterranean Sea.  
*Marine Environmental Research*, 92: 23-34.
116. Bazin, P., Jouenne, F., Deton, A.F., Pérez-Ruzafa, A., Véron, B. 2014.  
Phytoplankton and microeukaryote diversity along the estuarine continuum in a semiarid area on the NW Mediterranean Coast: major shifts in the spatial assemblages.  
*Hydrobiologia*, 726:155-178  
DOI 10.1007/s10750-013-1761-9
117. Félix-Hackradt, F.C., Hackradt, C.W., Treviño-Otón, J., Pérez-Ruzafa, A., García-Charton, J.A., 2014.  
Habitat use and ontogenetic shifts of fish life stages at rocky reefs in South-western Mediterranean Sea.  
*Journal of Sea Research*, 88: 67-77.
118. Hackradt, C.W., Garcia-Charton, J.A., Harmelin-Vivien, M., Perez-Ruzafa, A., Le Direach, L., Bayle-Sempere, J., Charbonnel, E., Ody, D., Renones, O., Sanchez-Jerez, P., Valle, C., 2014.  
Response of rocky reef top predators (serranidae: epinephelinae) in and around marine protected areas in the Western mediterranean sea..  
*PloS one*, 9 (6): e98206.
119. Hernández-García, R., Muñoz, I., López-Capel, A., Marcos, C. and Pérez-Ruzafa, A., 2014.  
The influence of environmental variability of a coastal lagoon ecosystem on genetic diversity and structure of white seabream (*Diplodus sargus* (Linnaeus, 1758)) populations.

Marine Ecology.

120. Figueroa.F.L., Bonomi Barufi, J., Conde-Álvarez R., Nitschke U, Arenas F, Mata M, Connan S, Abreu MH, Malta E-J, Marquardt R, Vaz-Pinto F, Konotchick T, Celis-Plá P, Hermoso M, Ordoñez, G, Ruiz E, Flores P, Kirke D, Chow F, Nassar, C.A.G., Robledo D, Pérez-Ruzafa, A., Bañares-España E, Altamirano M, Jiménez C, Korbee N, Bischof K, Stengel D. submitted.

Photosynthesis and biochemical composition in Mediterranean macroalgae under a climate change scenario: experimental approach.

*Aquatic Biology*

121. Stengel, D.B., Conde-Álvarez, R., Connan, S., Nitschke, U., Arenas F., Abreu, H., Bonomi Barufi, J., Chow, F., Robledo, D., Malta E.J., Mata, M., Konotchick, T., Nassar C., Pérez-Ruzafa, A., López D., Marquardt, R., Vaz-Pinto, F., Korbee, N., Celis Plá, P., Bischof, K., Figueroa, F.L. submitted.

Responses of three morpho-functional macroalgae to temperature, CO<sub>2</sub> and nutrient regimes in mesocosms under semi-natural solar radiation.

*Aquatic Biology*

122. Ghezzi M., De Pascalis F., Umgieser G., Zemlys P., Sigovini M., Marcos C., Pérez-Ruzafa, A.. submitted.

Connectivity in three European coastal lagoons.

*Estuaries and Coasts*

123. Pérez-Ruzafa, A., Ghezzi M., De Pascalis F., Quispe, J., Hernández-García, R., Muñoz, I., Vergara-Chen, C., Umgieser G., and Marcos C., submitted.

Connectivity between coastal lagoons and sea: reciprocal effects on assemblages' structure and consequences for management.

*Ecology letters*

## VIII. OTRAS PUBLICACIONES

### REPORTS:

1. ICES, 2008. Report of the Workshop on Benthos Related Environmental Metrics (WKBEMET), 11-14 February 2008, Oostende, Belgium. ICES CM 2008/MHC:01.53 pp.

### PUBLICACIONES EN ACTAS DE CONGRESOS:

1. Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C. & Bacallado, J.J., 1984. Algunas citas nuevas y otras holoturias (Holothuroidea, Echinodermata) de interés para

- 
- la fauna de las Islas Canarias (España).  
*Actas do IV Simposio Ibérico de Estudos do Benthos Marinho*, III: 277-284.
2. Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C. & Bacallado, J.J., 1984.  
Relaciones biogeográficas entre la fauna de holoturias (Holothuroidea, Echinodermata) de las Islas Canarias y la de otras áreas del Atlántico y la del Mediterráneo.  
*Actas do IV Simposio Ibérico de Estudos do Benthos Marinho*, I: 36-45.
  3. Pina, J.A. & Pérez-Ruzafa, A., 1984.  
Aportación al catálogo de equinodermos del litoral murciano.  
*Actas do IV Simp. Iber. de Estud. do Benthos Marinho*, III: 269-276.
  4. Ros, J., Pérez-Ruzafa, A., Perez-Ruzafa, I.M., Ballester, R., Pina, J.A., Calvin, J.C., Olmo, R. & Rubio, M.C., 1984.  
Bionomía bentónica de los fondos que rodean Isla Grosa (Murcia, SE de España).  
*Actas do IV Simp. Iber. de Estud. do Benthos Marinho*, I: 77-88.
  5. Ros, J., Perez-Ruzafa, I.M., Pérez-Ruzafa, A., Ballester, R., Pina, J.A., Olmo, R. & Rubio, M.C., 1984.  
Aproximación al conocimiento bionómico de los fondos de Isla Plana (litoral murciano, SE de España).  
*Actas do IV Simp. Iber. de Estud. do Benthos Marinho*, I: 57-64.
  6. GRUPO DE ANALISIS AMBIENTAL., 1988.  
Importancia de la actividad humana en la evolución de las zonas húmedas del SE de España.  
*International Symposium on Hydrology of Wetlands in Semiarid and Arid Regions*: 67-71.
  7. GRUPO DE ANALISIS AMBIENTAL., 1988.  
Tipología de las zonas húmedas del sureste de España.  
*International Symposium on Hydrology of Wetlands in Semiarid and Arid Regions*: 73-76.
  8. Pérez-Ruzafa, A., Calvin, J.C., Marcos, C., Marin, A., Perez-Ruzafa, I.M., Terrados, J. & Ros, J., 1991.  
Contribución al estudio de las comunidades bentónicas de Cabo de Palos (Murcia, SE de España) y su cartografía bionómica.  
En: BACALLADO, J.J. Y BARQUÍN, J. (Eds.), *Actas del V Simposio Ibérico de Estudios del Benthos Marino*, I: 385-420.
  9. Marcos Diego, C. & Pérez-Ruzafa, A., 1991.  
La valoración de la capacidad de uso en la ordenación del territorio. Metodología y aplicación a usos con base biológica en la zona costera.  
*Actas del II Congreso Internacional de Ordenación del Territorio*, III: 1851-1867.
  10. Gilabert, J., Pérez-Ruzafa, A., Gutiérrez, J.M., Bel-Lan, A. & Moreno, V., 1994.  
Water quality and bottom features in an oligotrophic coastal lagoon from airborne

multispectral data: an evaluation of algorithms.

En: JANSEN, L.L.F. & ALLEWIJN, R., (Ed.), *Remote sensing and GIS for coastal zone management*. European Association of Remote Sensing Laboratories. Rijkswaterstaat, Holanda: 126-137.

11. Barcala, E. & Pérez-Ruzafa, A. & García Charton, J.A., 1994.  
Factors affecting fish assemblages in a coastal lagoon (The Mar Menor, Murcia, SE of Spain).  
En: *Fishes and their environment*. Societas Europaea Ichthyologorum: 104.
12. Gilabert, J., Pérez-Ruzafa, A., Bel-Lan, A. & Moreno, V., 1994.  
Aplicación de la teledetección para el estudio de la calidad de aguas en el Mar Menor.  
*II Congreso Nacional del Medio Ambiente. Documentos de trabajo*. Colegio Oficial de Físicos. vol. 2: 457-467.
13. Gilabert, J., Bel-Lan, A., Moreno, V., Pérez-Ruzafa, A., Gómez, J.A., & Gutiérrez, J.M., 1994.  
Modelo predictivo de calidad de aguas. Evaluación sobre su aplicación en zonas someras.  
*Proceedings of the Second Euro-Latin American Space Days*: 129-133.  
ISBN: 92-9092-294-X
14. Pérez-Ruzafa, A., Bel-Lan, A., Gilabert, J. & Moreno, V., 1995.  
Cálculo de la distribución de clorofila *a* en aguas someras a partir de imágenes obtenidas en un sensor aeroportado.  
*VI Reunión científica de la Asociación Española de Teledetección*, Valladolid: 40-41.
15. Martínez-Sánchez, J., Pérez-Sirvent, C., Bautista, A., Pérez-Ruzafa, A., Gutiérrez, J.M. & Marcos, C., 1996.  
Estudio preliminar de la contaminación por metales pesados de la dársena de Escombreras (Murcia, SE de España).  
*8<sup>as</sup> Jornadas de Análisis Instrumental*: 521.
16. Pérez-Sirvent, C., Martínez-Sánchez, J., Marcos, C., Pérez-Ruzafa, A., Gutiérrez, J.M., Gil, M. & Bautista, A., 1997.  
Factores que afectan a la distribución de elementos traza en la bahía de Escombreras.  
En: *I Congreso Ibérico de Geoquímica. VII Congreso de Geoquímica de España*: 241-247.  
ISBN: 84-7790-284-4
17. Ortiz Cervantes, A.S., González Wangüemert, M. & Pérez-Ruzafa, A., 1997.  
Divergencia genética en el locus de la PGI entre dos especies simpátricas de *Ostrea* (*Bivalvia*) en la laguna costera del Mar Menor (SE España).  
En: DE COSTA, J., ABELLÁN, E., GARCÍA, B., ORTEGA, A. & ZAMORA, S. (eds.). *Actas del VI Congreso nacional de Acuicultura*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación: 161-166.  
ISBN: 84-491-0323-1

- 
18. Goñi R., Ramos-Espla A., Zabala M., Planes S., Pérez-Ruzafa A., Francour P., Badalamenti F., Polunin N.V.C. & Voulsiadou E., 1998. Ecological effects of protection in Mediterranean marine reserve (ECOMARE).  
Third European Marine Science and Technology Conference (MAST Conference), Lisbon, 23–27 May 1998,  
En: Barthel KG, Barth H, Bohle-Carbonell M, Fragakis C, Lipiatou E, Martin P, Ollier G, Weydert M (eds); Project synopses, European Commission DG 12 Science, Research and Development, Luxembourg, 1: Marine Systems; 139–150.
  19. Ruiz, J.M., Gutiérrez, J.M., García Charton, J.A. & Pérez-Ruzafa, A., 1999.  
Spatial characterization of environmental impact by bottom trawling on *Posidonia oceanica* (L.) Delille meadows in artificial reef areas of the southeastern coast of Spain.  
*7th International Conference on Artificial Reefs and related Habitats*: 664-674
  20. Gutiérrez-Ortega, J.M., Fernández, A.I., Cañadas, A., Sagarminaga, R. & Pérez-Ruzafa, A., 1999.  
Relationship between cetacean species and environmental parameters in the Alboran sea.  
En: Evans, P.G.H., Cruz, J. & Raga, J.A., (Eds.), *European Research on Cetaceans – 13. Proceedings of the XIII Annual Conference of the European Cetacean Society*: 323-327.
  21. Fernández, A.I., Gutiérrez-Ortega, J.M., Cañadas, A., Sagarminaga, R. & Pérez-Ruzafa, A., 1999.  
Cetacean distribution in the Alboran sea: using generalized linear models (GLMs) as predictive tool.  
En: EVANS, P.G.H., CRUZ, J. & RAGA, J.A. (Eds.), *European Research on Cetaceans – 13. Proceedings of the XIII Annual Conference of the European Cetacean Society*: 460-464.
  22. Coelho, S., S. Gamito, A. Pérez-Ruzafa. 2006  
Caracterização do estado trófico de duas lagoas costeiras do algarve.  
En: Actas do 1º Seminário sobre Sistemas Lagunares Costeiros. Icn, Lisboa, 67-76.
  23. Pérez-Ruzafa, A., González-Wangüemert, M. & Marcos, C. 2007  
The role of MPAs in the protection of the genetic structure of fish populations.  
En: Young, J., Sousa Pinto, I., Hawkins, S., Serrao Santos, R. and Watt, A.D. (Eds.). *Life on the Blue Planet: Biodiversity research and the new European Marine Policies*. Portuguese EPBRS meeting, Porto, 6-9 November 2007. Report Electronic Conference 1-19 October 2007, 123-125.
  24. Harmelin-Vivien, M. L., García-Charton, J. A., Bayle-Sempere, J. T., Charbonnel, E., Le Diréach, L., Ody, D., Pérez-Ruzafa, A., Reñones, O., Sánchez-Jerez, P., & Valle, C. 2007.  
Importance of marine reserves for the population dynamics of groupers (Epinephelinae) in the western Mediterranean. Francour, P.; Gratiot, J. (eds.) *2nd Symposium on Mediterranean Groupers, Nice*, 91-93.

**RESÚMENES PUBLICADOS:**

1. PÉREZ-RUZAF A, A. & ROS, J.D., 1982.  
Antecedents i situació actual de les condicions hidrogràfiques del Mar Menor (Murcia).  
En: Societat Catalana de Biologia, Societat d'Historia Natural de Balears. *Oceanografia de la Mediterrània Occidental*: 37.
2. PÉREZ-RUZAF A, A. & MARCOS-DIEGO, C., 1990.  
How does the Confinement act in the configuration of the structure and distribution of lagoon benthic communities?  
En: *Abstracts of the Plenary, Symposium papers and posters presented at the V International Congress of Ecology (INTECOL)*: 362.
3. PÉREZ-RUZAF A, A., 1991.  
Feeding activity in a dendrochirotid holothurian, *Cucumaria miniata*.  
En: YANAGISAWA, T., YASUMASU, I., OGURO, CH., SUZUKI, N. & MOTOKAWA, T. (Eds.), *Biology of Echinodermata*. A.A. Balkema, Rotterdam: 564
4. MARCOS-DIEGO, C. & PÉREZ-RUZAF A, A., 1993.  
Land Capability for Aquaculture in the Mar Menor (Murcia, SE of Spain).  
En: *Environmental Management of Enclosed Coastal Seas. Abstracts Supplement*. EMECS. Baltimore. Maryland.
5. MARCOS-DIEGO, C. & PÉREZ-RUZAF A, A., 1994.  
A Method for Land Capability Assessment for Aquaculture in Marine Coastal Areas.  
En: TALLIS, J.H., NORMAN, H.J. & BENTON, R.A. (Eds.), *Progress to meet the Challenge of Environmental Change*. INTECOL. Manchester: 425.
6. GARCÍA-CHARTON, J.A. & PÉREZ-RUZAF A, A., 1996.  
Poblamiento de peces litorales mediterráneos: estructura espacial y relaciones con el hábitat.  
En: VIÉITEZ, J.M. & JUNOY, J. (Eds.), *IX Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino*. Universidad de Alcalá de Henares: 16-17.  
ISBN: 84-8138-106-3
7. GONZÁLEZ, M., PÉREZ-RUZAF A, A. & ORTIZ, A.S., 1996.  
Variabilidad genética en poblaciones de *Cardium* y su relación con parámetros ambientales.  
En: VIÉITEZ, J.M. & JUNOY, J. (Eds.), *IX Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino*. Universidad de Alcalá de Henares: 42-43.  
ISBN: 84-8138-106-3
8. SALAS, F., MARCOS, C. & PÉREZ-RUZAF A, A., 1996.  
Aplicabilidad de los índices e indicadores biológicos de contaminación orgánica en la gestión del medio marino.  
En: VIÉITEZ, J.M. & JUNOY, J. (Eds.), *IX Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino*. Universidad de Alcalá de Henares: 48-49.

---

ISBN: 84-8138-106-3

9. PÉREZ-RUZAF A., ALIAGA, V., BARCALA, E., GARCÍA-CHARTON, J.A., GONZÁLEZ-WANGÜEMERT, M., GUTIÉRREZ, J.M., MARCOS, C. & SALAS, F., 1996. Caracterización de la fauna bentónica de la bahía de Escombreras (Murcia, SE España).  
En: VIÉITEZ, J.M. & JUNOY, J. (Eds.), *IX Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino*. Universidad de Alcalá de Henares: 70-71.  
ISBN: 84-8138-106-3
10. PÉREZ-RUZAF A., ALIAGA, V., BARCALA, E., GARCÍA-CHARTON, J.A., GONZÁLEZ-WANGÜEMERT, M., GUTIÉRREZ, J.M., MARCOS, C., PÉREZ-RUZAF A., I.M. & SALAS, F., 1996. Influencia de la contaminación térmica sobre la macroflora algal bentónica de la bahía de Escombreras (Murcia, SE España).  
En: VIÉITEZ, J.M. & JUNOY, J. (Eds.), *IX Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino*. Universidad de Alcalá de Henares: 146-147.  
ISBN: 84-8138-106-3
11. ALIAGA, V. & PÉREZ-RUZAF A., 1996. Holoturoideos (Echinodermata) recolectados durante la campaña Fauna I en el mar de Alborán y golfo de Cádiz.  
En: VIÉITEZ, J.M. & JUNOY, J. (Eds.), *IX Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino*. Universidad de Alcalá de Henares: 148-149.  
ISBN: 84-8138-106-3
12. SÁNCHEZ-JEREZ, P., GARCÍA-CHARTON, J.A., BAYLE-SEMPERE, J.T., PÉREZ-RUZAF A., A. & RAMOS-ESPLÁ, A., 1997. Comparing the abundances of fish populations and assemblages by visual counts: problems with sampling design and analysis.  
*Abstract Int. Workshop on Fish Visual Census in Marine Protected Areas*: 8.
13. GARCÍA-CHARTON, J.A., PÉREZ-RUZAF A., A. & SÁNCHEZ-JEREZ, P., 1997. A landscape perspective for the study of the relationship between reef fish assemblages and habitat structure in SW Mediterranean.  
*Abstract Int. Workshop on Fish Visual Census in Marine Protected Areas*.Ustica: 9.
14. GARCÍA CHARTON, J.A. & PÉREZ-RUZAF A., 1997. Shipwrecks as artificial reefs in the coast of Murcia (SE of Spain).  
*Abstracts of the 7th International Conference on Artificial Reefs and related Habitats*: 124.
15. GARCÍA CHARTON, J.A., PÉREZ-RUZAF A., A. & VEGA FERNÁNDEZ, T., 1997. Temporal dynamics of a Mediterranean artificial reef fish assemblage, and comparison with nearby natural reefs.  
*Abstracts of the 7th International Conference on Artificial Reefs and related Habitats*: 10.

16. BARCALA, E. & PÉREZ-RUZAF A., 1997.  
Life strategies of several benthic fishes in a coastal lagoon (Mar Menor, SE of Spain).  
En: BIANCO, P.G. (Ed.), *A Multidisciplinary approach to Fish Biodiversity*: 10.
17. GILABERT, J., PÉREZ-RUZAF A., MARCOS, C., & FERNÁNDEZ, A.I., 1999.  
Chlorophyll *a* assesment in shallow coastal waters from Landsat-TM.  
En: MORENO-GRAU, S., BAYO, J. & MORENO, J. (Coord.), *International Conference on Environmental Engineering*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Murcia: 187-188.  
ISBN: 84-8371-106-0
18. FERNÁNDEZ, A.I., GUTIÉRREZ, J.M., MENGUAL, R., VERDES, D., MÉNDEZ, A., MARCOS, C. & PÉREZ-RUZAF A., 2000.  
Using dual scaling in cetacean behaviour studies: a multivariate approach.  
*Conference Guide and Abstracts of the European Cetacean Society 14th Annual Conference*: 29.
19. GARCÍA-CHARTON, J.A & PÉREZ-RUZAF A., 2001.  
Interannual variability of a Mediterranean rocky reef fish local assemblage: influence of analytical, taxonomical and spatial scale of study.  
*36<sup>th</sup> European Marine Biology Symposium*. Mahon: 136.
20. GARCÍA-CHARTON, J.A , PÉREZ-RUZAF A., & MARCOS, C., 2001.  
Multiscale spatial hetherogeneity of Mediterranean reef fish assemblages and the evaluation of the effectivity of MPAs.  
*36<sup>th</sup> European Marine Biology Symposium*. Mahon: 137.
21. GARCÍA-CHARTON, J.A., SÁNCHEZ-JEREZ, P., PÉREZ-RUZAF A., BAYLE, J.T., REÑONES, O. & MAS, J., 2001.  
Spatial heterogeneity of Mediterranean reef fish assemblages: a multiscale approach.  
*36<sup>th</sup> European Marine Biology Symposium*. Mahon: 139-140.
22. GARCÍA-CHARTON, J.A., VEGA, T., PÉREZ-RUZAF A. & MARCOS, C., 2001.  
Shipwrecks as artifitial reefs in SW Mediterranean.  
*36<sup>th</sup> European Marine Biology Symposium*. Mahon: 141.
23. GONZÁLEZ-WANGÜEMERT, M., MARCOS, C. & PÉREZ-RUZAF A., 2001.  
Complex effects of Marine Protected Areas on genetic structure of *Diplodus sargus* (Linnaeus, 1758) populations.  
*36<sup>th</sup> European Marine Biology Symposium*. Mahon: 147.
24. GONZÁLEZ-WANGÜEMERT, M., GARCÍA-CHARTON, J.A., MARCOS, C. & PÉREZ-RUZAF A., 2001.  
Effects of the absence of fishing in Marine Protected Areas on reproductive strategy of *Diplodus sargus* (Linnaeus, 1758).  
*36<sup>th</sup> European Marine Biology Symposium*. Mahon: 148.
25. HEGAZI, M., PÉREZ-RUZAF A., PÉREZ-RUZAF A, I.M. & CANDELA, M.E., 2001.

- 
- Temporal variation in the pigment composition of *Cystoseira compressa* (Esper) Gerloff et Nizamuddin in the Mar Menor lagoon (SE Spain).  
*36<sup>th</sup> European Marine Biology Symposium*. Mahon: 154.
26. QUISPE, J., PÉREZ-RUZAF A, A. & MARCOS, C., 2001.  
Species composition and distribution of fish larvae in the Mar Menor, SE of Spain.  
*Plankton symposium and methodologies, equipments & environmental research workshop*. Imar: 39.
27. GUTIÉRREZ, J.M., FERNÁNDEZ, A.I., GILABERT, J., PÉREZ-RUZAF A, A. & MARCOS, C., 2001.  
Relationship between phytoplankton distribution and hydrographic parameters.  
*Plankton symposium and methodologies, equipments & environmental research workshop*. Imar: 129.
28. ENTRAMBASAGUAS, L., PÉREZ-RUZAF A, A. & GARCÍA-CHARTON, J.A., 2002.  
Distribución espacial y relaciones con el hábitat del poblamiento de equinodermos de los fondos rocosos infralitorales del archipiélago de Cabo Verde.  
*XII Simposio Ibérico Est. Bent. Mar*. Gibraltar.
29. PÉREZ-RUZAF A, A., PLANES, S. & GARCÍA-CHARTON, J.A., 2003.  
Assessment of Biomass Export from Marine Protected Areas and its impacts on fisheries in the Mediterranean Sea.  
*Mediterranean conference "Protected Areas in Mediterranean context". Towards a rational use of natural areas*: 27-28.
30. PÉREZ-RUZAF A, A., FERNÁNDEZ, A.I., MARCOS, C., GILABERT, J. & GARCÍA-CHARTON, J.A., 2003.  
Spatio-temporal variations of hydrological conditions, nutrients and chlorophyll a in a Mediterranean coastal lagoon: the Mar Menor (SE of Spain).  
En: MURRAY, C.N., ZALDÍVAR, J.M., GIORDANI, G. & VIAROLI, P. (Eds.),  
*Proceedings of the International Conference on Southern European Coastal Lagoons: The Influence of River Basin-Coastal Zone Interactions*: 39.
31. PÉREZ-RUZAF A, A., MOMPEAN, C. & MARCOS, C., 2004.  
How much ecological information can be explained by geomorphological characteristics of coastal lagoons?  
*Lagoons and coastal wetlands in the global change context: impacts and management issues*: 13-14.
32. PÉREZ-RUZAF A, A., 2008.  
Coastal lagoons in the context of water management in the Mediterranean.  
in: Gökçekus, H. (ed.). *Abstract book of the Regional Meeting on Water in the Mediterranean Basin*, Nicosia, Turkish Republic of Northern Cyprus, Educational Foundation of Near East University: 146.  
ISBN: 978-975-8359-51-6
33. PÉREZ-RUZAF A, A., MARCOS, C. and Pérez-Ruzafa, I.M., 2008.

Coastal lagoons: " Transitional ecosystems" between transitional and coastal waters.  
in: CORILA (ed.). *Littoral 2008. A changing coast: challenge for the environmental policies. Abstracts*. 9<sup>th</sup> international conference. Venice: 148.  
ISBN: 88-89405-04-X

34. De Pascalis, F., Pérez-Ruzafa, A., Gilabert, J. and Umgieser, G., 2008.  
Implementation of numerical model on Mar Menor(Spain).  
in: CORILA (ed.). *Littoral 2008. A changing coast: challenge for the environmental policies. Abstracts*. 9<sup>th</sup> international conference. Venice: 28.  
ISBN: 88-89405-04-X
35. Garcia-Sanchez, M., Korbee, N., Perez-Ruzafa, IM., Marcos, C., Navarro, N., Jofre, J., Dominguez, B., Perez-Ruzafa, A., Figueroa, FL, 2011.  
Physiological adaptations of macrophytes key species to coastal lagoons in a climate change scenario.  
*European Journal Of Phycology* 46, 1: 149-150.

#### RECENSIONES DE LIBROS:

1. Recensión del libro *Methods for the study of marine benthos* (N.A. Holme & A.D. McIntyre (Ed.), 1984. Blackwell, Oxford. XII + 387 pp.). *Anales de Biología*, 8 (Biología Ambiental, 2), 1986: 100-101.
2. Recensión del libro *Islas Galápagos: volcán, mar y vida en evolución* (J.J. Bacallado & R. de Armas (Eds.), 1993. Lunwerg). *ECSA Bulletin*, 14: 15-16 (1993).

#### PUBLICACIONES EN DIARIOS:

1. "Mediterráneo y ciencias marinas". *El Correo Catalán*, 17 de octubre de 1985.
2. "Una educación ambiental para todos". Diario *Cabueñes* 87, nº 1. 7 de julio de 1987.
3. "El Mar, gran olvidado". Diario *Cabueñes* 87, nº 4. 10 de julio de 1987.
4. "La ecología en la vida cotidiana". Diario *La Verdad*, 15 de marzo de 1989.
5. "La ecología en la vida cotidiana (y II)". Diario *La Verdad*, 16 de marzo de 1989.
6. "Medusas en el Mar Menor". Diario *La Opinión*, 24 de agosto de 1993.
7. "Las medusas y el viento del norte". Diario *La Verdad*, 19 de septiembre de 1996.
8. "El Espíritu que nos mueve". Diario *La Verdad*, 11 de marzo de 1998.
9. "Estudiar en Europa". Diario *La Opinión*.

- 
10. "Internacionalizar la Universidad". Diario *El Faro* de Murcia.
  11. "El Mar Menor: el teatro ecológico y su drama evolutivo". Diario *La verdad* de Murcia. 26 de julio de 2006.
  12. "Diez años de la Reserva marina de Cabo de Palos-Islas Hormigas". Diario *La verdad* de Murcia. 28 de julio de 2006. (en colaboración: Grupo de investigación Ecología y ordenación de ecosistemas marinos costeros).
  13. "Estudios científicos vs informes técnicos: una falsa dicotomía". La columna de la Academia. Diario *La verdad* de Murcia. de julio de 2013.
  14. "Riesgos ventajas e inconvenientes..." Diario *La verdad* de Murcia. 22 de septiembre de 2013.

#### INTRODUCCIONES Y PRESENTACIONES DE LIBROS:

1. Presentación.  
*ANTOLOGÍA POÉTICA. (Dos años del "Aula de Poesía", 1996-1998)*. Universidad de Murcia (1999): 9.  
ISBN: 84-8371-082-X
2. Presentación.  
*El compás y el príncipe. Ciencia y Corte en la España moderna*. Consejería de Educación Comunidad de Madrid. Consejería de Turismo y Cultura. Región de Murcia (2000): 10.  
ISBN: 84-606-2968-6
3. Palabras preliminares.  
*II ANTOLOGÍA POÉTICA. (Aula de Poesía, 1998-2000)*. Universidad de Murcia (2000): 9.  
ISBN: 84-8371-191-5
4. Abriendo un siglo.  
En: *Abriendo un siglo*. Universidad de Murcia (2000): 5.  
Dep. Legal: MU-2531-2000
5. Hacer una recopilación del trabajo hecho.  
En: *Aula de Artes Plásticas. Sala de Exposiciones "Luis Garay". 1999-2000*. Universidad de Murcia (2001) : 7.  
ISBN: 84-8371-240-7
6. El arte.  
En: *Aula de Artes Plásticas. Sala de Exposiciones "Luis Garay". 1999-2000*. Universidad de Murcia (2001): 189.  
ISBN: 84-8371-240-7

7. Presentación.  
En: *Nutrición y alimentación humana*. Pérez-Llamas, F. & Zamora, S. Aula de Mayores. Universidad de Murcia (2002).  
ISBN: 84-8371-343-8
  
8. *Marine Protected Areas. A Literature Review.- Foreword*.  
En: Alban, F., Appéré, G. & Boncoeur, J. *Economic Analysis of Marine Protected Areas. A Literature Review*. EMPAFISH Project, Booklet nº 3. 51 pp. (2006).



---

## IX. OTROS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN

### TESIS DE LICENCIATURA Y DOCTORADO REALIZADAS

Tesis de licenciatura:

*Estudio faunístico, ecológico y biogeográfico de la clase Holothuroidea en las islas Canarias.*

Director: Dr. Juan José Bacallado Aránega.

Universidad de La Laguna. Calificación: Sobresaliente.

Tesis de doctorado:

*Estudio ecológico y bionómico de los poblamientos bentónicos del Mar Menor (Murcia, SE de España).*

Director: Dr. Joan Domènec Ros i Aragonés.

Universidad de Murcia. Calificación: Sobresaliente *cum Laude*.

### TESIS DE LICENCIATURA DIRIGIDAS

1. Guillén Nieto, Juan Eduardo, 1988. *Estudio faunístico, ecológico y biogeográfico del Orden Decapoda (Crustacea: Malacostraca) en el SE Ibérico.*  
(en codirección con el Dr. Luis Ramírez Díaz).  
Universidad de Murcia. Calificación: Sobresaliente.
2. Barcala Bellod, Elena, 1992. *Biología y Ecología de las poblaciones de Pomatoschistus microps (Kroyer, 1838) (Pisces: Gobiidae) en el Mar Menor (Murcia, SE de España).*  
Universidad de Murcia. Calificación: Sobresaliente.
3. García Charton, José Antonio, 1995. *Relaciones con el habitat y factores ambientales que determinan la estructura espacial del poblamiento ictiológico de los fondos rocosos infralitorales del Mediterráneo occidental.*  
Universidad de Murcia. Calificación: Sobresaliente.
4. Salas Herrero, Fuensanta, 1996. *Valoración y aplicabilidad de los índices e indicadores biológicos de contaminación orgánica en la gestión del medio marino.*  
(en codirección con la Dra. Concepción Marcos Diego).  
Universidad de Murcia. Calificación: Sobresaliente.
5. González Wangüemert, Mercedes, 1997. *Variabilidad morfológica y del locus PGI*

---

*de Cardium glaucum en el Mar Menor (SE de España) y su relación con las condiciones ambientales.*

(en codirección con el Dr. Antonio Ortiz Cervantes).

Universidad de Murcia. Calificación: Sobresaliente.

6. Entrambasaguas, Laura, 2003. *Estudio de la fauna de equinodermos (Echinodermata) del archipiélago de Cabo Verde: escalas de variabilidad espacial y factores que explican su distribución.*

(en codirección con el Dr. José Antonio García Charton).

Universidad de Murcia. Calificación: Sobresaliente.

7. Esparza, Oscar, 2009. *Efecto Reserva en la actividad pesquera de la Reserva Marina de Cabo de Palos-islas Hormigas.*

(en codirección con la Dra. Concepción Marcos Diego).

Universidad de Murcia. Calificación: Sobresaliente.

#### **TESIS DE DOCTORADO DIRIGIDAS**

1. Marcos Diego, Concepción, 1991. *Planificación ecológica y ordenación del territorio en el litoral.*

(en codirección con el Dr. Joan Domènec Ros Aragonés).

Universidad de Murcia. Calificación: Apto cum laude.

2. Guillén Nieto, Juan Eduardo, 1997. *Estudio biológico y ecológico de los poblamientos de Crustaceos Decápodos asociados a los fondos blandos en el litoral de Alicante.*

(en codirección con el Dr. Alfonso Ramos Esplá).

Universidad de Alicante. Calificación: Apto cum laude.

3. Hegazi, Muhhammad, 1999. *Composición pigmentaria y propiedades ópticas de la vegetación submarina costera del Mediterráneo occidental.*

(En codirección con las Dras. Isabel M<sup>a</sup> Pérez Ruzafa y M<sup>a</sup> Emilia Candela Castillo)

Universidad de Murcia. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

4. García Charton, José Antonio, 1999. *Estructura espacial, dinámica temporal y hábitat del poblamiento de peces litorales mediterráneos.*

Universidad de Murcia. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

5. Barcala Bellod, Elena, 2000. *Estudio ecológico de la fauna ictiológica del Mar Menor.*

Universidad de Murcia. Calificación: Sobresaliente cum laude por unanimidad.

6. Salas Herrero, Fuensanta. 2002. *Valoración y aplicabilidad de los índices e indicadores biológicos de contaminación orgánica en la gestión del medio marino.*

(en codirección con la Dra. C. Marcos Diego).

Universidad de Murcia. Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad.

7. González Wangüemert, Mercedes. 2004. *Escalas de variabilidad en la estructura genética de las poblaciones de Diplodus sargus del Mediterráneo occidental. Efectos de la protección de áreas marinas.*  
(en codirección con el Dr. J.A. García Charton).  
Universidad de Murcia. Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad.
8. Entrambasaguas Monsell, Laura. 2008. *Estudio faunístico y ecológico de los equinodermos del archipiélago de Cabo Verde.*  
(en codirección con el Dr. J.A. García Charton).  
Universidad de Murcia. Calificación: Sobresaliente *cum laude* por unanimidad.
9. Borrero Pérez, Giomar Helena, 2010. *Sistemática y filogeografía de las especies del subgénero Holothuria (Echinodermata: Holothuriidae: Holothuria) de la región Atlanto-Mediterránea.*  
(en codirección con la Dra. M. González-Wangüemert)  
Universidad de Murcia.
10. Esparza Alaminos, Oscar, 2010. *Estudio de la pesca artesanal en el entorno de la Reserva Marina de Cabo de Palos-Islas Hormigas. Estrategias de pesca, efecto de la protección y propuestas para la gestión.*  
(en codirección con la Dra. Concepción Marcos).  
Universidad de Murcia.
11. Vergara Chen, Carlos, 2011. *Diversidad genética, adaptación y procesos de selección en la fauna de la laguna costera del Mar Menor (SE de España).*  
(en codirección con la Dra. Concepción Marcos y Mercedes González Wangüemert).  
Con mención de Doctorado Europeo.  
Universidad de Murcia.
12. Félix Hackradt, Fabiana César, 2012. *Ecology of Mediterranean reef fish early life history stages, population connectivity and implications for marine protected areas design.*  
(en codirección con el Dr. José Antonio García Charton).  
Universidad de Murcia.
13. Hackradt, Carlos Werner, 2012. *Population ecology and mobility patterns of groupers (Serranidae: Epinephelinae) on temperate rocky reefs on Southwestern Mediterranean Sea: implications for their conservation.*  
(en codirección con el Dr. José Antonio García Charton).  
Universidad de Murcia.
14. Costa Botelho, Andrea Zita, 2013. *PLANEAMENTO ESPACIAL MARINHO EM ÁREAS MARINHAS PROTEGIDAS: O caso de estudo da área protegida de gestão de recursos Caloura – ilhéu de Vila Franca do Campo.*  
(en codirección con Dra. Ana Cristina Costa y Dra. Helena Calado).  
Universidade dos Açores (defensa el 26 de noviembre de 2013)

- 
15. Coelho, Susana Isabel Eusébio, 2014. *Environmental conditions and biotic communities in Foz de Almagem and Salgados coastal lagoons, Algarve (South Portugal)*.

(en codirección con la Dra. Sofia Gamito).

UNIVERSIDADE DO ALGARVE. FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA.

(fecha de lectura enero 2014).

Supervisor extranjero de la tesis de Marco Sigovini, 2011. Multiscale dynamics of zoobenthic communities and relationships with environmental factors in the Lagoon of Venice. Universidad C'a Foscari. Venecia. (Tutores: Annamaria Volpi Ghirardini y Davide Tagliapietra) (con estancia de 6 meses)

#### **TESIS DE MASTER DIRIGIDAS**

1. Marta García Sánchez. Uso de la comunidad ictioplanctónica para establecer estados ecológicos en una laguna costera. El caso del Mar Menor. Universidad de Murcia. (en codirección con laS Dras. Concepción Marcos y Fuensanta Salas) FECHA DE LECTURA: 09/07/2007.
2. Antonio López Capel. Evolución de las pesquerías en el Mar Menor y su relación con las actividades humanas en la laguna. Universidad de Murcia. Postgrado en Biología de Peces: aspectos básicos y aplicados. Master en acuicultura: aspectos básicos y aplicados. Calificación: Sobresaliente. (en codirección con la Dra. Concepción Marcos). FECHA DE LECTURA: 11/07/2008.
3. Morata Uceda, Aixa, 2011. Patrones de biodiversidad de equinodermos en el Atlántico y el Mediterráneo.  
(en codirección el Dra. Concepción Marcos)  
Proyecto fin de master, Universidad de Murcia. Calificación: sobresaliente
4. Badía Sarradell, Josep María, 2011. Caracterización y efectos de los vertidos de la explotación salinera en el Mar Menor .  
(en codirección el Dra. Concepción Marcos)  
Proyecto fin de master, Universidad de Murcia. Calificación: sobresaliente
5. Azzoti, Giulia, 2011. Valutazione dell'efficacia di differenti indici biotici per la definizione dello stato di qualità ecologica del Mar Menor (Mediterraneo occidentale).  
Tesi di Laurea: Università degli Studi di Cagliari (Sardinia, Italia)  
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
Corso di Laurea Specialistica in Biologia Marina  
Dipartimento di Scienza della Vita e dell'ambiente  
(en codirección con la Dra Serenella Cabiddu, Università degli Studi di Cagliari)

Calificación: sobresaliente

6. Torres Cano, Inmaculada, 2013. La política pesquera comunitaria y la incidencia de los fondos europeos en la evolución y la gestión de las pesquerías del sureste español.  
(en codirección el Dra. Concepción Marcos)  
Proyecto fin de master, Universidad de Murcia. Calificación: notable
7. Lorenzi, Miguel Romano, 2013. Efectos a largo plazo de la reserva marina de Cabo de Palos – Islas Hormigas (Murcia, España) sobre la pesca artesanal.  
(en codirección el Dr. Jose Antonio García Charton)  
Proyecto fin de master, Universidad de Murcia. Calificación: sobresaliente

#### **CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

1. **"Informe preliminar sobre la posible incidencia de la construcción de un puerto deportivo en Isla Plana (Murcia)".**  
(Departamento de Ecología de la Universidad de Murcia).  
Ayuntamiento de Isla Plana.  
1983.  
Director: Joan Domènec Ros i Aragones.
2. **"Posibilidad de aumento de la producción pesquera del Mar Menor".**  
(Departamento de Ecología de la Universidad de Murcia).  
Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Murcia.  
1984-1985.  
Director: Joan Domènec Ros i Aragonés.
3. **"Estudio de las comunidades bentónicas del cabo de Palos (Murcia). Cartografía bionómica y efectos sobre las comunidades de una posible "regeneración" de playas en las calas de la zona".**  
(Departamento de Ecología de la Universidad de Murcia).  
Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.  
1986.  
Directores: Joan Domènec Ros i Aragonés y Angel Pérez Ruzafa.
4. **"Caracterización física y biológica de los fondos del Mar Menor con vistas a una posible utilización de sedimentos en la regeneración de sus playas, y seguimiento de los cambios que dicha utilización pueda producir en las comunidades bentónicas".**  
(Departamento de Ecología de la Universidad de Murcia).  
Convenio de colaboración técnica entre el Departamento de Ecología de la Universidad de Murcia y el Centro de Estudios y Experimentación de Puertos y Costas "Ramón Iribarren" del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

---

1986-1988.

Directores: Joan Domènec Ros i Aragonés y Angel Pérez Ruzafa.

5. **"Evaluación del impacto ambiental ejercido sobre las comunidades emergidas y sumergidas por la urbanización Cumbres del Sol (Benitachel, Alicante)".**

(Departamento de Ecología de la Universidad de Barcelona y Departamento de Biología Animal y Ecología de la Universidad de Murcia).

Sociedad VAPF, S.A. (Benisa, Alicante).

1987

Directores: Joan Domènec Ros i Aragonés y Angel Pérez Ruzafa.

6. **"Situación actual y problemática de las playas de Santiago de La Ribera y Lo Pagán".**

(Departamento de Biología Animal y Ecología de la Universidad de Murcia).

Cámara de Comercio, Industria y Navegación de Murcia.

1988.

Directores: A. Pérez Ruzafa, Javier Gilabert, Jorge Terrados y Arnaldo Marín.

7. **"Caracterización bionómica de las comunidades bentónicas del cabo de Gata con vistas a la selección de áreas para la recuperación de la foca monje (*Monachus monachus*)".**

(Departamento de Biología Animal y Ecología de la Universidad de Murcia).

Junta de Andalucía.

1989.

Director: Angel Pérez Ruzafa.

8. **"Aspectos geológicos, ecológicos y paisajísticos afectados por la ampliación del pantalán del Real Club de Regatas de Santiago de la Ribera".**

Entidad: Club Regatas Santiago Ribera

Comienzo: 01/02/1989, Fin: 01/05/1989

Investigador Principal: Angel Pérez Ruzafa.

9. **"Estudio de impacto ambiental de los vertidos de la central térmica de Escombreras".**

(Grupo de Investigación *Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros* del Departamento de Ecología y Medio Ambiente de la Universidad de Murcia)

IBERDROLA, S.A.

1994.

Director: Angel Pérez Ruzafa.

10. **"Trabajos de seguimiento del arrecife artificial al norte de Cabo Cope (Murcia)".**

(Grupo de Investigación *Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros* del Departamento de Ecología y Medio Ambiente de la Universidad de Murcia).

Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

1994.

Director: Angel Pérez Ruzafa.

11. **"Caracterización de la calidad de aguas y sedimentos del Mar Menor".**  
(Grupo de Investigación *Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros* del Departamento de Ecología y Medio Ambiente de la Universidad de Murcia).  
Mancomunidad de Servicios Turísticos del Mar Menor/ Ayuntamiento de San Javier.  
1995.  
Director: Angel Pérez Ruzafa.
12. **Toma de datos y desarrollo y elaboración de algoritmos para la interpretación de la calidad de aguas en las zonas costera del puerto de Valencia.**  
Entidad: Indraespacio.  
Comienzo: 01/11/1996, Fin: 31/12/1996  
Investigador Principal: Angel Pérez Ruzafa
13. **"Estudio de seguimiento de arrecifes artificiales y de establecimiento de la situación biológica inicial en la Reserva Marina de Cabo de Palos - Islas Hormigas".**  
(Grupo de Investigación *Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros* del Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia).  
Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Región de Murcia.  
1995.  
Director: Angel Pérez Ruzafa.
14. **"Estudio del ciclo de vida y la dinámica de la población de la medusa *Cotylorhiza tuberculata* en el Mar Menor".**  
(Grupo de Investigación *Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros* del Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia).  
Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Agua de la Región de Murcia.  
junio-diciembre de 1996.  
Director: Angel Pérez Ruzafa.
15. **"Proyecto de seguimiento de los arrecifes artificiales y reservas marinas de la Región de Murcia (1996)".**  
(Grupo de Investigación *Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros* del Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia).  
Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Agua de la Región de Murcia.  
1996.  
Director: Angel Pérez Ruzafa.
16. **"Auditoría ambiental en la industria de tenerías: análisis de riesgo de impacto ambiental y optimización de recursos".**  
(Grupo de Investigación *Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros* del Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia).  
Gabino García Serrano y Cía., S.L.  
julio de 1996.  
Director: Angel Pérez Ruzafa.
17. **"Estudio de la calidad de las aguas costeras en la zona comprendida entre la población de Sagunto y la albufera de Valencia con base en imágenes de**

- 
- satélite".**  
(Grupo de Investigación *Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros* del Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia).  
INISEL Espacio.  
1996.  
Director: Angel Pérez Ruzafa.
18. **"Seguimiento del impacto producido por las jaulas suspendidas para engorde de atunes sobre las comunidades bentónicas del área de Cabo Tiñoso".**  
(Grupo de Investigación *Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros* del Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia).  
D. Antonio Belmonte Ríos.  
1996-1998.  
Director: Angel Pérez Ruzafa.
19. **"Calidad de las aguas del litoral de la Región de Murcia y evolución de la contaminación en el medio marino como consecuencia de los vertidos de aguas residuales desde tierra al mar".**  
(Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia).  
Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Agua de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.  
1997.  
Directores: Angel Pérez Ruzafa y Arnaldo Marín.
20. **"Estudio de la dinámica de las poblaciones de medusas en el Mar Menor, problemática asociada y búsqueda de soluciones".**  
(Grupo de Investigación *Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros* del Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia).  
Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Agua de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.  
1997.  
Director: Angel Pérez Ruzafa.
21. **"Recopilación de valores faunísticos asociados a humedales de zonas áridas".**  
**"Revisión y actualización del inventario regional de zonas húmedas".**  
**"Interpretación, conservación y restauración de humedales en zonas áridas".**  
(Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia).  
Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente, de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.  
1999.  
Coordinadores: María del Rosario Vidal-Abarca Gutierrez y Miguel Angel Esteve Selma.
22. **"Evaluación de datos históricos sobre accidentabilidad industrial con daños al medio ambiente".**  
Informe para la Fundación MAPFRE.  
2001.  
En colaboración con Ana Isabel Fernández Martínez.

23. **“Contaminación de nitratos procedentes de fuentes agrarias en la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia”.**  
 (Grupos de Investigación: “*Contaminación de suelos*”, “*Transporte a través de membranas. Hidrología y desalación*” y “*Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros*” de la Universidad de Murcia).  
 Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente, de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.  
 2001-2003.  
 Investigador responsable: Carmen Pérez Sirvent.
24. **“Efecto de la reserva marina de Cabo de Palos – islas Hormigas”.**  
 (Grupo de Investigación: “*Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros*” del Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia).  
 Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente, de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.  
 2002.  
 Investigador responsable: Concepción Marcos Diego.
25. **“Red de control y vigilancia de la calidad de las aguas litorales de la Región de Murcia: el Mar Menor”.**  
 (Grupo de Investigación: “*Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros*” del Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia).  
 Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente, de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.  
 2002.  
 Investigador responsable: Ángel Pérez-Ruzafa.
26. **“Efecto de la reserva marina de Cabo de Palos – islas Hormigas”.**  
 (Grupo de Investigación: “*Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros*” del Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia).  
 Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente, de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.  
 2003.  
 Investigador responsable: Ángel Pérez-Ruzafa.
27. **“Caracterización de los hábitats lagunares del LIC Mar Menor” y “Elaboración de propuestas para la conservación y gestión de la biodiversidad en el litoral sumergido de la Región de Murcia, con especial referencia al Mar Menor”.**  
 (Taxón Estudios Ambientales, SL. y Grupo de Investigación: “*Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros*” del Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia).  
 Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente, de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.  
 2003-2004.  
 Investigador responsable: Ángel Pérez-Ruzafa.
28. **“Efecto de la reserva marina de Cabo de Palos – Islas Hormigas”**  
 (2004)

---

Empresa/Administración financiadora: Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia  
Entidades participantes: Grupo de Investigación *Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros* del Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia  
Investigador responsable: Ángel Pérez Ruzafa.

29. **“Efecto de la reserva marina de Cabo de Palos – Islas Hormigas”**  
(2005)

Empresa/Administración financiadora: Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia  
Entidades participantes: Grupo de Investigación *Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros* del Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia  
Investigador responsable: José Antonio García Charton y Angel Pérez-Ruzafa.

30. **“Conservando nuestros paraísos marinos. Propuesta de Red Representativa de Áreas Marinas protegidas en España”**

WWF/Adena España.  
Participación como experto colaborador del proyecto.

31. **“Efecto de la reserva marina de Cabo de Palos – Islas Hormigas”**  
(2006-2007)

Empresa/Administración financiadora: Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia  
Entidades participantes: Grupo de Investigación *Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros* del Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia  
Investigadores responsables: Ángel Pérez Ruzafa, José Antonio García Charton.

32. **“Asistencia técnica para la red de control y vigilancia de la calidad de las aguas litorales del Mar Menor”**

(2006-2007)  
Empresa/Administración financiadora: Consejería de Industria y Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia  
Entidades participantes: Grupo de Investigación *Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros* del Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia  
Comienzo: 13/10/2006, fin: 12/10/2007  
Investigador responsable: Ángel Pérez Ruzafa.

33. **Fuentes contaminantes en el Mar Menor y Campo de Cartagena**  
(2008)

Empresa/Administración financiadora: Fundación Cluster para la protección y conservación del Mar Menor  
Entidades participantes: Universidad de Murcia  
Investigadores responsables: Dras. María José Martínez Sánchez y Carmen Pérez Sirvent.

34. **Efecto de la reserva marina de Cabo de Palos – Islas Hormigas**  
(2008)  
Empresa/Administración financiadora: Consejería de Agricultura y Agua de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia  
Entidades participantes: Grupo de Investigación *Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos*. Costeros del Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia  
Investigador responsable: José Antonio García Charton
35. **Evaluación de la dinámica poblacional y la movilidad para la conservación de los meros: comparación entre reservas marinas de interés pesquero y reservas biológicas.**  
Entidad: fundacion BBVA  
Comienzo: 01/07/2009, fin: 30/06/2012  
Investigador principal: Garcia Charton, J. A.
36. **Estudio de compatibilidad genética entre poblaciones cultivadas y salvajes de sargo común (*Diplodus sargus*) en Sicilia.**  
Entidad: Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Comienzo: 12/08/2008, fin: 12/01/2009  
Investigador principal: Ángel Pérez Ruzafa
37. **Asesoramiento en el programa de vigilancia y control sobre la caracterización del agua residual de santa cruz de tenerife y el impacto que genera su vertido en la calidad de las aguas y sedimentos, tras su paso por la estación de pretratamiento y bombeo.**  
Empresa/Administración financiadora: Empresa Mixta de Aguas de Santa Cruz de Tenerife, S.A. (EMMASA)  
Entidades participantes: Grupo de Investigación Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros del Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia  
Comienzo: 16/04/2009, fin: 16/05/2009  
Investigador principal: Ángel Pérez Ruzafa
38. **Sistema de monitorización costera para el Mar Menor (2009-2011)**  
Empresa/Administración financiadora: Consejería de Universidades, Empresa e Investigación de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia  
Entidades participantes: Grupo de Investigación Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros del Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia  
Investigador responsable: Dr. Ángel Pérez Ruzafa
39. **Estudio de dispersión de los vertidos existentes en la laguna costera del marmenor y los análisis coste-eficacia de la no aplicación de las medidas correctoras oportunas para la mejora de la calidad de las aguas en esta laguna.**  
Entidad: Consejeria de Agricultura y Agua

---

Comienzo: 20/11/2009, fin: 20/05/2010  
Investigador principal: Ángel Pérez Ruzafa

**40. Proyecto de instalación del Observatorio Oceanográfico Costero de la Región de Murcia (OCCMUR).**

Entidad: Fundación Seneca  
Comienzo: 24/06/2009, fin: 31/12/2009  
Investigador principal: Ángel Pérez Ruzafa

**41. "Efecto de la reserva marina de Cabo de Palos – Islas Hormigas"**

(2012-2013)  
Empresa/Administración financiadora: Consejería de Agricultura y Agua de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia  
Entidades participantes: Grupos de Investigación *Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros* y *Ecología y Conservación del Medio Marino* del Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia  
Investigadores responsables: Ángel Pérez Ruzafa, José Antonio García Charton.

**Acciones Especiales/Complementarias**

**Equipo de monitorización on-line de procesos nutricionales en peces marinos.**

Entidad: Ministerio de Educación y Ciencia  
Comienzo: 31/12/2005, Fin: 30/11/2006  
Investigador Principal: Zamora Navarro, S.

**CONVENIOS DE COLABORACIÓN CIENTÍFICA Y ASESORAMIENTO TÉCNICO CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES**

1. Convenio marco de colaboración entre la Universidad de Murcia y la asociación cultural "Proyecto Alnitak"
2. Convenio marco de colaboración entre la Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente y la Universidad de Murcia, para el desarrollo de la investigación marina.
3. Convenio específico de colaboración entre la Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente y la Universidad de Murcia para la realización del proyecto "Valoración ambiental del litoral comprendido entre la aguja y la punta de la Azohía y caracterización de los posibles efectos derivados de la actividad de la acuicultura que se viene desarrollando en el área"
4. Convenio marco de colaboración entre la Universidad de Murcia y el Consorcio Estación Náutica Mar Menor.
5. Convenio de Colaboración entre la Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, el Instituto Español de Oceanografía, la Universidad de Murcia y la Federación de Actividades Subacuáticas

de la Región de Murcia, para la realización del programa “Red de seguimiento de las praderas de *Posidonia oceanica* en el litoral de la Región de Murcia”.

6. Convenio de colaboración entre la Universidad Particular de Iquitos (Perú) y la Universidad de Murcia para el establecimiento de programas de cooperación mútua en el marco de la creación de una Facultad de Medio Ambiente.
7. Convenio de colaboración entre el ente público Puertos del Estado y la Universidad de Murcia para el apoyo al comité técnico de redacción de las Recomendaciones para Obras Marítimas (R.O.M.) 5.0. sobre Criterios generales y Estudios de Impacto Ambiental.
8. Organización del congreso europeo sobre las reservas marinas como herramienta de gestión pesquera y conservación de los ecosistemas.  
Entidad: Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentacion  
Comienzo: 03/05/2007, fin: 30/11/2007  
Investigadores principales: Perez-Ruzafa, A; Marcos, C.
9. Convenio marco de colaboración entre la universidad de murcia y los centros bubbles (Bubbles Dive S. L. y Bubblesdive S.L. Madrid).  
Entidad: Bubbles Dive S. L. y Bubblesdive S.L. Madrid  
Investigadores principales: Perez-Ruzafa, A; Marcos, C.



---

## **X. PROYECTOS DE INVESTIGACION SUBVENCIONADOS**

1. **"Estudio del Bentos Marino del Archipiélago Canario".**  
(Departamento de Zoología de la Universidad de La Laguna).  
Gobierno Autónomo Canario.  
1980-1984.  
Investigador principal: Dr. Juan José Bacallado Aránega (Universidad de La Laguna).
2. **"Prospección faunística y florística del Mar Menor y de su zona ribereña inmediata".**  
(Departamentos de Ecología y Botánica de la Universidad de Murcia).  
Comisión conjunta Universidad-Diputación Provincial de Murcia.  
1982-1983.  
Investigador principal: Dr. JoanDomènec Ros i Aragonés.
3. **"Estudio de las comunidades emergidas y sumergidas de los afloramientos volcánicos próximos al litoral del Campo de Cartagena".**  
(Departamentos de Ecología y Botánica de la Universidad de Murcia).  
Comisión conjunta Universidad-Caja de Ahorros Provincial de Murcia.  
1982-1983.  
Investigador principal: Dr. JoanDomènec Ros i Aragonés.
4. **"Estudio de dos zonas del piso circalitoral frente a la costa vasca".**  
(Universidad del País Vasco, Museo Oquendo de San Sebastián, Departamento de Ecología de la Universidad de Barcelona y Departamento de Ecología de la Universidad de Murcia).  
Gobierno Autónomo del País Vasco.  
1983.
5. **"Proyecto de Libro Blanco del Medio Ambiente de la Región Murciana. Estudios básicos ambientales de la Región de Murcia. Los recursos, paisajes y ecosistemas murcianos y su utilización".**  
(Escuela Politécnica de Cartagena y los Departamentos de Botánica, Ecología, Zoología, Geografía Física, Geografía Humana, Geología y Química Técnica de la Universidad de Murcia).  
Comisión conjunta Universidad-Caja de Ahorros Provincial de Murcia.  
1983-1984.
6. **"Reserva marina natural de la Isla Plana o Nueva Tabarca".**  
(Facultad de Biología de la Universidad de Alicante).  
Ayuntamiento de Alicante.  
1984-1985.  
Investigador principal: Dr. Alfonso Ramos Esplá (Universidad de Alicante).

- 
7. **Colaborador científico** con el Instituto Español de Oceanografía para el estudio de las muestras de bentos marino (Holothuroidea) recogidas durante la campaña "Antártida 8611", patrocinada por la Secretaría General de Pesca Marítima del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
  8. **Colaborador científico** con el Museo Nacional de Ciencias Naturales del Consejo Superior de Investigaciones Científicas para la determinación y estudio de la colección de equinodermos recogidos por la I Expedición Científica Ibérica al archipiélago de Cabo Verde.
  9. **Colaborador científico**, como especialista en el grupo faunístico de los Equinodermos, en el Proyecto "Fauna Ibérica" coordinado por el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid (C.S.I.C.).
  10. **Colaborador científico**, como especialista en ecología marina, en el Proyecto "Hábitat" para la elaboración del inventario de los hábitats naturales contemplados en la directiva CE 92/43.  
1995-1996.  
Coordinador: Dr. José María Nieto Caldera, Dpto. de Biología Vegetal (Universidad de Málaga).
  11. **"Galápagos, Patrimonio de la Humanidad"**.  
(Museo de Ciencias de Santa Cruz de Tenerife y Universidades de Murcia, Oviedo y La Laguna).  
Comisiones Canaria y Nacional del V Centenario del Descubrimiento de América, Excmo. Cabildo Insular de Tenerife y Gobierno Autónomo de Canarias.  
1991-1992.  
Investigador principal: Dr. Juan José Bacallado Aránega (Museo de la Naturaleza y el Hombre, S/C de Tenerife).
  12. **"Inventario y tipificación de las lagunas costeras y zonas húmedas litorales de las islas Galápagos (Ecuador). Bases para su protección y gestión"**.  
Pérez Ruzafa, C. Marcos y Estación Científica Charles Darwin de las Islas Galápagos).  
Comisión Murciana del V Centenario del Descubrimiento de América. (1.500.000 pts).  
1992-1994.  
Investigadores responsables: Dres. Angel Pérez Ruzafa y Concepción Marcos Diego.
  13. **"Estudio de la fauna y flora bentónica de los fondos de la zona sur de la isla Livingstone (Shetland del sur, Antártida)"**.  
(21 Centros de Investigación y Departamentos Universitarios coordinados por el Centro de Fuengirola del Instituto Español de Oceanografía).  
Proyecto de Investigación ANT93-0996 del Programa Nacional de Investigación en la Antártida de la CICYT. (36.080.000 pts).  
1993-1994.  
Investigador principal: Dña. Ana Ramos Martos (IEO, Centro de Fuengirola).
  14. **"Plan de vigilancia para la prevención y control de la instalación de *Caulerpa taxifolia* en la Región de Murcia"**.

(Departamento de Biología Animal y Ecología de la Universidad de Murcia, Agencia Regional para el Medio Ambiente y la Naturaleza y Servicio Regional de Pesca de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia).

Proyecto de la CEE "Propagación del alga tropical *Caulerpa taxifolia* en el Mediterráneo". Contrato LIFE-92-9/INT/13/B B4-3200/92/017221. (1.400.000 pts). 1993-1994.

Investigadores responsables: Dr. Angel Pérez Ruzafa y D. Ramón Ballester.

15. **"Desarrollo de un modelo dinámico predictivo de la calidad de aguas del Mar Menor con técnicas de teledetección".**

(Departamento de Ecología y Medio Ambiente de la Universidad de Murcia).

Proyecto de Investigación Científico-Tecnológica PIB93/61 financiado por la Dirección General de Educación y Universidad de la Consejería de Cultura, Educación y Turismo de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. (1.521.000 pts). 1994.

Investigador principal: Dr. Angel Pérez Ruzafa.

16. **"Estudio de los niveles de contaminación por plaguicidas en el ecosistema lagunar del Mar Menor y vías de acumulación a través de la cadena trófica".**

(Departamento de Química Agrícola, Geología y Edafología y Departamento de Ecología y Medio Ambiente de la Universidad de Murcia).

Proyecto de Investigación Científico-Tecnológica PCT93/70 financiado por la Dirección General de Educación y Universidad de la Consejería de Cultura, Educación y Turismo de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. (500.000 pts). 1994.

Investigador principal: Dr. Alberto Barba.

17. **"Estudio de la fauna y flora bentónica de los fondos de la zona sur de la isla Livingstone (Shetland del sur, Antártida)".**

(21 Centros de Investigación y Departamentos Universitarios coordinados por el Centro de Fuengirola del Instituto Español de Oceanografía).

Proyecto de Investigación ANT94-1161-E del Programa Nacional de Investigación en la Antártida de la CICYT. (28.000.000 pts). 1994-1995.

Investigador principal: Dña. Ana Ramos Martos (IEO, Centro de Fuengirola).

18. **"Estudio del efecto reserva sobre la ictiofauna en zonas marinas protegidas del sureste ibérico español".**

(Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales de la Universidad de Alicante, Centro del Mar Menor del Instituto Español de Oceanografía y Departamento de Ecología y Medio Ambiente de la Universidad de Murcia).

Proyecto de Investigación AMB94-0365-C03-03 del Programa Nacional de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la CICYT. (1.870.000 pts). 1994-1997.

Investigador principal: Dra. Concepción Marcos Diego.

19. **"Evaluación por técnicas de teledetección de los parámetros de aguas y sustratos del Mar menor".**

- 
- (Depto. de Ecología y Medio Ambiente de la Universidad de Murcia).  
Proyecto de Investigación Científico-Tecnológica PIB94/58 financiado por la Dirección General de Educación y Universidad de la Consejería de Cultura, Educación y Turismo de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. (1.000.000 pts).  
1995.  
Investigador principal: Dr. Javier Gilabert Cervera.
20. **"Fauna y flora bentónica de los fondos del sur de la isla Livinstone y áreas adyacentes: estudio del material biológico y datos recogidos en las dos campañas nacionales de bentos antártico"**.  
(Coordinado por el Centro de Fuengirola del Instituto Español de Oceanografía).  
Proyecto ANT95-1011 del Programa Nacional de Investigación en la Antártida de la CICYT (32.560.000 pts).  
1995-1997.  
Investigador principal: Dña. Ana Ramos Martos (IEO, Centro de Fuengirola).
21. **"Problemática del diagnóstico de contaminación y análisis de riesgos (dispersión y bioacumulación) en sedimentos marinos con alto contenido en metales pesados"**.  
(Departamentos de Química Agrícola, Geología y Edafología y de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia).  
Proyecto de Investigación PCT95/57 financiado por la Dirección General de Universidades de la Consejería de Cultura y Educación de la Región de Murcia. (2.202.941 pts).  
Investigador principal: Dra. Carmen Pérez Sirvent.
22. **"Reunión del Grupo Español de Estudio de Arrecifes Artificiales: Estandarización y discusión de métodos y elaboración de un proyecto común"**.  
(Universitat de les Illes Balears, Instituto Español de Oceanografía, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Secretaría General de Pesca Marítima, Institut d'Ecologia Litoral de Alicante, Universidad de Alicante y Universidad de Murcia).  
Acción Especial del Programa Nacional de Ciencia y Tecnología Marinas del Plan Nacional de I+D de la CICYT. (1.000.000 pts).  
1997.  
Investigador principal: Dra. Isabel Moreno Castillo (Universidad de las islas Baleares).
23. **"MACARONESIA 2000"**.  
Proyecto del Museo Insular de Ciencias de Tenerife, en colaboración con las Universidades de La Laguna, Oviedo y Murcia.  
Subvencionado por el Gobierno de Canarias, OAMC, CajaCanarias, GICSA, CCC y Corvette Enterprise, Ltd.  
1998-2003.  
Investigador principal: Dr. Juan José Bacallado Aránega (Museo de la Naturaleza y el Hombre, S/C de Tenerife).
24. **"Ecological Effects of Protection in Mediterranean Marine Reserves. ECOMARE"**.  
Proyecto MAS3-CT97-0155 del Programa MAST III de la Unión Europea.  
(Instituto Español de Oceanografía, Universidad de Alicante, Universidad de Murcia,

Universidad de Barcelona, Universidad de Aix-Marseille (Francia), Ecole Pratique des Hautes Etudes (Francia), Istituto di Tecnologia della Pesca e del Pescato (Italia), Universidad de Palermo (Italia), Universidad de Newcastle (U.K.) y Universidad de Thessaloniki (Grecia)).

1998-2000.

Investigador principal: Dra. Raquel Goñi (IEO, Centro de Palma de Mallorca).

25. **“Ecosystem Modelling of Coastal Lagoons for Sustainable Management”.**

NATO Committee on the Challenges of Modern Society (CCMS).

Ecosystem Research Center (EPA, USA), U.S. Fish and Wildlife Service, Ecological Modelling Center (Dinamarca), Fisheries Institute (Polonia), Istanbul Technical University (Turquia), Instituto Superior Técnico (Portugal), ISDGM-CNR (Italia), Universidad de Bucarest (Rumania), National Academic of Science (Ukrania) y Universidad de Murcia (España).

1998-2000.

Investigador principal: Dr. Ethem I. Gönenç (Istanbul Technical University).

26. **“Estudio del efecto del habitat sobre los poblamientos de adultos y el reclutamiento de la ictiofauna de zonas marinas protegidas del sureste ibérico español”.**

(Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales de la Universidad de Alicante y Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia).

Proyecto de Investigación MAR98-0049-CO2-01 del Programa Nacional de Ciencia y Tecnología Marinas de la CICYT. (5.150.000 pts).

1998-2001.

Investigador principal: Dr. Angel Pérez Ruzafa.

27. **“RAM (Programa Recifes Artificiais Marinhas: uma proposta de conservacao da biodiversidade e desenvolvimento da pesca artesanal através da criacao de um parque marinho da costa do estado do Paraná)”.**

Centro de Estudos do Mar CEM, Universidad Federal do Paraná (Brasil), Instituto ECOPLAN (Curitiba, Brasil).

1998-2000.

Investigador principal: Dr. Frederico Pereira Brandini (Centro de Estudos do Mar CEM).

28. **“Escalas de variación espacio-temporal de los efectos complejos de la protección de áreas marinas: amplitud de la dispersión de propágulos y adultos de peces y variabilidad del efecto cascada”.**

Fundación Séneca. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

2000- 2002.

Investigador principal: Dr. Angel Pérez Ruzafa.

29. **Second Phase of the NATO –CCMS Pilot Study “Ecosystem Modelling of Coastal Lagoons for Sustainable Management”.**

NATO Committee on the Challenges of Modern Society (CCMS).

Entidades participantes: Ecosystem Research Center (EPA, USA), U.S. Fish and Wildlife Service, Ecological Modelling Center (Dinamarca), Fisheries Institute (Polonia), Istanbul Technical University (Turquia), Instituto Superior Técnico (Portugal), ISDGM-

---

CNR (Italia), Universidad de Bucarest (Rumania), National Academic of Science (Ukrania), Institut des Sciences de la Mer de Rimouski (Québec, Canadá), Universidad Politécnica de Caratgena (España) y Universidad de Murcia (España).

Duración: 2001-2003.

Investigador responsable: Dr. Ethem I. Gönenç (IGEM consulting, Turquía).

30. **“Assessment of biomass export from marine protected areas and its impacts on fisheries in the western Mediterranean Sea (BIOMEX)”**.

Contract Q5RS-2002-00891 de la Unión Europea (Programa “Quality of Life and Management of Living Resources”, Key Action 5.1.2 “Sustainable Fisheries and Aquaculture”).

Entidades participantes: Laboratoire d'Ichtyoécologie Tropicale et Méditerranéenne, Université de Perpignan, Centre National de la Recherche Scientifique (Francia), GIS Posidonie (Francia), Centro Oceanográfico de Baleares del Instituto Español de Oceanografía (España), Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales de la Universidad de Alicante (España), Departamento de Recursos Renovables, Institut de Ciències del Mar del CSIC (España), Zoology Department, University College of Dublin (Ireland), Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia (España), WWF-France (Francia) y Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente, AZTI (España).

Duración: 2003-2006.

Investigador responsable: Dr. Serge Planes (Laboratoire d'Ichtyoécologie Tropicale et Méditerranéenne, Université de Perpignan).

Investigador responsable del WP3 Video Survey: Angel Pérez Ruzafa

31. **“Importancia del mantenimiento de los flujos genéticos y la protección de zonas marinas en la conservación de la biodiversidad”**.

Proyecto PB/56/FS/02. Fundación Séneca. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia. (27000 €).

2003- 2006.

Investigador principal: Dr. Angel Pérez Ruzafa.

32. **“Respuesta de la red trófica de una laguna costera a la entrada de nutrientes (Eutrocost)”**.

Plan Nacional de I+D+I del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

CGL2004-06891/BOS

2004- 2007.

Investigador principal: Dr. Angel Pérez Ruzafa.

33. **Final Phase of the NATO –CCMS Pilot Study “Ecosystem Modelling of Coastal Lagoons for Sustainable Management”**.

NATO Committee on the Challenges of Modern Society (CCMS).

Entidades participantes: Ecosystem Research Center (EPA, USA), U.S. Fish and Wildlife Service, Fisheries Institute (Polonia), Istanbul Technical University (Turquia), Instituto Superior Técnico (Portugal), ISDGM-CNR (Italia), Universidad de Bucarest (Rumania), National Academic of Science (Ukrania), Institut des Sciences de la Mer de Rimouski (Québec, Canadá), Universidad Politécnica de Caratgena (España) y Universidad de Murcia (España).

Duración: 2004-2008.

Investigador responsable: Dr. Ethem I. Gönenç (IGEM consulting, Turquía).

34. **“European Marine Protected Areas as tools for Fisheries Management and Conservation (EMPAFISH)”**.

6<sup>th</sup> Framework Programme on Research, Technological Development and Demonstration. Scientific Support to Policies (SSP). Specific Targeted Research or Innovation Projects. European Commission.

1 de marzo 2005-1 de marzo 2008. Proposal no. SSP-2003-006539 Cuantía de la subvención: 2.399.965 €

Investigador principal: Dr. Angel Pérez Ruzafa.

35. **“Ecobiología, genética y parasitología de las poblaciones tunecinas y españolas de esparidos”**

Proyecto de Cooperación Interuniversitaria A/4396/05 de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)

Universidad de Murcia y Universidad de Tunisia

Duración, desde: 2006 hasta: 2007 Cuantía de la subvención: 10.000 €

Investigador responsable: Dr. Ángel Pérez Ruzafa

Número de investigadores participantes: 9

36. **Le rôle des Aires Marines Protégées dans la gestion durable d'Activités économiques, telles que la pêche artisanale et le tourisme, en harmonie avec l'identité culturelle des régions de Méditerranée Occidentale (AMPAMED)**

Comisión Europea. Programa: Interreg III B Méditerranée occidentale

Office de l'Environnement de la Corse (France), Istituto per l'Ambiente Marino Costiero del CNR (Italy), Fondazione IMC - Internacional Marine Centre (Italy), Are marina Protesta Penisola del Sinis – Isola de Mal di Ventre – Comune di Cabras (Italy) & Universidad de Murcia (Spain)

Duración, desde: 2006 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 232.143 €

Investigador responsable: Maddy Cancemi, Coordinador para la Universidad de Murcia: Dr. Ángel Pérez Ruzafa

37. **Environmental management reform for sustainable farming, fisheries and aquaculture (AquAgriS)**

Contract del Programa “Scientific Support to Policies (SSP), 6º Programa Marco de la Unión Europea.

Chalex Research Ltd. (UK), AquaBioTech Ltd. (Malta), Tampere University of Technology (Finland), Centiv GmbH (German), Austrian Agency for Health and Food Safety (Austria), Ben Gurion University of the Negev (Israel), STM Aquatrade S.r.l. (Italy), University of Southern Denmark (Denmark), Pancham Aquaculture Farms Ltd. (India), The Suganthi Davadason Marine research Institute (India), The Danish Institute of Agricultural Sciences (Denmark), Institut Française de Recherche pour l'Exploitation de la Mer (France), The Institute of vegetable and Ornamental Crops (German), Institute of Sciences of Food Production (Italy), Istituto per lo Studio degli Ecosistemi (Italy), National Institute of Oceanography (India), Norwegian University of Life Sciences (Norway), Quadrate Digital Media Ltd. (UK), Fundación AZTI (Spain), Scottish

---

Association for Marine Science (UK), JTI – Swedish Institute of Agricultural and Environmental Engineering, Technology Codes (Ireland), trans-National Consulting Partnership (German), Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (Spain), Università Degli Studi Di Lecce (Italy), Universidad de Barcelona (Spain), University of Crete (Greece), University of Gent (Belgium), University of Haifa (Israel), Universidad de Murcia (Spain), University of Caen – Basse Normandie (France) & The Cochin Univeristy of Science and technology (India)

Duración, desde: 2006 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 19.000 €

Investigador responsable: Vincenzo Zono, IP del grupo de la Universidad de Murcia: Dr. Ángel Pérez Ruzafa

**38. El papel de las lagunas costeras en el mantenimiento de la diversidad genética en las poblaciones marinas**

Fundación Séneca. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

Grupo de Investigación “Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros” de la Universidad de Murcia

Duración, desde: 2006 hasta: 2009 Cuantía de la subvención: 37.700 €

Investigador responsable: Dr. Angel Pérez Ruzafa

**39. Red ICTS MARINAS. Acción complementaria (referencia CAC-2007-08)**

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Entidades participantes: Instituto Español de Oceanografía (IEO), Observatorio Oceanográfico Costero de Murcia (OOCMUR), OceanBit, Mareas, Plocan, UTO.

Duración, desde: 2007 hasta: 2009

Investigador responsable: Dr. Enrique Matsutí

**40. Sistema de monitorización costera para el Mar Menor**

(2009-2011)

Empresa/Administración financiadora: Consejería de Universidades, Empresa e Investigación de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia

Entidades participantes: Grupo de Investigación Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros del Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia

Financiación recibida (en euros): 281.059 €

Comienzo: 01/01/2008, Fin: 31/12/2010

Investigador Principal: Perez- Ruzafa, A

**41. Estructura genética y conectividad en especies marinas y factores (bióticos y abióticos) determinantes de su evolución**

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+I (2008-2011), Ministerio de Ciencia e Innovación.

Entidades participantes: Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, Grupo de Investigación “Ecología y ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros de la Universidad de Murcia.

Duración, desde: 2008 hasta: 2011

Investigador responsable: Dra. Annie Machordom.

**42. Estado ecológico y vulnerabilidad de ecosistemas acuáticos a cambios**

**climáticos: indicadores biológicos, ecológicos y funcionales para la monitorización de la adaptación de macrófitos al estrés (ECOLIFE)**

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+I (2008-2011), Ministerio de Ciencia e Innovación.

Entidades participantes: Departamento de Ecología y Geología de la Universidad de Málaga, Grupo de Investigación "Ecología y ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros de la Universidad de Murcia, Universidad de Granada, Universidad Complutense de Madrid, Universidad del País Vasco y Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Duración, desde: 2009 hasta: 2011

Investigador responsable: Dr. Felix López Figueroa.

**43. ECOMERO (Evaluación de la dinámica poblacional y la movilidad para la conservación de los meros: comparación entre reservas marinas de interés pesquero y reservas biológicas)**

Entidad financiadora: Fundación BBVA.

Entidades participantes: Grupo de Investigación "Ecología y ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros de la Universidad de Murcia y Universidade Federal de Santa Catarina (Brasil).

Duración, desde: 2009 hasta: 2011

Investigador responsable: Dr. José Antonio García Charton.

**44. Conservation Physiology of Marine Fishes**

Entidad financiadora: Unión Europea, COST Action FA1004.

Entidades participantes: Alfred Wegener Institute, Danish Technical University, University of Aarhus, University of Copenhagen, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Centre National de la Recherche Scientifique Laboratoire Ecologie des Systèmes Marins et Côtiers (UMR 5119), USR 3278 CNRS-EPHE CRIOBE, Université Montpellier 2, Holar University College, Consiglio Nazionale delle Ricerche Istituto per l'ambiente marino e costiero, Università di Palermo, Royal Netherlands Institute for Sea Research, Wageningen UR Institute for Marine Resources and Ecosystem Studies, University of Bergen, University of Oslo, University of Tromsø, CIMAR Centre of Marine & Environmental Research, Göteborg University, Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture CEFAS .

Duración: 2010

Investigador responsable: Dr. David Mckenzie.

**45. (WEATHER)**

Chantier MISTRALS. Mediterranean Integrated Studies at Regional And Local Scales.

Entidades participantes: Laboratoire Géosciences Montpellier, Université Montpellier 2, LSCE, Gif/ Yvette, MNHN, Paris, Direction of national meteorology, Morocco, University Med V, Rabat, Morocco

Duración: 2011-2013

Investigador responsable Laurent Dezileau, Maître de Conférences.

**46. Ecology of the royal sea cucumber (Stichopus regalis) in the Mediterranean and implications for aquaculture (LLONGO)**

Entidad financiadora: Plan Nacional de I+D+I, Ministerio de Ciencia e Innovación.

---

Entidades participantes: IEO, Consejo Superior de Investigaciones Científicas  
Duración: 2011-2013  
Investigador responsable: Dr. Montserrat Ramón Herrero.

**47. International Research Staff Exchange Scheme for Reef Ecology and Design of Marine Protected Areas (IRSES-RECOMPRA)**

Entidad financiadora: Proyecto PIRSES-GA-2011-295213 del Programa FP7-PEOPLE-2011- Marie Curie International Research Staff Exchange Scheme (IRSES)

Entidades participantes: Universidad de Murcia (España), Istituto per l'Ambiente Marino Costiero CNR-IAMC (Italia), Universidad Federal de Pernambuco y Universidad Federal de Paraíba (Brasil) y Centro Nacional Patagónico (Argentina).

Duración, desde: 2012 hasta: 2015

Investigador responsable: Dr. José Antonio García Charton.

**48. Training Network for Monitoring Mediterranean Marine Protected Areas (MMMPA)**

Entidad financiadora: Proyecto PITN-GA-2011-290056 del Programa FP7-PEOPLE-2011- Marie Curie Network for Initial Training (ITN).

Entidades participantes: Università Politecnica delle Marche (Ancona, Italia), Alma Mater Studiorum-Università di Bologna (Italia), Université de Nice-Sophia Antipolis (Francia), Universidad de Murcia (España), National and Kapodistrian University of Athens (Grecia), Hellenic Centre for Marine Research (Grecia) y UBICA SRL (Génova, Italia).

Duración, desde: 2012 hasta: 2015

Investigador responsable: Dr. Carlo Cerrano.

---

## **XI. COMUNICACIONES Y PONENCIAS PRESENTADAS A CONGRESOS**

### **NACIONALES:**

#### **1984. Oceanografía de la Mediterránea Occidental.**

Sesión conjunta Institutió Catalana d'Història Natural, Societat Catalana de Biologia y Societat de Ciències Naturals de Balears.

30 de abril - 2 de mayo. Palma de Mallorca.

**Comunicación:** "Antecedents i situació actual de les condicions hidrogràfiques del Mar Menor".

*Autores:* A. Pérez Ruzafa & J.D. Ros.

#### **1985. Jornadas de Medio Ambiente y Recursos Naturales de la Región murciana.**

Asociación Murciana para los Recursos Naturales y el Medio Ambiente.

25-26 de mayo. Murcia.

**Comunicación:** "Especies de interés biogeográfico en las costas murcianas".

*Autores:* A. Pérez Ruzafa, C. Marcos & I. Pérez Ruzafa.

**Comunicación:** "La pesca en el Mar Menor, posibles causas de su disminución".

*Autores:* A. Pérez Ruzafa & C. Marcos.

#### **1986. I Jornadas Futuro del Mar Menor: Conflicto o convivencia armónica.**

Asociación Contestania.

25-26 de octubre. San Javier, Murcia.

**Ponencia por invitación:** "Evolución de las características ambientales y de los poblamientos del Mar Menor".

*Autor:* A. Pérez Ruzafa.

#### **1987. I Simposio sobre Zonas Húmedas Costeras.**

Comité Español del SCOPE y Asociación Española de Limnología.

9 de mayo. Sevilla.

**Comunicación:** "Incidencia de las actividades humanas en la evolución y en los poblamientos del Mar Menor (Murcia, SE de España)".

*Autores:* A. Pérez Ruzafa, C. Marcos & J. Terrados.

#### **1987. Seminario sobre la Problemática de las Costas Españolas.**

Dirección General de Puertos y Costas.

16-17 de octubre. Málaga.

**Ponencia por invitación:** "Aspectos ecológicos y ecologistas de las actuaciones en el litoral".

*Autor:* A. Pérez Ruzafa.

#### **1987. II Jornadas de Educación Ambiental.**

Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación; Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo y Ministerio de Cultura.

---

12-15 de noviembre. Valsain, Segovia.

**Ponencia por invitación:** "El medio televisión y la temática ambiental: perspectivas desde la información y la divulgación".

*Autores:* M. Espín, C. Valverde y A. Pérez Ruzafa.

#### **1988. II Congreso Nacional de Etología.**

Sociedad Española de Etología.

27-30 de septiembre. Sevilla.

**Comunicación:** "Actividad alimentaria de *Cucumaria miniata* (Holothuroidea, Echinodermata)".

*Autor:* A. Pérez Ruzafa.

#### **1989. Taller sobre espacios marinos protegidos e islas del Mediterráneo español.**

Comité Español del Programa Hombre y Biosfera (MAB) de la Unesco.

19-21 de abril. Alicante.

**Comunicación:** "Espacios marinos de interés para la protección en la Región de Murcia".

*Autor:* A. Pérez Ruzafa.

#### **1992. I Jornadas en Ciencias y Tecnologías Marinas.**

Instituto Español de Oceanografía.

8-10 de junio. Alicante.

**Comunicación:** "Metodología para la valoración de la capacidad de uso para la acuicultura marina: aplicación al caso del Mar Menor de Murcia".

*Autores:* C. Marcos-Diego & A. Pérez-Ruzafa.

#### **1993. V Reunión Nacional de Geología Ambiental y Ordenación del Territorio.**

Sociedad Española de Geología Ambiental y Ordenación del Territorio.

Septiembre, Murcia.

**Comunicación:** "Factores ambientales que determinan la naturaleza del sedimento en playas semiexpuestas y alteraciones producidas por las obras de regeneración".

*Autores:* J.M. Gutierrez-Ortega & A. Pérez Ruzafa.

#### **1993. I Congreso de la Naturaleza de la Región de Murcia.**

Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE).

9-12 de octubre. Cartagena.

**Comunicación:** "Bases ecológicas para la gestión de la ictiofauna en el litoral murciano".

*Autores:* J.A. García Charton & A. Pérez Ruzafa.

**Comunicación:** "La planificación ecológica como herramienta en la ordenación del litoral murciano".

*Autores:* C. Marcos & A. Pérez Ruzafa.

**Comunicación:** "Estructura de las comunidades y ecología alimentaria de peces bentónicos en el Mar Menor".

*Autores:* A. Pérez Ruzafa & E. Barcala.

**Comunicación:** "Estrategia reproductiva de *Pomatoschistus microps* en el Mar Menor"

*Autores:* E. Barcala & A. Pérez Ruzafa.

#### **1993. Ordenación del Territorio y Medio Marino.**

Asociación Española de Teledetección.

Las Palmas de Gran Canaria, España.

**Comunicación:** "Desarrollo de un modelo predictivo de la calidad de aguas del Mar Menor con técnicas de teledetección".

*Autores:* J. Gilabert, A. Bel-lan, A. Pérez Ruzafa, V. Moreno, C. Marcos, R. Barco & J.A. Gomez.

**1994. II Congreso Nacional de Medio Ambiente.**

Colegio Oficial de Físicos.

Madrid.

**Comunicación:** "Aplicación de la teledetección para el estudio de la calidad de aguas en el Mar Menor".

*Autores:* J. Gilabert, A. Bel-lan, V. Moreno & A. Pérez Ruzafa.

**1995. VI Reunión Científica de la Asociación Española de Teledetección.**

Departamento de Física Aplicada de la Universidad de Valladolid.

20 - 22 de septiembre. Valladolid.

**Comunicación:** "Cálculo de la distribución de clorofila a en aguas someras a partir de imágenes obtenidas en un sensor aeroportado".

*Autores:* A. Pérez Ruzafa, A. Bel-Lan, J. Gilabert & V. Moreno.

**1996. 8<sup>as</sup> Jornadas de Análisis Instrumental.**

Expoquimia 96.

22 - 25 de octubre. Barcelona.

**Comunicación:** "Estudio preliminar de la contaminación por metales pesados de la dársena de Escombreras (Murcia, SE de España)".

*Autores:* J. Martínez-Sánchez, C. Pérez-Sirvent, A. Bautista, A. Pérez Ruzafa, J.M. Gutiérrez & C. Marcos.

**1997. VI Congreso Nacional de Acuicultura.**

Departamento de Fisiología y Farmacología (Unidad de Fisiología Animal) de la Universidad de Murcia.

9 - 11 de julio. Cartagena.

**Comunicación:** "Divergencia genética en el *locus* de la PGI entre dos especies simpátricas de *Ostrea* (Bivalvia) en la laguna costera del Mar Menor (S.E. de España)".

*Autores:* A.S.Ortiz, M. González-Wangüemert & A. Pérez-Ruzafa.

**1997. VII Congreso Nacional de Geoquímica.**

21 - 27 de septiembre. Soria.

**Comunicación:** "Factores que afectan a la distribución de elementos traza en la bahía de Escombreras".

*Autores:* C. Pérez-Sirvent, J. Martínez-Sánchez, C. Marcos, A. Pérez-Ruzafa, J.M. Gutiérrez, M. Gil & A. Bautista.

**1997. II Congreso de la Naturaleza de la Región de Murcia.**

ANSE

26 - 28 de septiembre. Cartagena.

**Comunicación:** "Seguimiento de la reserva marina de Cabo de Palos-Islas Hormigas: ¿cómo distinguir la influencia del hábitat del efecto de la protección?"

---

*Autores:* J.A. García Charton & A. Pérez-Ruzafa.

**Comunicación:** "Seguimiento científico de los arrecifes artificiales de la región de Murcia"

*Autores:* J.A. García Charton, A. Pérez-Ruzafa, J.M. Ruíz Fernández & T. Vega Fernández.

**Comunicación:** "La teledetección como herramienta para el estudio de la calidad del agua en zonas costeras. El caso del Mar Menor".

*Autores:* J. Gilabert, A. Pérez Ruzafa & C. Marcos.

**Comunicación:** "Variabilidad de la fosfoglucosa isomerasa en poblaciones de *Cardium glaucum* (L.) del Mar Menor (Murcia) y su relación con parámetros ambientales".

*Autores:* M. González-Wangüemert, A. Ortiz & A. Pérez Ruzafa.

#### **1998. IV Congreso Nacional del Medio Ambiente.**

Colegio Oficial de Físicos, Unión Profesional APROMA e Instituto de Ingeniería de España.  
23 - 27 de noviembre, Madrid.

**Ponencia:** "La ordenación del territorio en el litoral. Problemas de aplicación de la evaluación de impacto ambiental".

*Autores:* J.A. García-Charton, C. Marcos & A. Pérez Ruzafa.

#### **1999. Jornadas de Educación Ambiental: el Mar.**

Concejalía de Educación del Ayuntamiento de Los Alcázares, CPR de Torre Pacheco y Dirección Provincial del MEC de Murcia.

19-21 de marzo. Los Alcázares, Murcia.

**Ponencia invitada:** "La educación ambiental en el medio marino. Ojos que no ven..."

*Autor:* Angel Pérez Ruzafa.

#### **2001. XIV Biental de la Real Sociedad Española de Historia Natural.**

RSEHN y Departamento de Biología Animal de la Universidad de Murcia.

18 - 21 de septiembre. Murcia.

**Comunicación:** "Relaciones con el hábitat y distribución espacial a escalas local y biogeográfica del poblamiento de equinodermos (Echinodermata) de los fondos rocosos infralitorales del archipiélago de Cabo Verde".

*Autores:* A. Pérez-Ruzafa & L. Entrambasaguas.

#### **2001. Seminario "Conflictos entre el desarrollo de las aguas subterráneas y la conservación de humedales mediterráneos"**

Fundación Marcelino Botín.

29-30 de noviembre. Valencia.

**Ponencia invitada:** "Implicaciones de la gestión de las aguas subterráneas en la red trófica de un humedal costero".

*Autor:* Angel Pérez Ruzafa.

#### **2004. III Congreso de la Naturaleza de la Región de Murcia.**

ANSE y Departamento de Biología Animal de la Universidad de Murcia.

CEMACAM Torre Guil. Sangonera La Verde (Murcia)

21-23 de octubre. Murcia.

**Comunicación:** "Variabilidad genética de las poblaciones de *Elysia timida* (Risso, 1818) en el suroeste mediterráneo y en la laguna costera del Mar Menor."

*Autores:* Gonzalez-Wangüemert, M., Gimenez-Casalduero, F. y Pérez-Ruzafa, A.

**Comunicación:** "15 años de seguimiento de la Ictiofauna del área de Cabo de Palos – Islas

Hormigas.”

*Autores:* García Charton, J. A., González Wangüemert, M., Pérez Ruzafa, A. y Marcos Diego, C.

**Comunicación:** “El Erizo comestible (*Paracentrotus lividus*) en la reserva marina de Cabo de Palos – Islas Hormigas.”

*Autores:* Entrambasaguas Monsell, L., Polti, S., García Charton, J. A. y Pérez Ruzafa, A.

**Comunicación:** “Aparición reciente de especies ícticas de afinidad termófila en el litoral murciano.

*García Charton, J. A. & Pérez Ruzafa, A.*

**Comunicación:** “Indicadores de impacto del submarinismo en la reserva marina de Cabo de Palos – Islas Hormigas”

*Autores:* Herrero A., Espejo, C., Pólti S., García Charton, J.A., González Wangüemert, M., Pérez-Ruzafa, A. y Marcos, C.

**Comunicación:** “Efectos del comportamiento de los buceadores en la reserva marina de Cabo de Palos – Islas Hormigas”

*Autores:* Espejo C., Herrero A., García Charton, J.A., Pérez-Ruzafa, A. y Marcos, C.

**Comunicación:** “Hacia un sistema de tipificación de las aguas de transición en la UE. ¿Qué nos dice el Mar Menor en el contexto de las lagunas costeras atlanto-mediterráneas?”

*Autores:* Mompeán, M.C; Pérez-Ruzafa, A. y Marcos, C.

#### **2004. I Reunión de Institutos Universitarios de Agua y Medio Ambiente**

Universidad de Murcia.

6-7 de octubre. Murcia.

**Coordinación de la sesión:** Contaminación del Mar Menor. Causas.

**Ponencia invitada:** “El Mar Menor como sistema ecológico complejo: organización y estructura de las comunidades y respuesta a las perturbaciones”.

*Autor:* Angel Pérez Ruzafa.

#### **2006. VII Foro de Pesca Valentín Paz Andrade.**

**Las reservas marinas como herramienta de gestión pesquera.**

Centro de Investigación Económica y Financiera (CIEF) de la Fundación Caixa Galicia.  
22 de marzo. Vigo.

**Ponencia por invitación:** “Las claves en el diseño de una reserva marina”

*Autor:* Pérez-Ruzafa, A.

#### **2007. Jornada de presentación de la Red de Interlocutores Universitarios para el 7PM y de la Iniciativa de las Universidades Españolas para el Fomento de la Participación Española en Programas Europeos de Investigación.**

Red OTRI Universidades.

Universidad Complutense de Madrid.

26 de abril, Madrid.

#### **2007. I Congreso de la Sociedad Española de Biología Evolutiva**

Sociedad Española de Biología Evolutiva

27-29 de septiembre, Tarragona

**Comunicación:** Taxonomic status of *Holothuria* subgenus species (*Holothuria*: Holothuriidae) from the Mediterranean Sea and Macaronesian Islands using mt-DNA

*Autores:* Borrero Pérez, G.B.; Pérez Ruzafa, A. y González Wangüemert, M.

---

**Comunicación:** Patterns of population subdivision and gene flow in the white-sea bream (*Diplodus sargus*) reflected in microsatellites and DNA-mt markers

*Autores:* González Wangüemert, M.; Pérez Ruzafa, A.; Marcos, C. y Alexandrino, P.

**2008. IV Congreso de la Naturaleza de la Región de Murcia y I del Sureste Ibérico.**

ANSE y CEMACAM , Sangonera La Verde (Murcia)

19-22 de noviembre, Murcia.

**Comunicación:** "Divergencia poblacional adaptativa de *Holothuria polii* en lagunas costeras: implicaciones genéticas"

*Autores:* Vergara-Chen, C., González-Wangüemert, M., Marcos, C. & Pérez-Ruzafa.

**Comunicación:** "Estatus taxonómico de algunas especies del subgénero holothuria (Echinodermata: Holothuroidea: Holothuriidae) con base en datos moleculares"

*Autores:* Borrero-Pérez, G., Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C. & González-Wangüemert, M.

**Comunicación:** "Valoración de las medidas de protección sobre la actividad pesquera artesanal en el entorno de la reserva marina de Cabo de Palos-Islas Hormigas".

*Autores:* Esparza-Alaminos, O., Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C. & García-Charton, J.A.

**Comunicación:** "Impacto del vertido de aguas residuales de Cala Reona en el poblamiento de peces de fondos rocosos"

*Autores:* Treviño-Otón, J., García-Charton, J.A. & Pérez-Ruzafa, A.

**2009. V Jornadas RedMarismas.**

OOCMUR/RedMarismas-Red Científica Española sobre Zonas Húmedas y Lagunas Costeras

19-20 de noviembre, Murcia

**Comunicación en mesa redonda:** Observatorios para el seguimiento de los efectos del cambio climático sobre la biodiversidad en lagunas costeras y aguas de transición:

OOCMUR un observatorio oceanográfico costero en la Región de Murcia.

*Autor:* Pérez Ruzafa, A.

**INTERNACIONALES:**

**1982. III Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino.**

Grupo Ibérico de Estudios del Bentos Marino y Plan de Explotación Marisquera de Galicia.

4-9 de octubre. Pontevedra.

**Comunicación:** "Los sustratos arenosos y fangosos del Mar Menor (Murcia), su cubierta vegetal y su posible relación con la disminución del mújol en la laguna".

*Autores:* A. Pérez Ruzafa & C. Marcos.

**Comunicación:** "Introducción al estudio biométrico y biológico de los góbidos del Mar Menor (Murcia)".

*Autores:* A. Pérez Ruzafa y A. Ramos.

**Comunicación:** "Ictiofauna bentónica del Mar Menor (Costa SE, Península Ibérica) y su distribución bionómica".

*Autores:* A. Ramos & A. Pérez Ruzafa.

**Comunicación:** "Resultados preliminares en el estudio del bentos del Mar Menor".

*Autores:* A. Pérez Ruzafa, J.D. Ros, C. Marcos & I. Pérez Ruzafa.

**1983. IInd Workshop on Iberian Ichthyology.**

Universidad de Barcelona.  
23-28 de mayo. Barcelona.

**Comunicación:** "*Millerigobius macrocephalus* (Kolombatovic, 1981) (Pisces, Gobiidae), primera cita para la cuenca del Mediterráneo occidental".

**Autores:** A. Ramos & A. Pérez Ruzafa.

#### **1984. IV Simposio Ibérico de Estudos do Benthos Marinho.**

Faculdade de Ciências de Lisboa.  
21-25 de mayo. Lisboa.

**Comunicación:** "Algunas citas nuevas y otras holoturias (Holothuroidea, Echinodermata) de interés para la fauna de las Islas Canarias".

**Autores:** A. Pérez Ruzafa, C. Marcos & J.J. Bacallado.

**Comunicación:** "Relaciones biogeográficas entre la fauna de holoturias (Holothuroidea, Echinodermata) de las Islas Canarias y la de otras áreas del Atlántico norte y la del Mediterráneo".

**Autores:** A. Pérez Ruzafa, C. Marcos & J.J. Bacallado.

**Comunicación:** "Aportación al catálogo de equinodermos del litoral murciano".

**Autores:** J.A. Pina & A. Pérez Ruzafa.

**Comunicación:** "Bionomía bentónica de los fondos que rodean Isla Grosa (Murcia, SE de España)".

**Autores:** J.D. Ros, A. Pérez Ruzafa, I.M. Pérez Ruzafa, R. Ballester, J.A. Pina, J.C. Calvín, R. Olmo & M.C. Rubio.

**Comunicación:** "Aproximación al conocimiento bionómico de los fondos de Isla Plana (litoral murciano, SE de España)".

**Autores:** J.D. Ros, A. Pérez Ruzafa, I.M. Pérez Ruzafa, R. Ballester, J.A. Pina, R. Olmo & M.C. Rubio.

**Comunicación:** "Resultados del primer plan de bentos del Archipiélago Canario".

**Autores:** J.J. Bacallado, T. Cruz, J. Arístegui, J. Barquín, A. Pérez Ruzafa, E. Moreno, M. García-Izquierdo & F. García-Talavera.

#### **1984. 5th International Echinoderm Conference.**

Zoology Department, School of Marine Sciences, University College, Galway.  
24-29 de septiembre. Galway (Irlanda).

**Poster:** "Provisional check-list of the echinoderms of the Canary Islands".

**Autores:** J.J. Bacallado, E. Moreno & A. Pérez Ruzafa.

#### **1985. II Workshop on *Posidonia oceanica* beds.**

Stazione Zoologica di Napoli y GIS Posidonie.  
7-11 de octubre. Ischia (Italia).

**Comunicación:** "Distribution of the macrophyte beds in a hypersaline coastal lagoon (The Mar Menor, SE Spain), and its recent evolution related to changes in salinity".

**Autores:** A. Pérez Ruzafa, J.D. Ros, C. Marcos, I. Pérez Ruzafa & R. Ballester.

#### **1986. V Simposio Ibérico de Estudios del Benthos Marino.**

Departamentos de Zoología y Ciencias Marinas de la Universidad de La Laguna, Sociedad Española de Malacología y Museo Insular de Ciencias Naturales de Tenerife.

22-27 de septiembre. Puerto de la Cruz, Tenerife.

**Comunicación:** "Contribución al estudio de las comunidades bentónicas de Cabo de Palos

---

(Murcia, SE de España) y su cartografía bionómica".

*Autores:* A. Pérez Ruzafa, J.C. Calvín, C. Marcos, A. Marín, I. Pérez Ruzafa, J. Terrados & J.D. Ros.

**1986. XXX<sup>e</sup> Congrès-Assemblée Plénière de la C.I.E.S.M. (Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée).**

20-25 de octubre. Palma de Mallorca.

**Comité: Etangs salés et lagunes.**

**Poster:** "Evolución de las características ambientales y de los poblamientos del Mar Menor (Murcia, SE de España)".

*Autores:* A. Pérez Ruzafa, C. Marcos, I. Pérez Ruzafa & J.D. Ros.

**Comité: Benthos**

**Poster:** "Cartografía de las comunidades bentónicas de las islas del Mar Menor (Murcia, SE de España)".

*Autores:* A. Pérez Ruzafa, I. Pérez Ruzafa, C. Marcos, J.L. Gabriel & J.D. Ros.

**Poster:** "Cartografía y estudio de las comunidades bentónicas del cabo de Palos (Murcia, SE de España)".

*Autores:* A. Pérez Ruzafa, C. Marcos, J.C. Calvín, A. Marín, I. Pérez Ruzafa, J. Terrados & J.D. Ros.

**Poster:** "Resultados preliminares en el estudio de la comunidad de arcillas rojas en el Mar Menor (Murcia, SE de España)".

*Autores:* A. Pérez Ruzafa, I. Pérez Ruzafa, C. Marcos & J.D. Ros.

**1987. 22th European Marine Biology Symposium.**

Departamento de Ecología, Facultad de Biología, Universidad de Barcelona e Instituto de Ciencias del Mar (CSIC), Barcelona.

17-21 de agosto. Barcelona.

**Poster:** "Monitoring temporal changes on the distribution of the benthic macrophyte communities in the Mar Menor lagoon (SE of Spain)".

*Autores:* A. Pérez Ruzafa, C. Marcos, J. Terrados, A. Marín, A.M. Martínez, J. Gilabert, I. Pérez Ruzafa, J. Más & J.D. Ros.

**Poster:** "Primary production global estimate in a mediterranean coastal lagoon: the Mar Menor (SE of Spain)".

*Autores:* J. Terrados, A. Pérez Ruzafa, C. Marcos, J.D. Ros, I. Pérez-Ruzafa, A. Marín & J. Gilabert.

**1987. 6th International Echinoderm Conference.**

University of Victoria (B.C.). Canadá.

23-28 de agosto. Victoria.

**Poster:** "New contributions to the Echinodermata Check - List for the circumcanarian area".

*Autores:* J.J. Bacallado, A. Pérez Ruzafa, M. Martínez-Saavedra & E. Moreno.

**Poster:** "Echinoderm fauna from South-Western Mediterranean. Biogeographic relationships".

*Autores:* A. Pérez Ruzafa & A. López-Ibor.

**1988. International Symposium on Hydrology of Wetlands in Semiarid and Arid Regions.**

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (C.S.I.C.) - International Association of

Hydrogeologist (I.A.H.).  
9-13 de mayo. Sevilla.

**Poster:** "Importancia de la actividad humana en la evolución de las zonas húmedas del SE de España".

*Autores:* J.F. Calvo, M.A. Esteve, D. Ferrer, G. González, V. Hernández, C. Marcos, A. Pérez Ruzafa, J.A. Palazón, L. Ramírez, F. Robledano & M.A. Sanchez.

**Poster:** "Tipología de las zonas húmedas del sureste de España".

*Autores:* J.F. Calvo, M.A. Esteve, D. Ferrer, G. González, V. Hernández, C. Marcos, A. Pérez Ruzafa, J.A. Palazón, L. Ramírez, F. Robledano & M.A. Sanchez.

**1988. VI Simposio Iberico de Estudio del Bentos Marino.**

Universidad de Palma de Mallorca.

19-22 de septiembre. Palma de Mallorca.

**Comunicación:** "Crustáceos decápodos del SE de España. Catálogo provisional, estructura de las comunidades y consideraciones biogeográficas".

*Autores:* J.E. Guillén & A. Pérez Ruzafa.

**1988. I Jornadas Europeas de Protección del Mediterráneo.**

Federación de Amigos de la Tierra (FAT).

15-17 de diciembre. Valencia.

**Poster:** "Problemática de la regeneración de playas en una laguna costera: el Mar Menor (Murcia, SE de España)".

*Autores:* Grupo de Biología Marina del Departamento de Biología Animal y Ecología de la Facultad de Biología de la Universidad de Murcia.

**1989. 24th European Marine Biology Symposium.**

The Dunstaffnage Marine Research Laboratory.

4-10 de octubre. Oban. Escocia.

**Poster:** "Community structure and feeding ecology of benthic fishes in a mediterranean coastal lagoon, the Mar Menor (SE of Spain)".

*Autores:* A. Pérez Ruzafa & E. Barcala.

**1990. International Conference on the Environmental Management of Enclosed Coastal Seas.**

Environment Agency of Japan, National Institute for Research Advancement and Seto Inland Sea Environmental Conservation Association.

2-6 de agosto. Kobe, Japón.

**Poster:** "Environmental and Biological Changes Related to Recent Human Activities in the Mar Menor".

*Autores:* A. Pérez Ruzafa, C. Marcos & J.D. Ros.

**1990. International Congress on Ecology.**

Asociación Internacional de Ecología (INTECOL).

23-30 de agosto. Yokohama, Japón.

**Poster:** "How does the confinement act in the configuration of the structure and distribution of lagoon benthic communities?"

*Autores:* A. Pérez Ruzafa, C. Marcos & J.D. Ros.

---

**1990. 7th International Echinoderm Conference.**

Kanazawa University y otras Universidades de Japón, hasta un total de 17.  
9-14 de septiembre. Atami, Japón.

**Poster:** "Feeding Activity in a Dendrochirotid Holothurian, *Cucumaria miniata*".

**Autor:** A. Pérez Ruzafa.

**1991. Workshop on Management of Natural Reserves.**

Colegio Oficial de Biólogos y European Communities Biologist Association.  
9-11 mayo. La Laguna, Tenerife.

**Comunicación:** "Criterios de valoración en la protección y conservación de zonas naturales".

**Autores:** C. Marcos & A. Pérez Ruzafa.

**1991. II Seminario Hispano-Portugués. Programas de ID en el área de Medio Ambiente.**

Secretaría General de Medio Ambiente del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo de España y Direcção Geral da Qualidade do Ambiente de Portugal.

13-15 de mayo. Santiago de Compostela.

**Poster:** "La planificación ecológica en el marco de la ordenación del territorio: valoración de la capacidad de uso para la agricultura, acuicultura y protección de zonas naturales".

**Autores:** A. Pérez Ruzafa & C. Marcos.

**1991. III Jornadas de Ictiología Ibérica.**

Centro de Investigaciones del Agua (C.S.I.C.) y Agencia de Medio Ambiente del Principado de Asturias.

27-31 de mayo. Perlor, Asturias.

**Comunicación:** "Estudio de la dinámica de poblaciones y ciclo gonadal de *Pomatoschistus microps* (Kroyer, 1838) en una población del sureste español (Mar Menor, Murcia)".

**Autores:** E. Barcala & A. Pérez Ruzafa.

**1991. II Congreso Internacional de Ordenación del Territorio.**

Conselleria de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes de la Generalitat Valenciana.  
25-28 de junio. Valencia

**Ponencia:** "La valoración de la capacidad de uso en la ordenación del territorio. Metodología y aplicación a usos con base biológica en la zona costera"

**Autores:** C. Marcos & A. Pérez Ruzafa.

**1991. VII Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino.**

Departamento de Biología Animal y Ecología, Universidad de Murcia, e Instituto Español de Oceanografía.

1-4 de octubre. La Manga del Mar Menor, Murcia.

**Miembro del Comité Organizador.**

**Comunicación:** "La teoría del confinamiento como modelo para explicar la estructura y zonación horizontal de las comunidades bentónicas en las lagunas costeras".

**Autores:** A. Pérez-Ruzafa & C. Marcos.

**Comunicación:** "Ecología de los picnogónidos del Mar Menor (Murcia, Mediterráneo suroccidental).

**Autores:** A. Pérez-Ruzafa & T. Munilla.

**Comunicación:** "Tipificación de las poblaciones de dos especies de tanaidáceos del Mar

Menor (Murcia, SE de España).

*Autores:* A. Pérez-Ruzafa & C. Sanz.

**Comunicación:** "Composición, estructura y dinámica de poblaciones de los crustáceos decápodos asociados a comunidades arenosas en el sureste ibérico".

*Autores:* J.E. Guillén-Nieto & A. Pérez-Ruzafa.

**1992. Fish life history strategies.**

The Fisheries Society of the British Isles.

13-17 de julio. Liverpool (U.K.).

**Poster:** "Reproductive strategy of *Pomatoschistus microps* (Kroyer, 1838) (Pisces: Gobiidae) in the Mar Menor lagoon (Murcia, SE Spain)".

*Autores:* E. Barcala & A. Pérez-Ruzafa.

**1992. XXXIII<sup>o</sup> Congrès-Assemblée Plénière de la C.I.E.S.M. (Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée).**

12-17 de octubre. Trieste, Italia.

**Comité: Etangs salés et lagunes.**

**Poster:** "Colonization rates and dispersal as essential parameters in the confinement theory to explain the structure and horizontal zonation of lagoon benthic assemblages".

*Autores:* A. Pérez-Ruzafa. & C. Marcos.

**1993. 2nd International Conference on the Environmental Management of Enclosed Coastal Seas.**

State of Maryland and the University of Maryland System.

10-13 de noviembre. Baltimore, U.S.A.

**Poster:** "Land Capability for Aquaculture in the Mar Menor (Murcia, SE of Spain)".

*Autores:* C. Marcos & A. Pérez Ruzafa.

**1994. First International Workshop on *Caulerpa taxifolia*.**

17-18 de enero. Nice, Francia.

**Comunicación:** "Primeros resultados de la campaña de sensibilización europea sobre la invasión de *Caulerpa taxifolia* (Vahl) C. Agardh. Situación en las costas mediterráneas españolas a finales de 1993".

*Autores:* E. Ballesteros, S. Pou, A. Grau, F. Riera, A. Aranda, A. Pérez Ruzafa & C. Rodríguez-Hiraldo.

**1994. Second Euro-latin American Space Days.**

The European Space Agency and the National Commission of Space Activities (CONAE) of Argentina.

9-13 de mayo. Buenos Aires, Argentina.

**Comunicación:** "Modelo predictivo de calidad de aguas. Evaluación sobre su aplicación en zonas someras".

*Autores:* J. Gilabert, A. Bel-Lan, V. Moreno, A. Pérez Ruzafa, J.A. Gómez & J.M. Gutiérrez.

**1994. VI International Congress of Ecology. Progress to meet the Challenge of Environmental Change.**

International Association for Ecology.

21-26 de agosto. Manchester, U.K.

---

**Poster:** "A method for land capability assessment for aquaculture in marine coastal areas".  
*Autores:* C. Marcos & A. Pérez Ruzafa.

**1994. VIII Congress Societas Europaea Ichthyologorum. "Fishes and their environment".**

SEI. Universidad de Oviedo, CSIC e Instituto Español de Oceanografía.  
26 de septiembre - 2 de octubre. Oviedo, España.

**Comunicación:** "Factors affecting fish assemblages in a coastal lagoon (the Mar Menor, Murcia, SE Spain)".

*Autores:* E. Barcala, A. Pérez Ruzafa & J.A. García-Charton.

**1994. EARSeL Workshop on Remote Sensing and GIS for Coastal Zone Management .**

European Association of Remote Sensing Laboratories.  
24-26 de octubre. Delft, Holanda.

**Comunicación:** "Water quality and bottom features in an oligotrophic coastal lagoon from airborne multispectral data: an evaluation of algorithms".

*Autores:* J. Gilabert, A. Pérez Ruzafa, J.M. Gutierrez, A. Bel-lan & V. Moreno.

**1994. Second International Workshop on *Caulerpa taxifolia*.**

15-17 de diciembre. Barcelona, España.

**Comunicación:** "Valoración de la campaña de sensibilización y vigilancia sobre la invasión de *Caulerpa taxifolia* en las costas mediterráneas españolas. Programa LIFE (1993-1994)".

*Autores:* E. Ballesteros, A. Aranda, S. Pou, A.M. Grau, F. Riera, A. Pérez Ruzafa & C. Rodríguez-Hiraldó.

**1995. 1º Congresso Ibérico sobre Contaminação e Toxicologia Ambiental.**

Proscientia, Universidade de Coimbra.  
5-8 de marzo. Coimbra, Portugal.

**Poster:** "Presence of pesticides throughout trophic compartments of the food web in the Mar Menor lagoon (SE of Spain)".

*Autores:* A. Pérez Ruzafa, A. Barba, S. Navarro, C. Marcos, M.A. Camara, F. Salas & J.M. Gutierrez.

**1996. IX Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino.**

Departamento de Biología Animal de la Universidad de Alcalá de Henares (Madrid).  
19 - 23 de febrero. Alcalá de Henares, Madrid.

**Comunicación:** "Holothuroideos (Echinodermata) recolectados durante la campaña Fauna I en el mar de Alborán y golfo de Cádiz".

*Autores:* V. Aliaga & A. Pérez Ruzafa.

**Comunicación:** "Caracterización de la fauna bentónica de la bahía de Escombreras (Murcia, SE de España)".

*Autores:* A. Pérez Ruzafa, V. Aliaga, E. Barcala, J.A. García-Charton, M. González-Wangüemert, J.M. Gutiérrez-Ortega, C. Marcos & F. Salas.

**Comunicación:** "Influencia de la contaminación térmica sobre la macroflora algal bentónica de la bahía de Escombreras (Murcia, SE de España)".

*Autores:* A. Pérez Ruzafa, V. Aliaga, E. Barcala, J.A. García-Charton, M. González-Wangüemert, J.M. Gutiérrez-Ortega, C. Marcos, I.M. Pérez-Ruzafa & F. Salas.

**Comunicación:** "Poblamiento de peces litorales mediterráneos: estructura espacial y relaciones con el hábitat".

*Autores:* J.A. García-Charton & A. Pérez Ruzafa.

**Comunicación:** "Aplicabilidad de los índices e indicadores biológicos de contaminación orgánica en la gestión del medio marino".

*Autores:* F. Salas, C. Marcos & A. Pérez Ruzafa.

**1996. Journée internationale sur les Réserves marines en Méditerranée.**

Centre de Biologie et Ecologie Tropicale. EPHE-Universidad de Perpignan.

7 de febrero. Perpignan (Francia).

**Ponencia invitada:** "Peuplement de poissons littoraux méditerranéens: dynamique spatiale et temporelle et relations avec l'habitat. Applications".

*Autores:* J.A. García Charton & A. Pérez-Ruzafa.

**1996. First EARRN (European Artificial Reefs Research Network) Conference.**

26-30 de marzo. Ancona (Italia).

**Comunicación:** "Habitat structure of fish assemblages and artificial reefs in SW Mediterranean".

*Autores:* A. Pérez-Ruzafa, J.A. García Charton & C. Marcos.

**1996. Sexto Congreso Nacional y Conferencia Internacional de Geología Ambiental y Ordenación del Territorio. "Riesgos Naturales, Ordenación del Territorio y Medio Ambiente".**

Sociedad Española de Geología Ambiental Y Ordenación del Territorio (SEGAOT), Grupo Andaluz de Riesgos Naturales y Medio Ambiente (GARMA), COGEOENVIRONMENT (IUGS) y UNESCO.

22 - 25 de abril. Granada.

**Comunicación:** "Distribución de metales traza en los sedimentos de la dársena de Escombreras (Murcia, SE de España)".

*Autores:* A. Pérez Ruzafa, J.M. Gutiérrez, C. Marcos, C. Pérez-Sirvent, J. Martínez-Sánchez & A. Bautista.

**1996. EARRN (European Artificial Reefs Research Network) Workshop on Research Protocols.**

18-21 de septiembre. Palma de Mallorca (España).

**Comunicación:** "A proposal of working-group on the influence of artificial-habitat structure on fish assemblages".

*Autores:* J.A. García Charton & A. Pérez-Ruzafa.

**1997. Ninth International Congress of European Ichthyologists (CEI9): Fish Biodiversity.**

Nápoles. Italia.

**Comunicación:** "Life strategies of several benthic fishes in a coastal lagoon (Mar Menor, SE of Spain)"

*Autores:* E. Barcala & A. Pérez-Ruzafa.

**1997. Workshop on Fish Visual Census in Marine Protected Areas.**

Reserva Marina de Ustica.

---

26 - 28 de junio. Ustica (Italia).

**Comunicación:** "A landscape perspective for the study of the relationship between reef fish assemblages and habitat structure in SW Mediterranean".

**Autores:** J.A. García-Charton, A. Pérez Ruzafa & P. Sánchez-Jerez.

**Comunicación:** "Study of the spatial variability of fish populations due to MPAs, using hierarchical (nested) sampling programs".

**Autores:** J.A. García-Charton, P. Sánchez-Jerez & A. Pérez-Ruzafa.

#### **1998. European Artificial Reef Research Network.**

8 - 10 de enero. Southampton (UK).

**Comunicación:** "Influence of artificial-habitat structure on fish assemblages: Background, methods and first results of EARRN's "reef-structure" working group".

**Autores:** J.A. García-Charton, A. Pérez Ruzafa, E. Charbonnel, P. Francour, J.T. Bayle-Sempere, C. Marcos & A.A. Ramos.

#### **1998. X Simposio Iberico de Estudos de Bentos Marinho.**

23 - 26 de febrero. Praia do Carvoeiro, Algarve (Portugal).

**Comunicación:** "Variabilidad de la fosfoglucosa isomerasa en poblaciones de *Cardium glaucum* (L.) del Mar Menor (Murcia) y su relación con las condiciones ambientales".

**Autores:** M. González-Wangüemert, A. Ortiz, & A. Pérez-Ruzafa.

**Comunicación:** "Dinámica de la evolución temporal de las poblaciones de *Rhizostoma pulmo* y *Cotylorhiza tuberculata* (Cnidaria: Scyphozoa) en el Mar Menor (Murcia, S.E de España).

**Autores:** S. Sabah-Mazzetta, A.I. Fernandez, F. Salas & A. Pérez-Ruzafa.

#### **1998. 4th Workshop of the NATO-CCMS Pilot Study on Ecosystem Modelling of Coastal Lagoons for Sustainable Management.**

20-23 de abril. Gdynia (Polonia).

**Ponencia:** "Food web structure in coastal lagoons".

**Autores:** J. Gilabert, A. Pérez Ruzafa & C. Marcos.

#### **1998. ECOMARE - MAST III. First Plenary Meeting.**

Proyecto MAS3-CT97-0155 de la Unión Europea "Ecological effects of protection in Mediterranean Marine Reserves (ECOMARE)".

13-16 de mayo. Palma de Mallorca (España).

**Ponencia:** "Simple conceptual model of the Reserve Effect".

**Autores:** A. Pérez Ruzafa & J.A. García-Charton.

**Comunicación:** "Study of the ecological effects of Mediterranean marine reserves: the influence of spatial and temporal heterogeneity".

**Autores:** J.A. García-Charton & A. Pérez Ruzafa.

#### **1998. VI International Polychaete Conference.**

2-7 de agosto. Curitiba, Brasil.

**Comunicación:** "The influence of the fish farming on polychaete community structure".

**Autores:** F. Salas, F. Giménez-Casaldueiro, A. Belmonte, V. Aliaga, C. Marcos & A. Pérez Ruzafa.

#### **1998. ECOMARE. Task II Working Group 5.**

Proyecto MAS3-CT97-0155 de la Unión Europea "Ecological effects of protection in Mediterranean Marine Reserves (ECOMARE)".

26-28 de noviembre. Murcia (España).

**Comunicación:** "An outline for organizing the review on the influence of natural variability and scale on the effects of Mediterranean Marine Reserves".

*Autores:* J.A. García-Charton, A. Pérez Ruzafa & C. Marcos.

#### **1999. XIII Annual Conference of the European Cetacean Society.**

European Cetacean Society.

5-8 de abril. Valencia (España).

**Poster:** "Cetacean distribution in the Alboran sea: using generalized linear models (GLMs) as predictive tool".

*Autores:* A.I. Fernández, J.M. Gutiérrez-Ortega, A. Cañadas, R. Sagarminaga & A. Pérez Ruzafa.

**Poster:** "Relationship between cetacean species and environmental parameters in the Alboran sea".

*Autores:* J.M. Gutiérrez-Ortega, A.I. Fernández, A. Cañadas, R. Sagarminaga & A. Pérez-Ruzafa.

#### **1999. ECOMARE - MAST III. Second Plenary Meeting.**

Proyecto MAS3-CT97-0155 de la Unión Europea "Ecological effects of protection in Mediterranean Marine Reserves (ECOMARE)".

5-7 de mayo. Castellamare del Golfo (Sicilia, Italia).

**Ponencia:** "Ecological effects of Mediterranean marine reserves: influence of habitat, scale and the natural variability of ecosystems".

*Autores:* J.A. García-Charton, I. Williams, A. Pérez-Ruzafa, M. Milazzo, R. Chemello, C. Marcos, M.S. Kitsos, A. Kokouras & S. Riggio.

#### **1999. Jornadas Internacionales de Ingeniería Ambiental.**

Departamento de Ingeniería Química de la Universidad Politécnica de Cartagena.

9-10 de septiembre. Cartagena, Murcia.

**Comunicación:** "Chlorophyll a assessment in shallow coastal waters from Landsat-TM scenes".

*Autores:* J. Gilabert, A. Pérez-Ruzafa, C. Marcos & A.I. Martínez.

#### **1999. Seventh International Conference on Artificial Reefs and Related Aquatic Habitats (7<sup>th</sup> CARAH).**

7-11 de octubre. San Remo (Italia).

**Poster:** "Spatial characterization of environmental impact by bottom trawling on *Posidonia oceanica* (L.) Delille meadows in artificial reef area of the southeastern coast of Spain".

*Autores:* J.M. Ruiz, J.M. Gutiérrez-Ortega, J.A. García-Charton & A. Pérez-Ruzafa.

#### **1999. ECOMARE. Task III Working Group 1. Biological and economic quantification of larvae and biomass export from marine reserves".**

Proyecto MAS3-CT97-0155 de la Unión Europea "Ecological effects of protection in Mediterranean Marine Reserves (ECOMARE)".

20-23 de octubre. Thessaloniki (Grecia).

**Comunicación:** "Presentation of a proposal of research project on biomass export from

---

Marine Protected Areas".

*Autores:* J.A. García-Charton, A. Pérez-Ruzafa & C. Marcos.

**Comunicación:** "Presentation of working methods using fish visual censuses for quantifying biomass export from Marine Protected Areas".

*Autores:* A. Pérez-Ruzafa, J.A. García-Charton & C. Marcos.

**1999. ECOMARE. Task III Working Group 2. Valuation of seascapes from biological and economic perspectives.**

Proyecto MAS3-CT97-0155 de la Unión Europea "Ecological effects of protection in Mediterranean Marine Reserves (ECOMARE)".

2-7 de noviembre. Murcia (Spain).

**Comunicación:** "Ideas for a research project on trophic effects of protection from fisheries".

*Autores:* A. Pérez-Ruzafa, J.A. García-Charton & C. Marcos.

**1999. 7<sup>th</sup> Workshop of the NATO-CCMS Pilot Study on Ecosystem Modelling of Coastal Lagoons for Sustainable Management.**

December 13 - 16. Murcia, Spain

Ponencia por invitación: " The Mar Menor. Ecology and Incidence of Human Activities"

*Autor:* A. Pérez Ruzafa

**2000. ECOMARE - MAST III. Third Plenary Meeting.**

Proyecto MAS3-CT97-0155 de la Unión Europea "Ecological effects of protection in Mediterranean Marine Reserves (ECOMARE)".

14-19 de marzo. Marseille (Francia).

**Ponencia:** "Hypotheses and objectives of a possible research proposal on biomass export from Marine Protected Areas".

*Autores:* A. Pérez-Ruzafa, J.A. García-Charton & C. Marcos.

**Comunicación:** "Biomass export from Marine Protected Areas and visual censuses"

*Autores:* L. LeDiréach, J.A. García-Charton & A. Pérez-Ruzafa.

**2000. 14<sup>th</sup> Annual Conference of the European Cetacean Society.**

Department of Zoology and Animal Ecology. University College of Cork. Ireland.

2-5 de abril. Cork (Irlanda).

**Poster:** "Using dual scaling in cetacean behaviour studies: a multivariate approach".

*Autores:* A.I. Fernández, J.M. Gutiérrez-Ortega, R. Mengual, D. Verdes, A. Méndez, C. Marcos & A. Pérez-Ruzafa.

**2000. Marine Exclusion Zones in Europe: A facilitated, multidisciplinary conference with research fundin in mind.**

26-28 de abril. Southampton (Reino Unido).

**Comunicación:** "Spatial heterogeneity of fish assemblages and the evaluation of the effectivity of Mediterranean marine reserves".

*Autores:* J.A. García-Charton, A. Pérez-Ruzafa & C. Marcos.

**2000. 31<sup>st</sup> Annual Symposium of the Estuarine and Coastal Sciences Association. Managing Eutrophication of estuaries and nearshore waters; a challenge for the new millennium.**

3-7 de julio. Bilbao (España).

**Comunicación:** "Nutrient inputs and food web response in the Mar Menor lagoon (Murcia, SE of Spain) related to human impacts".

**Autores:** A. Pérez-Ruzafa, J. Gilabert, J.M. Gutierrez, A.I. Fernández & C. Marcos.

**2000. The First International Symposium of Phycology. ISP.**

Egyptian Phycological Society and Suez Canal University. Fac. of Science.

21-23 octubre. Ismailia (Egipto).

**Comunicación:** "Temporal variation of the pigment composition of *Caulerpa prolifera* (Forsskal) Lamourous meadows in the Mar Menor lagoon (SE Spain)".

**Autores:** Hegazi, M.M., Pérez-Ruzafa, A., Pérez-Ruzafa, I.M. & Candela, M.E.

**2000. 8<sup>th</sup> Workshop of the Pilot Study on Ecosystem Modelling of Coastal Lagoons for Sustainable Management.**

CCMS de la NATO.

12-15 de diciembre. Sarigerme (Turquía).

**Ponencia:** "Effects of Changing Environmental Conditions on Lagoon Ecology".

**Autores:** S. Gamito, J. Gilabert, C. Marcos & A. Pérez-Ruzafa.

**Ponencia:** "A case of study: the Mar Menor lagoon".

**Autores:** A. Pérez-Ruzafa, C. Marcos & J. Gilabert.

**2001. V Symposium of Biology Students in Europe (SymBioSE 2001).**

Sectorial de Alumnos de Biología (SAB). Universidad de Murcia/ Universidad de Granada.

1-10 de agosto. Granada/Murcia (España).

**Ponencia invitada:** "The role of biological approaches in the management of coastal zones. The example of the Mar Menor lagoon".

**Autores:** A. Pérez-Ruzafa.

**2001. Sixth European Conference on Echinoderms.**

3-7 de septiembre. Banyuls-sur-mer (Francia).

**Comunicación:** "Biogeographic relationships of the echinoderm fauna from Cabo Verde islands".

**Autores:** L. Entrambasaguas, A. Pérez-Ruzafa, C. Marcos, J.A. García-Charton & J.J. Bacallado.

**Comunicación:** "Spatial distribution and habitat characteristics of the echinoderm assemblage at Cabo Verde islands".

**Autores:** L. Entrambasaguas, A. Pérez-Ruzafa, J.A. García-Charton & J.J. Bacallado.

**2001. 36<sup>th</sup> European Marine Biology Symposium.**

Universitat Internacional de Menorca Illa del Rei, Institut de Ciències del Mar (CSIC, Barcelona) y Departament d'Ecologia (Universitat de Barcelona).

17-23 de septiembre. Maó, Menorca (España).

**Poster:** "Interannual variability of a Mediterranean rocky reef fish local assemblage: influence of analytical, taxonomical and spatial scale of study".

**Autores:** J.A. García-Charton & A. Pérez-Ruzafa.

**Poster:** "Multiscale spatial heterogeneity of Mediterranean reef fish assemblages and the evaluation of the effectivity of MPAs".

**Autores:** J.A. García-Charton, A. Pérez-Ruzafa & C. Marcos.

**Poster:** "Spatial heterogeneity of Mediterranean reef fish assemblages: a multiscale

---

approach”.

*Autores:* J.A. García-Charton, P. Sánchez Jeréz, A. Pérez-Ruzafa, J.T. Bayle, O. Reñones & J. Mas.

**Poster:** “Shipwrecks as artificial reefs in SW Mediterranean”.

*Autores:* J.A. García-Charton, T. Vega, A. Pérez-Ruzafa & C. Marcos.

**Poster:** “Spatial variation of complex effects in marine areas protection”

*Autores:* M. González-Wangüemert, C. Marcos & A. Pérez-Ruzafa.

**Poster:** “Effects of the absence of fishing in marine protected areas on reproductive strategy of *Diplodus sargus* (Linnaeus, 1758)”.

*Autores:* M. González-Wangüemert, J.A. García-Charton, C. Marcos & A. Pérez-Ruzafa.

**Poster:** “Temporal variation in the pigment composition of *Cystoseira compressa* (Esper) Gerloff et Nizamuddin in the Mar Menor lagoon (SE Spain)”.

*Autores:* M. Hegazi, A. Pérez-Ruzafa, I.M. Pérez-Ruzafa & M.E. Candela.

### **2001. Plankton Symposium.**

Institute of Marine Research, Portugal.

20-22 de septiembre. Espinho, Portugal.

**Comunicación:** “Species composition and distribution of fish larvae in the Mar Menor, SE of Spain”.

*Autores:* J.I. Quispe-Becerra, A. Pérez-Ruzafa & C. Marcos.

**Poster:** “Relationships between phytoplankton distribution and hydrographic parameters”.

*Autores:* J.M. Gutiérrez, A.I. Fernández, J. Gilabert, A. Pérez-Ruzafa & C. Marcos.

### **2002. Mediterranean Symposium on Marine and Coastal Protected Areas.**

UNEP, Diputacio de Girona, Catalunya Mediterrània viva, MAP y Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya.

6-10 de marzo. Rosas, España.

**Poster:** “Importance of the population genetics in the MPAs management”.

*Autores:* M. González-Wangüemert, C. Marcos, J.A. García-Charton & A. Pérez-Ruzafa.

### **2002. Estuarine and lagoon fish and fisheries. Annual International Symposium of the Fisheries Society of the British Isles.**

University of Hull (Gran Bretaña).

8-12 de julio. Hull, UK.

**Comunicación:** “Composition, structure and distribution of the ichthyoplankton in a Mediterranean coastal lagoon (the Mar Menor, SE of Spain)”.

*Autores:* A. Pérez-Ruzafa, J.I. Quispe-Becerra & C. Marcos.

**Poster:** “Assemblage structure and resources distribution in benthic fishes at a Mediterranean coastal lagoon, the Mar Menor (SE of Spain)”.

*Autores:* A. Pérez-Ruzafa, E. Barcala & C. Marcos.

### **2002. XII Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino.**

Universidad de Sevilla y Museo de Gibraltar.

22 – 25 de octubre. Gibraltar-La Línea (UK-España).

**Comunicación:** “Distribución espacial y relaciones con el hábitat del poblamiento de equinodermos de los fondos rocosos infralitorales del archipiélago de Cabo Verde”

*Autores:* L. Entrambasaguas, A. Pérez-Ruzafa & J.A. García-Charton.

**Comunicación:** “Estimating the effects of Marine Protected Areas on the abundance of fish

populations obtained by visual counts. Considerations about sampling designs and spatial replication”.

*Autores:* P. Sánchez Jerez, J.A. García Chartón, J.T. Bayle Sempere, A. Pérez Ruzafa, A.A. Ramos Esplá, B. Gillanders.

**2003. Protected Areas in the Mediterranean context. Reinforcing Regional Initiatives and Partnerships for the Rational Use of Natural Areas.**

UICN.

27-30 de marzo. Murcia, España.

**Ponencia por invitación:** “Assesment of Biomass Export from Marine Protected Areas and its impacts on fisheries in the Mediterranean Sea”.

*Autores:* A. Pérez-Ruzafa, S. Planes & J.A. García-Charton.

**2003. II International congress of Marine Science and Technology. Oceans III Millenium.**

Fundación Iberoamericana para el fomento de la cultura y ciencias del mar (FOMAR).

22-25 de abril. Alicante, España.

**Poster:** “Effects of fishing protection on the genetic structure of target fish population”.

*Autores:* M. González-Wangüemert, A. Pérez-Ruzafa, C. Marcos & J.A. García-Charton.

**2003. 38 European Marine Biology Symposium.**

Universidade do Aveiro (Portugal).

8-12 de septiembre. Aveiro (Portugal).

**Comunicación:** “Water quality and zooplankton communities from two coastal lagoons in south Portugal, Lagoa dos Salgados and Foz de Almargem.”

*Autores:* S. Coelho, M. Pescaru, R. Burla, S. Gamito & A. Pérez-Ruzafa.

**2003. Recent developments in estuarine ecology and management.**

Scarborough Centre for Coastal Studies, University of Hull Scarborough campus (UK).

27-28 de agosto, Scarborough, UK.

**Comunicación:** “Changes in benthic fish assemblages as a consequence of coastal works in a coastal lagoon: the Mar Menor (Western Mediterranean)”.

*Autores:* A. Pérez-Ruzafa, J.A. García-Charton, E. Barcala, & C. Marcos.

**2003. Flooding and environmental challenges for Venice and its lagoon: state of knowledge 2003.**

Churchill College, Centre for Interdisciplinary Studies- CERNET and Cambridge Coastal Research Unit, University of Cambridge (UK).

14 – 17 de septiembre. Cambridge (UK).

**Comunicación por invitación:** “Complex cause-effect interrelationships in environmental indicators at the Mar Menor lagoon (SW Mediterranean) as a consequence of human activities”.

*Autores:* A. Pérez-Ruzafa & C. Marcos.

**2003. Biomex. Second plenary meeting.**

Laboratoire d'Ichtyoécologie Tropicales et Méditerranéenne. Université de Perpignan.

5-7 de noviembre. Perpignan (Francia).

**Presentación:** A project proposal for the 6th Framework Program: European Marine

---

Protected Areas as tools for fisheries management and conservation (EMPAFISH)

Autor: A. Pérez-Ruzafa, C. Marcos & J.A. García Charton.

**2003. International conference on Southern European Coastal Lagoons: the influence of river basin-coastal zone interactions.**

European Commission (Joint Research Centre, Institute for the Environment and Sustainability, Inland and Marine Waters Unit, Ispra, Italy), ELOISE, LOICZ-IGBP, Programme National d'Environnement Côtier-Chantier Lagunes Méditerranéennes (UMR CNRS-UMII "Ecosistèmes lagunaires" Montpellier, France), LaguNET (Italy) and Università di Ferrara (Italy).

10-12 de noviembre, Ferrara (Italia).

**Comunicación:** "Spatio-temporal variations of hydrological conditions, nutrients and chlorophyll *a* in a Mediterranean coastal lagoon: the Mar Menor (SE of Spain)".

**Autores:** A. Pérez-Ruzafa, A.I. Fernández, C. Marcos, J. Gilabert & J.A. García-Charton.

**2004. Lagoons and coastal wetlands in the global change context: impacts and management issues.**

CORILA & UNESCO-ROSTE.

26-28 de abril, Venecia (Italia).

**Comunicación:** "How much ecological information can be explained by geomorphological characteristics of coastal lagoons?"

**Autores:** A. Pérez-Ruzafa, C. Mompean & C. Marcos.

**2004. 7th Intecol International Wetlands Conference.**

Universidad de Utrecht

25 - 30 julio, Utrecht, Holanda

Comunicación: "Trophic state of two coastal lagoons in Algarve, South Portugal"

**Autores:** S.E.Coelho, S. Gamito, A. Pérez-Ruzafa

**2005. A Pilgrimage Through Global Aquatic Sciences. ASLO Summer Meeting.**

19-24 de junio, Santiago de Compostela (España).

Comunicación: "Spatial patterns in the genetic diversity of *Diplodus sargus* in north Atlantic and western Mediterranean populations".

**Autores:** M.González-Wangüemert, A. Pérez-Ruzafa, J.A. García-Charton & C. Marcos

**2005. 29th Annual Larval Fish Conference.**

Institut de Ciències del Mar, CSIC

11-14 de julio. Barcelona, España.

Poster: Factors determining the structure and dynamics of lagoon ichthyoplankton and the role of fish larvae regulating the eutrophication processes.

**Autores:** J.I. Quispe-Becerra, A. Pérez-Ruzafa, C. Marcos & J.A. García-Charton.

**2005. European lagoons and their watersheds: function and biodiversity.**

Coastal Research and planning Institute (CORPI), Klaipėda University.

4-9 de octubre, Klaipėda (Lituania).

Comunicación: Genetic selection at Mar Menor coastal lagoon.

**Autores:** González-Wangüemert, M., Jiménez-Casaldueiro, F., Marcos C. & Pérez-Ruzafa, A.

Comunicación: Ecological quality assessment of coastal ecosystems based on the WFD

normative definitions. The case of the Mar Menor coastal lagoon (Spain)

Autores: Salas, F., Patrício, J., Marcos, C., Marques, J.C. & Pérez-Ruzafa, A.

Comunicación: Coastal lagoon characteristics and ecological strategies in fish assemblages.

Autores: Mompeán, C., Pérez-Ruzafa, A. & Marcos, C.

**2006. Internacional Symposium on Research and Management of Eutrophication in Coastal Ecosystems.**

Danish Environmental Protection Agency, Fyn County, Swedish Environmental Protection Agency and DHI Water & Environment.

20-23 de junio, Nyborg (Dinamarca).

Comunicación: Comparison of external forcing and eutrophication indicators in four coastal lagoons.

Autores: Razinkovas, A., Chubarenko, B., Gilabert, J., Pérez-Ruzafa, A., Umgiesser, G. & Marcos, C.

**2006. II Iberian ecology conference**

Sociedade Portuguesa de Ecologia & Asociación Española de Ecología Terrestre.

Facultad de Ciencias de la Universidad de Lisboa.

18-21 de julio, Lisboa (Portugal).

Poster: Aplicación de los modelos aditivos generalizados (GAM) para establecer relaciones entre la composición genética de *Cerastoderma glaucum* y la variabilidad ambiental de la laguna costera del Mar Menor (SE de España).

Autores: González-Wangüemert, M., Cánovas, F., Pérez-Ruzafa, A. y Marcos, C.

**2006. 41 European Marine Biology Symposium**

Department of Zoology, Ecology and Plant Science, University College Cork.

4-8 de septiembre, Cork (Irlanda).

Poster: The problem of detecting exportation of biomass in MPAs: approaches and evidences from the marine reserve of Cabo de Palos-Islas Hormigas.

Autores: Pérez-Ruzafa, Angel; Planes, S.; Harmelin-Vivien, M.; García-Charton, J. A.; Polti, S.; Martín, E.; Zamarro, J. M. & Marcos, C.

Poster: European Marine Protected Areas as tools for Fisheries management and conservation – EMPAFISH (SSP-3-2005-006539)

Autores: Pérez-Ruzafa, A. and EMPAFISH participants

Poster: Do marine protected areas benefit adjacent fisheries: an empirical study from Southern Europe?

Autores: Higgins, R.M. Vandeperrre, F., Pérez-Ruzafa, A. y Serrao Santos, R.

**2006. XIV Simposio ibérico de Estudios de Biología Marina**

Universidad de Barcelona.

12-15 de septiembre, Barcelona (España).

Comunicación: Estructura genética de las poblaciones de *Diplodus sargus* a ambos lados del estrecho de Gibraltar. Flujos genéticos y procesos de especiación.

Autores: González-Wangüemert, M., Alexandrino, P., Proufe, E., Marcos, C. y Pérez-Ruzafa, A.

**2006. ECSA 41st Internacional Conference Measuring and managing changes in estuaries and lagoons.**

---

Università Ca'Foscari di Venezia, CORILA.

15-20 de octubre, Venecia (Italia).

Comunicación: Detecting changes under human pressure in a quick changing environment: spatio-temporal scales of variability in coastal lagoons.

*Autores:* Pérez-Ruzafa, A. & Marcos, C.

**2007. III Seminario de sensibilización Pesca sostenible: reservas marinas protegidas, comercialización.**

European Project SEREA. Seaside Reorientation Activities. European Social Fund "Innovative approaches in the Management of Change".

18 de julio, Cedeira (España).

Ponencia invitada: Marine Protected Areas as a tool for fisheries management and biodiversity conservation. Overview of knowledge on objectives, management framework, selection, design, implementation, monitoring and evaluation of MPAs

**2007. European symposium on MPAs as a tool for fisheries management & ecosystem conservation. Emerging science and interdisciplinary approaches.**

Empafish and Protect EC Projects

25-28 de septiembre, Murcia (España).

Comunicación: Defining indicators to assess the effects of protection in MPAs

*Autores:* J.T. Bayle Sempere, C. Ojeda Martínez, F. Salas, P. Sánchez Jerez, A. Pérez Ruzafa, J.A. García Charton, F. Giménez Casalduero, C. Marcos Diego, C. Valle Pérez, A. Forcada Almarcha, C. Barberá Cebriá, S. Planes, R. Serrão Santos, R. Chemello, J.M. Falcon, P. Martín-Sosa

Comunicación: Relevant Structural Features Related With The Performance Of MPAs: A Data Mining Approach On Fish Assemblage Data.

*Autores:* J.J. Zubcoff, J.T. Bayle Sempere, C. Ojeda Martínez, A. Pérez-Ruzafa, J.A. García Charton, Pablo Sánchez Jerez, F. Salas, S. Planes, C. Valle, R Serrão Santos, M. Milazzo, J.M. Falcón, A. Forcada, R. Goñi, L. Le Direach, A. Brito, P. Lenfant, C. Marcos, P. Martín-Sosa, B. Stobart

Comunicación: Commercial fisheries in and around six Western Mediterranean marine protected areas

*Autores:* D. Álvarez-Berastegui, O. Reñones, A. Forcada, G. Cadiou, G. Criquet, S. Polti, P. Lenfant, C. Valle, J.L. Sánchez-Lizaso, P. Martín, P. Bonhomme, M. Valls, Guillaume Bernard, J.A. García-Charton, A. Pérez-Ruzafa & R. Goñi

Comunicación: Do fishers benefit from the presence of MPA? A multicase evaluation

*Autores:* G. Cadiou, P. Lenfant, P. Bonhomme, D. Álvarez-Berastegui, A. Forcada, C. Valle, G. Criquet, S. Polti, O. Reñones, J.L. Sánchez-Lizaso, J. García Charton, A. Pérez Ruzafa, P. Martín & R. Goñi

Comunicación: Regional ecological effects of European marine protected areas: a meta-analytical approach

*Autores:* J. Claudet, P. Afonso-Santos, F. Badalamenti, J. Bayle-Sempere, L. Benedetti-Cecchi, I. Bertocci, J. A. Borg, A. Brito, F. Bulleri, J.-M. Culioli, G. De Falco, A. De Lucia, M.

Dimech, P. Domenici, J. M. Falcón, A. Forcada-Almarcha, J. A. García-Charton, R. Goñi, I. Guala, C. Marcos, M. Milazzo, C. Ojeda, C. W. Osenberg, Á. Pérez-Ruzafa, J. Sánchez-Meca, P. Sánchez-Jerez, P. J. Schembri, P. J. Somerfield, B. Stobart, C. Valle, F. Vandeperre & S. Planes

Comunicación: Evolution of catches by artisanal fishing around the Cabo de Palos – Islas Hormigas marine reserve in the context of fisheries of the Region of Murcia

Autores: Ó. Esparza-Alaminos, Á. Pérez-Ruzafa, S. Polti, J.A. García-Charton & C. Marcos

Comunicación: Long-term inter-annual variability of a Mediterranean rocky reef fish assemblage in relation with protection and habitat: influence of analytical, taxonomical and spatial scale of study

Autores: J.A. García-Charton & Á. Pérez-Ruzafa

Comunicación: Use of baited underwater video to measure reserve effect and gradients of fish abundance and biomass across MPA limits

Autores: J.A. García-Charton, B. Stobart, E. Rochel, C. Espejo, S. Polti, O. Reñones, R. Crec'hriou, A. Herrero, S. Planes, Á. Pérez-Ruzafa, R. Goñi & C. Marcos

Comunicación: AMPAMED: the role of MPAs in the sustainable management of economic activities such as artisanal fishery and tourism, in keeping with the cultural identity of the Western Mediterranean regions

Autores: I. Guala, M Baroli, G. Cancemi, M. Cancemi, S. Coppa, J. M. Culioli, G. De Falco, G. Andrea de Lucia, P. Domenici, Ó. Esparza, J. A. García-Charton, A. Herrero, C. Marcos, G. Massaro, B. Paliaga, M. C. Santoni & Á. Pérez-Ruzafa

### **2007. 3rd International Conference on Lagoon Research**

Università di Napoles Federico II.

19-23 de septiembre, Nápoles (Italia).

### **2007. Electronic conference “Life on the blue Planet: Biodiversity research and the new European Marine Policies”**

Cimar/Marbef

1-19 de octubre, <http://www.biostrat.org>.

Invited contribution on the topic “How can MPAs contribute to stopping biodiversity loss”: How can MPAs contribute to stopping biodiversity loss: the role of MPAs in the protection on the genetic structure of fish populations.

Autores: Pérez-Ruzafa A., González-Wangüemert, M. and Marcos, C.

### **2007. 5<sup>th</sup> Workshop on Sustainable use and development of watersheds for Human security and peace.**

SPS (NFA)/NATO CCMS Pilot Study group on Ecosystem Modeling of Coastal Lagoons for Sustainable Management.

22-26 de octubre, Istanbul (Turkey)

Ponencia: Managing coastal lagoons in the context of water management in Spain: maintaining water quality despite changes in uses in the catchment basin.

### **2007. ICES Symposium. Environmental Indicators. Utility in Meeting Regulatory**

---

**Needs.**

20-23 November, London (UK)

Comunicación Oral: "Applicability of trophic index (TRIX) in transitional ecosystems: the Mar Menor lagoon (Spain) and the Montego estuary (Portugal)"

Autores: Salas, F., Teixeira, H.L., Marcos, C., Marques, J.C. & Pérez-Ruzafa, A.

**2007. Tavolo Tecnico sul Governance degli ecosistemi di transizione, tra conservazione e sfruttamento económico.**

Universita di Ferrara University of Ferrara, Dept. of Biology.

14-15 de diciembre.

Ponencia invitada: Transitional ecosystems management, between conservation and economic: the case of the Mar Menor.

**2008. Workshop on Benthos Related Environmental Metrics (WKBEMET).**

ICES/Marbef

ILVO Fisheries, Oostende, Bélgica.

11-14 de febrero.

**2008. 7<sup>th</sup> Iberian Congress and 4<sup>th</sup> Iberoamerican Congress on Environmental Contamination and Toxicology.**

Poster: Control of pesticide residues in waters and sediments from the Mar Menor lagoon (Murcia, Spain).

Autores: P. Payá, J. Oliva, A. Barba, C. Marcos, F. Salas, C. Monpeán, A. Pérez-Ruzafa and M.L. García

**2008. Mediterranean Fisheries Workshop**

PROFET Policy

12 & 13 June 2008 - Marseille (France)

Ponencia invitada: EMPAFISH, Marine Protected Areas as tools for fishery management and conservation.

Autor: A. Pérez-Ruzafa

**2008. Progetto AMPAMED. Meeting conclusivo di presentazione dei risultati**

AMPAMED Project

20 de junio de 2008. *Museo Civico-Cabras, (Cerdeña, Italia)*

Ponencia invitada: Fishing activity in the Cabo de Palos –islas Hormigas Marine Protected Area

Autores: Angel Pérez-Ruzafa, Oscar Esparza, J.A. García Charton y C. Marcos

Ponencia invitada: Effects of diving and carrying capacity in the Cabo de Palos –islas Hormigas Marine Protected Area

Autores: J.A. García Charton, Angel Pérez-Ruzafa, Aarón Herrero y C. Marcos

**2008. Meeting of the Fish Group of the GIG-MED for Transitional Water Bodies.**

Cemagref. Unité de Recherche Ecosystèmes Estuariens et Poissons Migrateurs Amphihalins

30 de junio – 2 de julio 2008 - Bourdeaux (France)

Ponencia invitada: Variability and heterogeneity in fish assemblages in coastal lagoons.

Autor: A. Pérez-Ruzafa

**2008. Regional process of the 5<sup>th</sup> World Water Forum. Regional Meeting on Water in the Mediterranean Basin.**

**Near East University.**

9-11 de octubre.

Lefkosa, TRNC (Chipre).

Ponencia por invitación: Coastal lagoons in the context of water management in the Mediterranean.

Autor: Angel Pérez-Ruzafa

**2008. Final meeting NATO –CCMS Pilot Study “Ecosystem Modelling of Coastal Lagoons for Sustainable Management”.**

**Science for Peace and Security Program (NFA)**

**FINAL Workshop on Experiences and challenges on sustainable use and development of coastal lagoons in various countries**

October 20-24, 2008

Sarigerme, Dalaman, TURKEY.

Comunicación: Recent advances in coastal lagoons ecology: evolution of old ideas and assumptions

Autores: Angel Pérez-Ruzafa, Concepción Marcos and Isabel María Pérez-Ruzafa

**2008. Littoral 2008. A changing coast: challenge for the environmental policies. 9th international conference.**

November, 25-28, 2008.

Venice, Italy.

Comunicación: Coastal lagoons: “ Transitional ecosystems” between transitional and coastal waters.

Autores: PÉREZ-RUZAF A., Marcos, C., Pérez-Ruzafa, I.M and Pérez-Marcos, M.

Poster: Implementation of numerical model on Mar Menor(Spain).

Autores: De Pascalis, F., Pérez-Ruzafa, A., Gilabert, J. and Umgiesser, G.

**2008. WWF Mediterranean Sustainable Fisheries Management Workshop.**

**Blue School. Guidelines for Ecosystems Approach to Fisheries in the Mediterranean.**

December 9-12, 2008.

Barcelona, Spain.

Ponencia por invitación: Fully protected MPA´s. European Marine Protected Areas as tools for fisheries management and conservation.

Autor: PÉREZ-RUZAF A, A.

**2009. Evolutionary islands 150 years after Darwin.**

11-13 February, 2009.

National Museum of Natural History Naturalis, Leiden, the Netherlands

Poster: Understanding the biogeography of the Atlantic and Mediterranean islands using mitochondrial and nuclear markers. A case of study: the white seabream (*Diplodus sargus*).

Autores: M. González-Wangüemert, A. Pérez-Ruzafa, C. Marcos & P. Alexandrino.

Poster: Genetic diversity and population structure of the sea cucumber *Holothuria mammata* in the Atlanta-Mediterranean region.

---

Autores: G.B. Borrero-Pérez, M. González-Wangüemert, A. Pérez-Ruzafa & C. Marcos.

**2009. LOICZ cross-cutting workshop on Coastal Lagoons**

11-15 de mayo de 2009

Rabat (Marruecos)

Comunicación: OOCMUR: A Coastal Oceanographic Observatory in the Murcia Region.

Autor: A. Pérez-Ruzafa.

Comunicación: Building up a DPSIR conceptual model in the Mar Menor.

Autor: A. Pérez-Ruzafa.

Comunicación: Assessment of eutrophication in the Mar Menor lagoon.

Autor: A. Pérez-Ruzafa

Comunicación: Residence time estimation in the Mar Menor lagoon. The isolation concept in coastal lagoons: measurement and importance for biological processes.

Autor: A. Pérez-Ruzafa

**2009. One-Day Symposium on Ocean Observing.**

May 27, 2009.

Woods Hole Oceanographic Institution, Boston, Massachusetts (USA).

Ponencia: Coastal Oceanographic observatory of Murcia.

Autor: PÉREZ-RUZAF A, A.

**2009. Workshop on Ocean Biology Observatories.**

Scientific Committee on Oceanic Research (SCOR)-Census of Marine Life

September 16-18, 2009.

Mestre (Italia).

Poster: OOCMUR: Coastal Oceanographic observatory of Murcia.

Autor: PÉREZ-RUZAF A, A., LÁZARO, J., GILABERT, J. & IBORRA, A.

**2009. VI Congresso brasileiro de unidades de conservação/VI Brazilian Congress on Protected Areas.**

Fundação O Boticário de Proteção à Natureza.

September 20-24, 2009.

Curitiba (Brasil).

Ponencia invitada: The importance of protected areas to fish resources maintenance.

Autor: PÉREZ-RUZAF A, A.

**2009. EU PRESS BRIEFING. Oceans of Tomorrow: the Tara Oceans Expedition and Star Projects in EU Marine Research.**

Institute of Marine Sciences (ICM-CSIC)

Barcelona, 1-3 October 2009

Ponencia invitada: European Marine Protected Areas as tools for fisheries management and conservation (Project EMPAFISH).

Autor: PÉREZ-RUZAF A, A.

**2009. International Marine Conservation Congress. Making Marine Science Matter.**

George Mason University, Washington, D.C. 19-24 May 2009

Comunicación: Marine Reserves: Fish Life History and Ecological Traits Matter.

Autores: Claudet, J., Craig W. Osenberg, Paolo Domenici, Fabio Badalamenti, Marco Milazzo, Jesús M. Falcón, Iacopo Bertocci, Lisandro Benedetti-Cecchi, José-Antonio García-Charton, Raquel Goñi, Joseph A. Borg, Aitor Forcada, Andrea de Lucia, Ángel Pérez-Ruzafa, Pedro Afonso, Alberto Brito, Ivan Guala, Laurence Le Diréach, Pablo Sanchez-Jerez, Paul J. Somerfield, Serge Planes.

**2009. International Meeting on Marine Resources.**

Peniche (Portugal).

Poster: Evaluation of alternatives management configurations on fishery activity in a Mediterranean Marine Reserve using a Bioeconomic Model

Autores: Esparza, O., Pérez-Ruzafa, A., García-Charton, J.A., Marcos, C.

**2009. 44<sup>th</sup> European Marine Biology Symposium.**

Liverpool (UK).

Poster: Effects of sewage pollution on a Mediterranean rocky-reef fish assemblage.

Autores: García-Charton, J.A., Marcos, C., Pérez-Ruzafa A.

Poster: The role of habitat complexity in governing fish carrying capacity.

Autores: García-Charton, J.A., Marcos, C., Pérez-Ruzafa A.

**2009. 4th European Conference on Coastal Lagoon Research. research and management for the conservation of coastal lagoon ecosystems. South-North comparisons.**

Ecolag lab. Université de Montpellier/CNRS-Ifremer.

December 14-18, 2009.

Montpellier (Francia).

Comunicación: A comparison study of 6 Mediterranean lagoons with numerical modeling.

Autores: Umgiesser, G., Ferrain, Ch., Cucco, A., Pérez-Ruzafa, A., De Pascalis, F., Ghezzi, M., Bellafiore, D. and Bajo.

Poster: Use of benthic macrophyte assemblages to detect impacts resulting from human pressure in a coastal lagoon.

Autores: García-sánchez, M., Pérez-Ruzafa, I.M, Marcos, C., and Pérez-Ruzafa, A.

Poster: Spatial variability of benthic amphipods assemblage and its relationship with environmental parameters in a coastal lagoon (Mar Menor, Spain).

Autores: Fernández-González, V., Pérez-Ruzafa, A., Sánchez-Jerez, P. and Marcos, C.

Poster: The water bird community of the Mar Menor coastal lagoon (SE, Spain): spatial relationships with major environmental gradients and trophic web components.

Autores: Farinós, P., Robledano, F., Quispe-Becerra, J.I. and Pérez-Ruzafa, A.

Poster: Mar Menor coastal lagoon fisheries: evolution related to changes in lagoon ecology and human activities.

Autores: López-Capel, A., Pérez-Ruzafa, A. and Marcos, C.

Poster: OOCMUR- Coastal Oceanographic observatory of Murcia: an observatory devoted to coastal lagoon processes and to climate change effects on biodiversity.

Autor: Pérez-Ruzafa, A.

**2010. ANR Atelier de Reflexion “Fisheries Management and Ecosystem Modelling in a Changing Ocean”**

Tara Oceans expedition Mayotte (France), 18-20 June

---

Ponencia por invitación: Marine protected areas as a tool for fisheries management and conservation.

Autor: Pérez-Ruzafa, A.

**2010. ECRI 2010. Sixth European Conference on research infrastructures.**

March 23rd-24th

Ministerio de Ciencia e Innovación, Gobierno de España, Comisión Europea.

**2010. 39th Congress of the CIESM (Commission Internationales pour l'exploration scientifique de la Mer Méditerranée).**

May 10-14th.

The Mediterranean Science Commission. Venize (Italy)

Poster: Impacts of recreational scuba diving on benthic assemblages in Cabo de Palos-Islas Hormigas Marine Reserve.

Autores: Fernández-Márquez, D., García-Charton, J.A., Hackrat, C.W., Treviño-Otón, J., Hackrat, F., Herrero, A., Pérez-Ruzafa, A. and Muiño, R.

**2010. 9th International Congress on the Biology of Fish.**

American Fisheries Society

Barcelona (España).

Poster: Impact of a telemetry-transmitter implant in gilthead seabream (*Sparus aurata*) behavioural and physiological responses.

Autores: A. López-Capel, A. Montoya, J.F. López-Olmeda, A. Pérez-Ruzafa, C. Marcos & F.J. Sánchez-Vázquez.

**2010. XVI Simposio Ibérico de Estudios de Biología Marina.**

Universidad de Alicante, Instituto de Ecología Litoral, Instituto Canario de Ciencias Marinas, IMAR, AZTI tecnalia.

6-10 de septiembre, Alicante (España).

Comunicación: Variabilidad espacial de la población de meros (*Myxeroperca marginata*) en la reserva marina de Cabo de Palos – Islas Hormigas, Murcia, España

Hackradt, C.W.; Félix-Hackradt, F.C.; Otón Treviño, J.; García Charton, J.A.; Marcos, C. & Pérez Ruzafa, Á.

Comunicación: Efecto del aislamiento y de la protección sobre el reclutamiento de peces arrecifales en la costa de Murcia

Autores: Félix-Hackradt, F.C.; Hackradt, C.W.; Treviño Otón, J.; García Charton, J.A.; Marcos, C. & Pérez Ruzafa, Á.

Comunicación: Mortalidad masiva en las poblaciones de gorgonia blanca (*Eunicella singularis*) de la Reserva Marina de Cabo de Palos-Islas Hormigas.

Autores: Segovia Viadero, M.; Martínez Garrido, J.; Treviño Otón, J.; Cenci, E.; Hackradt, C.W.; Félix-Hackradt, F.C.; Marcos Diego, C.; Pérez Ruzafa, Á. & García Charton, J.A.

Poster: Efecto del alga invasora *Caulerpa racemosa* (Forsskål) en el poblamiento de peces demersales del área de cabo Tiñoso (Murcia, SE España).

Autores: J. Martínez-Garrido, C.W. Hackradt, J. Treviño-Otón, J.A. García-Charton, C. Marcos & A. Pérez-Ruzafa.

Poster: Impacts of Recreational Scuba Diving on Benthic Assemblages in Cabo de Palos-Islas Hormigas Marine Reserve.

Autores: D. Fernández-Márquez, J.A. García-Charton, C. Werner Hackrad, J. Treviño-Otón, F. Cezar Félix-Hackrad, A. Herrero, A. Pérez-Ruzafa, C. Marcos & R. Muiño.

Poster: Changes in benthic macrophyte assemblages in the Mar Menor related with environmental processes

Autores: García Sánchez, M.; Pérez-Ruzafa, I.M.; Pérez Marcos, C. & Pérez Ruzafa, Á.

Poster: Efecto del alga invasora *Caulerpa racemosa* (Forsskål) en el poblamiento de peces demersales del Área de Cabo Tiñoso (Murcia, SE España).

Autores: Martínez Garrido, J.; Hackrad, C.W.; Treviño Otón, J.; García Charton, J.A.; Marcos, C. & Pérez Ruzafa, Á.

Poster: Ecología molecular de poblaciones lagunares: La historia de *Pomatoschistus marmoratus* (Pisces, Gobiidae) en la laguna costera del Mar Menor.

Autores: Vergara-Chen, C.; González-Wangüemert, M.; Marcos, C. & Pérez Ruzafa, Á.

**2010. ECSA 47 Symposium "Integrative tools and methods in assessing ecological quality in estuarine and coastal systems worldwide"**

14-19 September.

ISMAR. Figueira da Foz (Portugal).

Comunicación: Detecting changes from human pressure by the use of benthic vegetation in a coastal lagoon.

Autores: García-Sánchez, M, Pérez-Ruzafa, I.M., Marcos, C. and Pérez-Ruzafa, A.

Comunicación: Intercalibration of criteria for the assessment of fish fauna BQE in Mediterranean Transitional Waters.

Autores: A. Franco, A. Pérez-Ruzafa, P. Franzoi, M. Koutrakis, M. Lepage, P. Torricelli, M. Bouchoucha, H. Drouineau, A. López-Capel, C. Marcos, J. Oliva-Paterna, F. Riccato, A. Sapounidis & D. Verdiell-Cubedo.

**2010. IV Congresso LaguNet. Italian Network for Lagoon Research "Transitional waters: complexity, vulnerability, management and cultural heritage"**

27-30 octubre.

LaguNet/Università degli Studi di Palermo-Dipartimento di Ecologia/Laboratorio di Biologia Marina e Risorse. Marsala (Italia).

Ponencia invitada (conferencia inaugural): Recent advances in coastal lagoons ecology: evolving old ideas and assumptions.

Autor: Angel Pérez-Ruzafa

**2011. 3rd Emuni Research Souk. Innovation and Employability - The Universities Challenge.**

Euro-Mediterranean University

21st March, Multi-conference at 14 co-founding institutions from 11 countries.

Comunicación: The role of mediterranean marine protected areas as tool for socio-economic engine and biodiversity conservation.

Autores: J. Treviño-Otón, F.C. Felix-Hackrad, C.W. Hackrad, M. Segovia-Viadero, J.A. García-Charton, A. Pérez-Ruzafa & C. Marcos

**2011. Workshop on The Ecological Implications of Climate Change on the Lagoon of Venice.**

Como experto invitado.

UNESCO e ISMAR-CNR

---

26-27 de mayo de 2011. Venecia (Italia).

**2011. 5th Eurolag- European Coastal lagoons Symposium**

28/07/2011

University of Aveiro - Portugal.

Ponencia invitada: Fisheries in coastal lagoons: an assumed but poorly researched aspect of the ecology and functioning of coastal lagoons.

Autor: Angel Pérez-Ruzafa

**2011. World Conference on Marine Biodiversity**

Universities of Aberdeen and St Andrews

26-30 de septiembre, Aberdeen (Scotland, UK)

Comunicación oral: Factors influencing habitat selection by fish recruits at rocky reefs in Western Mediterranean Sea.

Autores: F.C. Félix-Hackradt, C.W. Hackradt, J.A. García-Charton, J. Treviño-Otón, M. Segovia-Viadero, A. Tubío-Gomez, Á. Pérez-Ruzafa & C. Marcos.

Poster: Density effect and habitat characteristics of the distribution of predators fish species (Perciformes: Serranidae) in Mediterranean rocky reefs.

Autores: C.W. Hackradt, F.C. Félix-Hackradt, J. Treviño-Otón, M. Segovia-Viadero, Á. Pérez-Ruzafa, C. Marcos, A. Tubío-Gomez & J.A. García-Charton.

**2011. Fifth European Phycological Congress.**

4-9 de septiembre, Rodas (Grecia).

Poster: Physiological adaptations of macrophytes key species to coastal lagoons in a climate change scenario.

Autores: M. García-Sánchez, N. Korbee, I.M. Pérez-Ruzafa, C. Marcos, N. Navarro, J. Jofre, B. Domínguez, A. Pérez-Ruzafa & F. López-Figueroa.

**2012. Workshop TER MAR. Propostas para a gestao.**

CIBIO Azores-Departamento de Biologia, Universidade dos Açores

25 de junio de 2012.

Ponencia invitada: Pérez-Ruzafa, A. "O Papel das reservas marinhas como ferramenta de gestão para a conservação da biodiversidade e manutenção da actividade pesqueira"

**2011. ELET symposium. Estuarine and Lagoon Ecosystem Trajectories**

24-28 October 2011

Cemagref-ECSA, Bordeaux - France

Comunicación: Establishing reference conditions in dynamic and heterogeneous ecosystems: the case of coastal lagoons.

Autor: Angel Pérez-Ruzafa, Marco Sigovini, Davide Tagliapietra, Annamaria Volpi Ghirardini, Isabel Pérez-Ruzafa, Jhoni I. Quispe and Concepción Marcos.

**2012. ECSA 50. Today's Science for tomorrow's management**

3-7 June 2012

ECSA, Mestre - Italy

Comunicación: Connectivity between coastal lagoons and sea: reciprocal effects on assemblages' structure and consequences for management.

Autor: Angel Pérez-Ruzafa; Francesca De Pascalis; Michol Ghezze; Johni Ismael Quispe-Becerra; Raquel Hernández; Concepción Marcos and Georg Umgieser.

**2012. ECSA 51. Research and management of transitional waters**

23-27 September 2012

EUROMEDLAG/ECSA, Klaipeda - Lituania

Comunicación: Relationship between coastal lagoons-sea connectivity and hydro-morphological characteristics in three European lagoons

Autores: Michol Ghezze; Francesca De Pascalis; Zemlys Petras; Arturas Razinkovas-Baziukas; Concepción Marcos; Angel Pérez-Ruzafa and Georg Umgieser.

**2013. AOGS2013. Research and management of transitional waters**

23-28 junio 2013

Asia Oceania Geosciences Asociation, Brisbane - Australia

Ponencia Invitada: The expressions of confinements and their role in coastal lagoons functioning under climate change expectations.

Autores: Angel Pérez-Ruzafa, Georg Umgieser, Michol Ghezze, Francesca De Pascalis, Zemlys Petras, Christian Ferrarin, Arturas Razinkovas-Baziukas and Concepción Marcos.

Comunicación: A Comparison Study of 6 Mediterranean Lagoons with Numerical Modeling

Autores: Georg Umgieser, Christian Ferrarin, Andrea Cucco, Angel Pérez-Ruzafa, Francesca De Pascalis, Michol Ghezze, Debora Bellafiore, Marco Bajo.

**2013. VI EUROLAG & VII LAGUNET Conference:**

**“COASTAL LAGOON DOMAIN AND PROPERTIES: from fundamental research to policy implementation”**

16 -19 December 2013

EuromedLag-Lagunet- Lecce, Italia

Ponencia Invitada in special roundtable: Eutrophication and biodiversity in coastal lagoons.

Autor: Angel Pérez-Ruzafa.

Comunicación: Assessment and conservation of goods and services provided by biodiversity in coastal lagoons: the perception of stakeholders.

Autores: Ana M<sup>a</sup> Velasco, Concepción Marcos & Ángel Pérez-Ruzafa.

Comunicación: Long term dynamics of ichthyoplankton-jellyfish relationships in a coastal lagoon: who control the system?.

Autores Angel Pérez-Ruzafa, Johni Ismael Quispe and Concepción Marcos.

**2014. European Geosciences Union General Assembly 2014**

27 April – 02 May 2014 Vienna, Austria.

Comunicación: The role of connectivity and hydrodynamic conditions in the configuration of ichthyoplankton assemblages in coastal lagoons

Autores:, Angel Pérez-Ruzafa, J.I. Quispe, Georg Umgieser, Michol Ghezze, Francesca De Pascalis and Concepción Marcos.

---

**2014. Workshop Ter Mar II – Gestão de Áreas Marinhas Protegidas – oportunidades para o desenvolvimento.**

Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos (CIBIO-Açores), a Universidade dos Açores  
13-14 de junho de 2014.  
Ponta Delgada, Azores

Ponencia invitada: Pérez-Ruzafa, A. “Áreas Marinhas Protegidas: contributo para a conservação da biodiversidade e da pesca”

**2014. Workshop: Ecological status and fishery management: conflicts and synergies in transitional waters**

18th June 2014 Venice, Italia.  
Malcanton-Marcorà University Ca'Foscari Venice

Ponencia invitada: Pérez-Ruzafa A. Fishing productivity in coastal lagoons: how it is affected by human induced changes and fishing pressure? Lessons from the Mar Menor and other worldwide lagoons.

---

## **XIII. CURSOS Y SEMINARIOS IMPARTIDOS**

- 1. Primera Semana de Biología Acuática. Curso de Iniciación al Bentos Marino.**  
Universidad de Murcia.  
Murcia, 8-13 de marzo de 1982.  
**Organizador.**  
*Conferencias:*  
"Los equinodermos".  
"Los peces del Mar Menor".
- 2. Curso de Extensión Universitaria "Hombre y Medio Ambiente".**  
Universidad de Murcia - Caja de Ahorros Provincial de Murcia.  
Cartagena, 25 de septiembre - 15 de noviembre de 1984.  
**Organizador.**  
*Conferencias:*  
"La vida en el mar. Su estudio".  
"El hombre y los ecosistemas: un poco de historia".  
"Los problemas actuales del medio ambiente: minerales y energía".
- 3. II Semana del Medio Ambiente.**  
Colegio Público "Francisco Franco" de San Pedro del Pinatar (Murcia).  
San Pedro del Pinatar, 27 de febrero de 1987.  
*Conferencia:*  
"Nuestro entorno natural: el Mar Menor y su evolución reciente bajo la incidencia humana".
- 4. I Curso de Biología Marina.**  
Club Universitario de Actividades Subacuáticas - Departamento de Biología Animal y Ecología, Universidad de Murcia.  
Murcia, 9-20 de Marzo de 1987.  
**Organizador.**  
*Conferencia:*  
"Bionomía bentónica".
- 5. Aulas del Mar. Aula de Acuicultura (Biología Marina).**  
Universidad de Murcia.  
Cartagena, 7-11 de Septiembre de 1987.  
*Conferencia:*  
"Producción y relaciones tróficas en el Mar Menor".
- 6. Aulas del Mar. Aula de Ordenación y Gestión de los Recursos del Litoral.**  
Universidad de Murcia.  
Cartagena, 14-18 de septiembre de 1987.  
**Organizador.**

---

Conferencia:

*"Zonas de especial protección del litoral murciano."*

**7. Curso de Extensión Universitaria "Fauna de la Región de Murcia".**

Universidad de Murcia.

Murcia, 2-5 de noviembre de 1987.

Cartagena, 4-12 de febrero de 1988.

Jumilla, 22-26 de febrero de 1988.

**Organizador.**

*Exposición.*

**8. II Curso de Biología Marina.**

Club Universitario de Actividades Subacuáticas - Departamento de Biología Animal y Ecología. Universidad de Murcia.

Murcia, 4-17 de mayo de 1988.

**Organizador.**

Conferencia:

*"Origen y evolución de las lagunas costeras: el caso del Mar Menor".*

**9. Seminarios del Departamento de Zoología.**

Facultad de Biología, Universidad de La Laguna.

La Laguna, febrero de 1990.

Conferencia:

*"Métodos de estudio del bentos".*

**10. Seminarios del Departamento de Ecología.**

Facultad de Biología, Universidad de la Laguna.

La Laguna, marzo de 1990.

Conferencia:

*"Las lagunas costeras: aspectos ecológicos y metodología para su estudio".*

**11. IV Curso de Biología Marina.**

Club Universitario de Actividades Subacuáticas - Departamento de Biología Animal y Ecología. Universidad de Murcia.

Murcia, junio de 1990.

**Organizador.**

Conferencia:

*"Galápagos, un laboratorio ecológico y evolutivo natural en el Pacífico".*

**12. Ciclo de Conferencias "Ecosistemas Peculiars".**

Societat Catalana de Biología.

Barcelona, 23 de mayo de 1991.

Conferencia:

*"Las islas Galápagos vistas por un biólogo marino".*

**13. Avances en Ciencias del Mar: Fauna Marina Ibérica.**

Cursos de Verano de la Universidad de Oviedo.

Gijón, 1-6 de julio de 1991.

*Conferencia:*

*"Los Equinodermos".*

**14. Aulas del Mar. Aula de Contaminación Marina.**

Universidad de Murcia.

Cartagena, 16-20 de septiembre de 1991.

**Secretario del Aula.**

*Conferencia:*

*"La contaminación en el Mar Menor: respuesta del sistema a las diversas actividades humanas".*

**15. Aulas del Mar. Aula de Acuicultura.**

Universidad de Murcia.

Cartagena, 24-28 de septiembre de 1991.

*Conferencia:*

*"Criterios para la selección de zonas viables para la acuicultura".*

**16. Cursos de Verano de la Universidad Complutense de Madrid. "La problemática ambiental a escala global".**

Universidad Complutense de Madrid.

Arenas de San Pedro, 13-17 de julio de 1992.

*Conferencia:*

*"La fauna ictiológica del Mediterráneo. Bases ecológicas para su protección".*

**17. Naturaleza marina ibérica y americana.**

Cursos de verano de la Universidad de Oviedo.

Salinas, 10-21 de agosto de 1992.

*Conferencia:*

*"El ecosistema de las lagunas litorales".*

**18. Aulas del Mar. Aula de Contaminación Marina.**

Universidad de Murcia.

Cartagena, 14-18 de septiembre de 1992.

**Secretario del Aula.**

*Conferencia:*

*"El papel de la ecotoxicología en la investigación y control de la polución marina".*

**19. Aulas del Mar. Aula de Cultivo y alimentación de peces.**

Universidad de Murcia.

Cartagena, 14-18 de septiembre de 1992.

*Conferencia:*

*"Criterios para la selección de zonas para la acuicultura".*

**20. Programa EUROFORM: Diseño de proyectos de gestión y explotación de los recursos acuáticos.**

IFES.

San Pedro del Pinatar, septiembre de 1992 a abril de 1992.

*Clases:*

---

*"El medio acuático: componentes y relaciones ecológicas". (2 horas)*

*"Bases de la producción y gestión de los ecosistemas acuáticos". (2 horas).*

*"Estrategia de desarrollo y valorización de las zonas acuáticas. Criterios para la selección de áreas". (7 horas).*

Coordinador del Módulo: Control y Gestión Biótica (23-27 de noviembre). 35 horas.

**21. Sesiones de Conferencias de la Estación Científica Charles Darwin (Islas Galápagos, Ecuador).**

Puerto Ayora (Santa Cruz, Galápagos, Ecuador), noviembre de 1992.

Conferencia:

*"Inventario y tipificación de las lagunas costeras de las islas Galápagos".*

**22. Aulas del Mar. Aula de Contaminación Marina.**

Universidad de Murcia.

Cartagena, septiembre de 1993.

**Secretario del Aula.**

Conferencias:

*"El papel de la ecotoxicología en la investigación y control de la contaminación marina".*

*"El medio marino, componentes y relaciones ecológicas, marco de referencia para el estudio de la contaminación marina".*

**23. Aulas del Mar. Aula de Buceo Científico.**

Universidad de Murcia.

Cartagena, 15 de septiembre de 1993.

Conferencia:

*"Contaminación marina".*

**24. Curso "Ecosistemas Marinos de la Península Ibérica"**

Museo Nacional de Ciencias Naturales y Colegio Oficial de Biólogos.

Madrid, 4- 23 de noviembre de 1993.

Conferencia:

*"Sistemas lagunares costeros: introducción general, funcionamiento y explotación; el caso concreto del Mar Menor". (2 horas).*

**25. Aulas del Mar. Aula de Contaminación Marina.**

Universidad de Murcia.

Cartagena, 5-9 de septiembre de 1994.

**Codirector del Aula.**

Conferencias:

*"El papel de la ecotoxicología en la investigación y control de la contaminación marina".*

*"El medio marino, componentes y relaciones ecológicas, marco de referencia para el estudio de la contaminación marina".*

**26. Aulas del Mar. Aula de Acuicultura. Cultivo y Alimentación de Peces.**

Universidad de Murcia.

Cartagena, 12-16 de septiembre de 1994.

Conferencia:

*"Bases ecológicas del desarrollo de la acuicultura marina".*

- 27. Aulas del Mar. Aula de Pesquerías.**  
Universidad de Murcia.  
Cartagena, 12-16 de septiembre de 1994.  
*Conferencia:*  
*"Bases ecológicas para el establecimiento de reservas marinas. Algunos ejemplos iberoamericanos".*
- 28. Aulas del Mar. Aula de Buceo Científico.**  
Universidad de Murcia.  
Cartagena, 5-23 de septiembre de 1994.  
*Conferencia:*  
*"Campaña de estudio del Bentos Marino en la Antártida".*
- 29. Jornadas sobre el Mar Menor: escenario ecológico y perspectivas de desarrollo.**  
Consejería de Medio Ambiente de la región de Murcia y Servicio de Promoción Educativa de la Universidad de Murcia.  
Los Narejos, 11-13 de mayo de 1995.  
**Director del curso.**  
*Conferencia:*  
*"El Mar Menor: escenario ecológico y perspectivas de desarrollo".*
- 30. Curso de Excelencia sobre Planificación y Gestión del Espacio Litoral en España y Latinoamérica.**  
Universidad Internacional de Andalucía. Sede Iberoamericana de La Rábida, Huelva.  
La Rábida, 15-26 de mayo de 1995.  
*Conferencia:*  
*"Aplicaciones de la teledetección en la ordenación de las zonas costeras".*
- 31. Aulas del Mar. Aula de Contaminación Marina.**  
Universidad de Murcia.  
Cartagena, 25-29 de septiembre de 1995.  
**Codirector del aula** con el Dr. Juan Lucena (Universidad de Málaga)  
*Conferencias:*  
*"El papel de la ecotoxicología en la investigación y control de la polución marina".*  
*"El medio marino, componentes y relaciones ecológicas, marco de referencia para el estudio de la contaminación marina".*
- 32. Aulas del Mar. Aula de Acuicultura. Cultivo y Alimentación de Peces.**  
Universidad de Murcia  
Cartagena, 25-29 de septiembre de 1995.  
*Conferencia:*  
*"Bases ecológicas del desarrollo de la acuicultura marina".*
- 33. Curso Tópicos selectos en ictiología y biología pesquera. Taxonomía, ecología de poblaciones y gestión de recursos.**  
Departamento de Ecología e Hidrología de la Universidad de Murcia.  
Murcia, 12-16 de febrero de 1996.

---

**Dirección del curso** e impartición de clases teóricas.

**34. Universidad del Mar. Aula de Contaminación Marina.**

Universidad de Murcia.

Cartagena, 16-20 de septiembre de 1996

**Codirector del aula** con el Dr. Juan Lucena (Universidad de Málaga)

*Conferencias:*

"El medio marino, componentes y relaciones ecológicas, marco de referencia para el estudio de la contaminación marina".

"El papel de la ecotoxicología en la investigación y control de la polución marina".

"Índices e indicadores biológicos de contaminación orgánica en el medio marino".

**35. Universidad del Mar. Aula de Pesquerías.**

Universidad de Murcia.

Cartagena, septiembre de 1996.

*Conferencia:*

"Bases ecológicas para la protección de zonas marinas".

**36. Universidad del Mar. Aula de Acuicultura II: Cultivo y alimentación de peces.**

Universidad de Murcia.

Cartagena, 23 – 27 de septiembre de 1996.

*Conferencia:*

"Bases ecológicas del desarrollo de la acuicultura marina".

**37. Curso "Ciencia, Tecnología y Sociedad".**

Centro de Profesores y Recursos Murcia II del Ministerio de Educación y Ciencia.

Murcia, 6 de noviembre de 1996.

*Conferencia*

"El desarrollo tecnológico y el medio ambiente".

**38. II Curso sobre Evaluación y Corrección de Impactos Ambientales: Casos prácticos.**

Colegio Oficial de Biólogos.

Murcia, 24 de febrero- 13 de marzo de 1997.

*Conferencias:*

"Bases ecológicas de la evaluación de impactos ambientales".

"Análisis de los factores a considerar en las Evaluaciones del Impacto ambiental.

Fauna y Flora. Ecosistemas".

**39. Universidad del Mar. Aula de Contaminación Marina.**

Universidad de Murcia.

Cartagena, 8-12 de septiembre de 1997

**Director del Aula**

*Conferencias:*

"El medio marino, componentes y relaciones ecológicas, marco de referencia para el estudio de la contaminación marina".

"La ecotoxicología como herramienta en la investigación y control de la contaminación marina".

- 40. II Curso "Tópicos selectos en ictiología y biología pesquera. Reproducción y desarrollo de peces teleósteos".**  
Curso de Promoción Educativa de la Universidad de Murcia. Departamento de Ecología e Hidrología y Servicio de Promoción Educativa de la Universidad de Murcia.  
Murcia, 9-19 de diciembre de 1997.  
**Dirección del curso** e impartición de clases teóricas.
- 41. Aula de Mayores de la Universidad de Murcia.**  
Asignatura "**La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente**".  
Vicerrectorado de Extensión Universitaria, Universidad de Murcia.  
Curso Académico 1997-1998.  
**Coordinación de la asignatura** e impartición de los temas:  
"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".  
"La complejidad de la vida y la necesidad del hombre de abarcarla y comprenderla. Qué es la ecología".  
"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".  
"La necesidad de perpetuarse. La lucha por la vida y por los recursos: la depredación, la competencia, el parasitismo, las estrategias adaptativas".  
"La relación del hombre con la naturaleza: ¿realmente tenemos algún poder".
- 42. El Mar Menor: crisis ambiental y expectativas de futuro.**  
Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE).  
Cartagena, 27 y 29 de mayo y 4 de junio de 1998.  
*Conferencia:*  
"Impactos ambientales y cambios biológicos en la laguna".
- 43. Aulas del Mar. Aula de Contaminación Marina.**  
Universidad de Murcia.  
Cartagena, 14-18 de septiembre de 1998.  
**Director del Aula.**  
*Conferencia:*  
"El medio marino, componentes y relaciones ecológicas, marco de referencia para el estudio de la contaminación marina".
- 44. Curso de Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente.**  
Centro de Profesores Murcia II. Ministerio de Educación y Cultura.  
Murcia, 2 de noviembre - 3 de diciembre de 1998.  
*Conferencia:*  
"La Tierra como sistema. Interacción Hombre-Naturaleza."
- 45. III Curso de Biología Ambiental: Ecología Marina en el sureste ibérico. Problemas y perspectivas.**  
Curso de Promoción Educativa de la Universidad de Murcia. Amicus Naturae y Facultad de Biología de la Universidad de Murcia.  
Murcia, 16- 21 de noviembre de 1998.  
*Conferencia:*

---

"El Mar Menor: ecología y particularidades".

**46. Documentación Aplicada al Medio Ambiente.**

Curso de Promoción Educativa de la Universidad de Murcia. Asociación Juvenil de Estudiantes y Diplomados en Biblioteconomía y Documentación "Gulliver" y Facultad de Ciencias de la Documentación de la Universidad de Murcia.

Murcia, 26-30 de abril y 6-15 de mayo de 1999.

*Conferencia:*

"Conceptos básicos y líneas de investigación en Medio Ambiente".

**47. I Master Universitario en Calidad Ambiental.**

**1<sup>er</sup> Curso de Especialista Universitario en Estudios y Evaluación del Impacto Ambiental.**

Título Propio de la Universidad de Murcia.

Murcia, curso 1998/1999.

**Coordinador del Módulo II.**

Bases conceptuales y metodológicas de la Evaluación del Impacto Ambiental.

**48. Aula de Mayores de la Universidad de Murcia.**

Asignatura "**La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente**"

Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Relaciones Internacionales, Universidad de Murcia.

Curso Académico 1998-1999.

Impartición de los temas:

"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".

"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".

"La relación del hombre con la naturaleza: ¿realmente tenemos algún poder".

**49. Paseos Naturalistas.**

Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, Sociedad Almeriense de Historia Natural e Instituto de Estudios Almerienses.

Almería, 24 de julio-13 de noviembre de 1999.

Coordinador de la actividad Investigación y Desarrollo.

*Conferencia:*

"Contaminación y gestión del medio marino".

**50. Universidad del Mar. Aula de Contaminación Marina.**

Universidad de Murcia.

Cartagena, 6-10 de septiembre de 1999.

**Director del Aula.**

*Conferencia:*

"El medio marino, componentes y relaciones ecológicas, marco de referencia para el estudio de la contaminación marina".

**51. II Master Universitario en Calidad Ambiental**

**2<sup>o</sup> Curso de Especialista Universitario en Estudios y Evaluación del Impacto Ambiental.**

Título Propio de la Universidad de Murcia.  
Murcia, curso 1999/2000.

**Coordinador del Módulo II.**

Bases conceptuales y metodológicas de la Evaluación del Impacto Ambiental.

**52. Aula de Mayores de la Universidad de Murcia.**

Asignatura "**La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente**".

Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Relaciones Internacionales, Universidad de Murcia.

Curso Académico 1999-2000.

Impartición de los temas:

"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".

"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".

"La relación del hombre con la naturaleza: ¿realmente tenemos algún poder".

**53. Curso de formación de voluntarios en medio ambiente.**

Servicio Universitario de Voluntariado, Universidad de Murcia.

Murcia, 29 de febrero - 2 de marzo de 2000.

*Conferencia:*

"El papel del universitario en el voluntariado medio ambiental".

**54. Taller sobre inventariado de recursos naturales y elaboración de un SIG para la reserva de la Biosfera El Vizcaíno (REBIVI).**

Agencia Española de Cooperación Internacional.

Guerrero Negro, Baja California Sur (México). 1 – 9 de abril de 2000.

*Conferencia:*

"Elaboración de un SIG para la reserva de la Biosfera El Vizcaíno".

**55. Universidad Internacional del Mar. Aula de Contaminación Marina.**

Universidad de Murcia.

Los Alcázares, 11-15 de septiembre de 2000.

**Director del Aula.**

*Conferencias:*

"El medio marino: componentes y relaciones ecológicas. Marco de referencia para el estudio de la contaminación marina".

"La ecotoxicología como herramienta en la investigación y control de la contaminación marina".

**56. I Master Universitario en Evaluación de Impacto Ambiental**

**3<sup>er</sup> Curso de Especialista Universitario en Estudios y Evaluación del Impacto Ambiental.**

Título Propio de la Universidad de Murcia.

Murcia, curso 2000/2001.

**Coordinador del Módulo II.**

Bases conceptuales y metodológicas de la Evaluación del Impacto Ambiental.

**57. Aula de Mayores de la Universidad de Murcia.**

---

Asignatura **"La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente"**

Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Relaciones Internacionales, Universidad de Murcia.

Curso Académico 2000-2001.

Impartición de los temas:

"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".

"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".

"La relación del hombre con la naturaleza: ¿realmente tenemos algún poder?"

**58. VIII Curso Científico- Humanístico de Extensión Universitaria**

Academia General del Aire y Universidad de Murcia.

Curso Académico 2000-2001. marzo de 2001

Conferencia:

"El ecosistema antártico: Experiencias de un biólogo marino a bordo del Hespérides".

**59. Universidad Internacional del Mar. Curso: Gestión y ordenación del medio ambiente natural.**

Universidad de Murcia.

Moratalla, de septiembre de 2001.

Conferencia:

"La evaluación de impacto ambiental".

**60. Universidad Internacional del Mar. Aula de Contaminación Marina.**

Universidad de Murcia.

Los Alcázares, 10-14 de septiembre de 2001.

**Director del Aula.**

Conferencias:

"El medio marino: componentes y relaciones ecológicas. Marco de referencia para el estudio de la contaminación marina".

"La ecotoxicología como herramienta en la investigación y control de la contaminación marina".

**61. Cursos de Verano del Centro Mediterráneo de la Universidad de Granada.**

Universidad de Granada.

Almuñecar, 17 - 21 de septiembre de 2001.

Conferencia:

"Bases ecológicas de la protección de espacios marinos. Valoración del efecto reserva".

**62. II Master Universitario en Evaluación de Impacto Ambiental**

Título Propio de la Universidad de Murcia.

**Coordinador del Módulo II.**

Bases conceptuales y metodológicas de la Evaluación del Impacto Ambiental.  
Murcia, curso 2001/2002.

**63. Programa continuo de perfeccionamiento y especialización en medio ambiente.**

Fundación Biodiversidad / Fondo Social Europeo / Universidad de Murcia.

Murcia, curso 2001/2002.

Docencia en los cursos:

"Técnicas de gestión de los recursos naturales".

"Redacción de estudios de impacto ambiental, diagnósticos, informes y memorias ambientales".

**64. Aula de Mayores de la Universidad de Murcia.**

Asignatura "**La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente**"

Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Relaciones Internacionales, Universidad de Murcia.

Curso Académico 2001-2002.

Impartición de los temas:

"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".

"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".

"La relación del hombre con la naturaleza: ¿realmente tenemos algún poder?"

**65. Seminarios del Centre de Biologie et d'Ecologie Tropicale et Mediterraneenne**

Université de Perpignan – CNRS, 25 de abril de 2002. Perpignan (Francia).

*Conferencia:*

"Research topics in marine ecology at the University of Murcia (Spain)"

**66. Conferencia invitada. Departamento de Biología Animal y Ecología/Decanato de la Facultad de Ciencias.**

Universidad de Granada.

Granada, 10 de mayo de 2002.

*Conferencia:*

"Metodología de muestreo en el medio marino".

**67. Universidad Internacional del Mar. Aula de Contaminación Marina.**

Universidad de Murcia.

Los Alcázares, 9-13 de septiembre de 2002.

**Director del Aula.**

*Conferencias:*

"El medio marino: componentes y relaciones ecológicas. Marco de referencia para el estudio de la contaminación marina".

"La ecotoxicología como herramienta en la investigación y control de la contaminación marina".

**68. VII FASE Interacademias. Seminario "Medio Ambiente: Desarrollo sostenible y futuro".**

Ministerio de Defensa. Academia General del Aire.

San Javier, 16-20 de diciembre de 2002.

*Conferencias:*

"Ecosistemas Marinos".

"La explotación de los recursos naturales por parte del Hombre".

**69. Programa continuo de perfeccionamiento y especialización en medio ambiente.**

---

Fundación Biodiversidad / Fondo Social Europeo / Universidad de Murcia.  
Murcia, curso 2002/2003.

Docencia en los cursos:

"Técnicas de gestión de los recursos naturales".

"Redacción de estudios de impacto ambiental, diagnósticos, informes y memorias ambientales".

**70. Aula de Mayores de la Universidad de Murcia.**

Asignatura "**La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente**"

Vicerrectorado de Estudios y Postgrado, Universidad de Murcia.

Curso Académico 2002-2003.

Impartición de los temas:

"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".

"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".

"Conceptos y principios básicos en ecología".

**71. Aula de Mayores de la Universidad de Murcia. Sede de Lorca.**

Asignatura "**La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente**"

Vicerrectorado de Estudios y Postgrado, Universidad de Murcia.

Curso Académico 2002-2003.

Impartición de los temas:

"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".

"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".

"Conceptos y principios básicos en ecología".

"La explotación que hace el Hombre de los recursos naturales"

**72. X Curso Científico- Humanístico de Extensión Universitaria**

Academia General del Aire y Universidad de Murcia.

Curso Académico 2002-2003. 21 de marzo de 2003

*Conferencia:*

"Efecto de las actividades humanas en el ecosistema del Mar Menor".

**73. IV Ciclo de Conferencias Los desafíos de la ciencia en el siglo XXI**

Fundación Cajamurcia / XVI Semana de Biología.

Murcia, 9-11 de abril de 2003.

En el marco de la Mesa Redonda "Reflexiones científicas sobre El Prestige"

*Conferencia:*

"Mareas negras... ¿catástrofes ecológicas?".

**74. Universidad Internacional del Mar. Aula de Contaminación Marina.**

Universidad de Murcia.

Los Alcázares, 8-12 de septiembre de 2003.

**Director del Aula.**

*Conferencia:*

"El medio marino: componentes y relaciones ecológicas. Marco de referencia para el estudio de la contaminación marina".

**75. Aula de Mayores de la Universidad de Murcia. Campus de Murcia.**

Asignatura **"La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente"**

Vicerrectorado de Estudios y Postgrado, Universidad de Murcia.

Curso Académico 2003-2004 (6 horas).

Impartición de los temas:

"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".

"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".

"Conceptos y principios básicos en ecología".

**76. Aula de Mayores de la Universidad de Murcia. Campus de Lorca**

Asignatura **"La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente"**

Vicerrectorado de Estudios y Postgrado, Universidad de Murcia.

Curso Académico 2003-2004.

Impartición de los temas:

"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".

"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".

"Conceptos y principios básicos en ecología".

"La explotación que hace el Hombre de los recursos naturales

**77. Escuela de calidad ambiental para empresas y profesionales. Formación y actualización de profesionales. Curso Especialista en Estudios de impacto ambiental y memorias ambientales. Segunda parte: Industrias y actividades.**

Región de Murcia. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente- Caja de Ahorros del Mediterráneo.

Torre Guil. Murcia, 28-30 de junio de 2004.

*Conferencia:*

"Los estudios de impacto ambiental que afecten al medio marino".

**78. Universidad Internacional del Mar. Aula de Contaminación Marina.**

Universidad de Murcia.

Los Alcázares, 13-17 de septiembre de 2004.

**Director del Aula.**

*Conferencia:*

"El medio marino: componentes y relaciones ecológicas. Marco de referencia para el estudio de la contaminación marina".

"Las lagunas costeras como sistemas ecológicos complejos: organización y estructura de las comunidades y respuesta a las perturbaciones".

**79. Aula de Mayores de la Universidad de Murcia. Campus de Murcia.**

Asignatura **"La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente"**

Vicerrectorado de Estudios y Postgrado, Universidad de Murcia.

Curso Académico 2004-2005.

Impartición de los temas (8 horas):

"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".

---

"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".

"Conceptos y principios básicos en ecología".

"La explotación que hace el Hombre de los recursos naturales

**80. Aula de Mayores de la Universidad de Murcia. Campus de Lorca.**

Asignatura "**La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente**"

Vicerrectorado de Estudios y Postgrado, Universidad de Murcia.

Curso Académico 2004-2005.

Impartición de los temas (2 horas):

"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".

"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".

**81. Universidad Internacional del Mar. Aula de Contaminación Marina.**

Universidad de Murcia.

Los Alcázares, 12-16 de septiembre de 2005.

**Co-director del Aula.**

Conferencia:

"Contaminación marina: enfoques y herramientas para abordar los problemas ambientales del medio marino".

**82. Universidad Internacional del Mar. Aula Claves ecológicas, jurídicas y socioeconómicas en la conservación del medio natural.**

Universidad de Murcia.

Moratalla, 19-23 de septiembre de 2005.

*Conferencia:*

"La protección de zonas marinas y medidas de gestión pesquera".

**83. Aula de Mayores de la Universidad de Murcia. Campus de Murcia.**

Asignatura "**La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente**"

Vicerrectorado de Estudios y Postgrado, Universidad de Murcia.

Curso Académico 2005-2006.

Impartición de los temas (8 horas):

"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".

"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".

"Conceptos y principios básicos en ecología".

"La explotación que hace el Hombre de los recursos naturales

**84. Aula de Mayores de la Universidad de Murcia. Campus de Lorca.**

Asignatura "**La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente**"

Vicerrectorado de Estudios y Postgrado, Universidad de Murcia.

Curso Académico 2005-2006.

Impartición de los temas:

"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".

"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".

"Conceptos y principios básicos en ecología".

“La explotación que hace el Hombre de los recursos naturales

**85. Cursos de verano 2006. II Curso sobre Conservación del patrimonio marino: “Agentes de presión e impacto ecológico sobre los ecosistemas costeros mediterráneos”.**

Universidad de Almería.

Aguadulce, 17-21 de julio de 2006.

*Conferencia:*

El “efecto reserva” y los recursos marinos del sistema costero mediterráneo.

**86. Universidad Internacional del Mar. Aula de Contaminación Marina.**

Universidad de Murcia.

Cartagena, 11-15 de septiembre de 2006.

**Director del Aula.**

*Conferencia:*

“Contaminación marina: enfoques y herramientas para abordar los problemas ambientales del medio marino”.

**87. Universidad Internacional del Mar. Aula de Pesquerías.**

Universidad de Murcia.

Cartagena, 11-15 de septiembre de 2006.

*Conferencia:*

“Tendencias en la explotación de los recursos pesqueros y medidas de gestión”.

**88. Universidad Internacional del Mar. Aula Fundamentos ecológicos en la conservación del medio natural.**

Universidad de Murcia.

Moratalla, 18-22 de septiembre de 2006.

*Conferencia:*

“La protección de zonas marinas y medidas de gestión pesquera”.

**89. Contrastes naturales en la franja bioclimática del Mediterráneo.**

*Museo de la Ciencia y el Agua. Ayuntamiento de Murcia. Universidad de Murcia. Murcia, 2 – 6 de octubre de 2006..*

*Codirector del curso.*

*Conferencia:*

“Biodiversidad y fragilidad de las lagunas costeras: el caso del Mar Menor”.

**90. The Ecology of Mediterranean lagoons.**

*MARES. Sas (Marine Applications in Research and Education. IMC/CNR Oristano, 7– 13 de octubre de 2006..*

*Codirector del curso.*

*Conferencia:*

“Coastal lagoons as complex ecosystems”.

“The Mar Menor, a fast changing environment under human pressure”.

**91. Unité de Recherche de Biologie, Ecologie et Parasitologie des organismes aquatiques.**

---

Université Tunis El Manar.

Tunis, 23 de noviembre de 2006.

*Conferencia:*

"Ecology of coastal lagoons: Coastal lagoons as dynamic and complex ecosystems".

**92. Ecosistema, Medio ambiente y Fuerzas Armadas.**

*Academia General del Aire. San Javier, 20 de diciembre de 2006..*

*Conferencia:*

"Ecosistemas marinos. El ecosistema del Mar Menor".

**93. Aula de Mayores de la Universidad de Murcia. Campus de Murcia.**

Asignatura "**La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente**"

Vicerrectorado de Estudios y Postgrado, Universidad de Murcia.

Curso Académico 2006-2007.

Coordinación de la asignatura e impartición de los temas (8 horas):

"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".

"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".

"Conceptos y principios básicos en ecología".

"La explotación que hace el Hombre de los recursos naturales

**94. Aula de Mayores de la Universidad de Murcia. Campus de Lorca.**

Asignatura "**La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente**"

Vicerrectorado de Estudios y Postgrado, Universidad de Murcia.

Curso Académico 2006-2007.

Coordinación de la asignatura e Impartición de los temas:

"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".

"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".

"Conceptos y principios básicos en ecología".

"La explotación que hace el Hombre de los recursos naturales

**95. Semana de Ecología Marina**

CEMACAM

Torre Guil, 9 al 13 de julio de 2007.

*Conferencia:*

"Evolución y situación actual del Mar Menor".

**96. Semana de la Ciencia y Tecnología 2007**

Fundación Séneca/ Comunidad Autónoma de la Región de Murcia / Universidad de Murcia

Mar Menor, 11 de noviembre de 2007.

*Conferencia/excursión:*

"Los ecosistemas marinos del Mar Menor y el Mediterráneo".

**97. Aula de Mayores de la Universidad de Murcia. Campus de Murcia.**

Asignatura "**La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente**"

Vicerrectorado de Estudios y Postgrado, Universidad de Murcia.

Curso Académico 2007-2008.

Coordinación de la asignatura e Impartición de los temas (8 horas):

"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".

"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".

"Conceptos y principios básicos en ecología".

**98. Seminarios de la Academia General del Aire**

Academia General del Aire (Ministerio de Defensa).

San Javier, 2 de abril de 2008.

*Conferencia:*

"Impacto de las actividades humanas en la laguna del Mar Menor".

**99. Aula de Mayores de la Universidad de Murcia. Campus de Lorca.**

Asignatura **"La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente"**

Vicerrectorado de Estudios y Postgrado, Universidad de Murcia.

Curso Académico 2007-2008.

Impartición de los temas (8 horas):

"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".

"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".

"Conceptos y principios básicos en ecología".

"La explotación que hace el Hombre de los recursos naturales

**100. Seminarios del ISMAR-Instituto di Scienze Marine. Consiglio Nazionale delle Ricerche (Venezia, Italia).**

Fecha: 9 de marzo de 2008.

"Lagune costiere: ecosistemi complessi in un ambiente mutevole.  
Il caso del Mar Menor"

**101. Auditor de Medio Ambiente ISO 14001**

Academia General del Aire (Ministerio de Defensa)/ ECA formación.

San Javier, 23 de mayo de 2008.

*Conferencia:*

"Auditorías Medioambientales: bases ecológicas y principios metodológicos".

**102. El Mar Menor, un ejemplo de ecosistema marino bajo presión humana.**

Curso de Promoción educativa.

Asociación Rector Sabater, Universidad de Murcia.

Co-director del curso.

Curso Académico 2007-2008. 19 de marzo – 30 de mayo.

Duración: 60 horas

**103. V Jornadas de Proyectos Europeos. Taller Práctico de Preparación de Propuestas al 7PM: Convocatorias abiertas BIO y Medioambiente.**

OPERUM, Vicerrectorado de Investigación. Universidad de Murcia.

Murcia, 12 de noviembre 2008.

---

*Presentación:*

“Experiencia de un grupo de Investigación como coordinador de un proyecto del Programa Marco: el proyecto Empafish”.

**104. Aula de Mayores de la Universidad de Murcia. Campus de Murcia.**

Asignatura "**La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente**"

Vicerrectorado de Estudios y Postgrado, Universidad de Murcia.

Curso Académico 2008-2009.

Coordinación de la asignatura e Impartición de los temas (12 horas):

"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".

"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".

"Conceptos y principios básicos en ecología".

**105. Aula de Mayores de la Universidad de Murcia. Campus de Lorca.**

Asignatura "**La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente**"

Vicerrectorado de Estudios y Postgrado, Universidad de Murcia.

Curso Académico 2008-2009.

Impartición de los temas:

"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".

"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".

**106. Seminarios del ISMAR-Instituto di Scienze Marine. Consiglio Nazionale delle Ricerche (Venezia, Italia).**

Fecha: 12 de marzo de 2009.

“Marine Protected Areas in the Mediterranean: do they work?”

**107. Seminarios del Instituto del agua de la Universidad de Granada.**

Instituto del agua. Universidad de Granada.

Granada, 15 de julio 2009.

*Conferencia:*

“Las lagunas costeras: sistemas complejos bajo presión humana. Implicaciones para la aplicación de la Directiva Marco del Agua de la Unión Europea”.

**108. Seminario Técnico Buenas prácticas agrícolas encaminadas a una buena conservación del suelo. Gestión del agua.**

Centro Tecnológico del Metal.

Murcia, 27 de julio 2009.

*Conferencia:*

“Importancia de las buenas prácticas agrícolas en el mantenimiento del ecosistema del Mar Menor”.

**109. Ciclo de conferencias “Mirando al Mar”.**

XIV edición. Ayuntamiento de Águilas (Murcia) y Universidad Internacional del Mar (Universidad de Murcia).

Águilas (Murcia), 3 de agosto 2009.

*Conferencia:*

"Medusas en el Mediterráneo".

110. **Aula de Mayores de la Universidad de Murcia. Campus de Murcia.**  
Asignatura "**La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente**"  
Vicerrectorado de Estudios y Postgrado, Universidad de Murcia.  
Curso Académico 2008-2009.  
Impartición de los temas:  
"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".  
"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".  
"Conceptos y principios básicos en ecología".
111. **Transgénicos ¿sí? transgénicos ¿no?; una visión científica contrastada.**  
Comisión de Industrias Alimentarias del Colegio de Ingenieros de Cataluña.  
Barcelona, 14 de octubre, 2009  
"Impacto ambiental de los organismos transgénicos "
112. **Noche de los investigadores 2009.**  
Vicerrectorado de investigación de la Universidad de Murcia/Comisión Europea.  
Murcia, 21 de octubre, 2009
113. **A la escucha de la naturaleza**  
Teléfono de la Esperanza (Murcia).  
Murcia, 15 de noviembre de 2009.  
Conferencia:  
"Escuchando a la naturaleza: ¿qué podemos aprender acerca de nosotros mismos?".
114. **III Curso sobre Régimen jurídico del desarrollo sostenible**  
Escuela de Práctica Jurídica  
Murcia, 25 de noviembre de 2009  
Conferencia:  
"Perspectivas para un desarrollo sostenible en el Mar Menor y su área de influencia".
115. **Seminarios de la Academia General del Aire**  
Academia General del Aire (Ministerio de Defensa).  
San Javier, 30 de noviembre de 2009.  
*Conferencia:*  
"Lo que podemos aprender acerca de nosotros mismos observando los ecosistemas".
116. **Aula de Mayores de la Universidad de Murcia. Campus de Murcia.**  
Asignatura "**La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente**"  
Vicerrectorado de Estudios y Postgrado, Universidad de Murcia.  
Curso Académico 2009-2010.  
Impartición de los temas:  
"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".  
"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".

---

"Conceptos y principios básicos en ecología".

117. **XXIX Cursos de Verano – XXII Cursos Europeos de la Universidad del País**

**Vasco**

Universidad del País Vasco

San Sebastián, 16 de julio de 2010.

*Conferencia:*

"Áreas marinas protegidas como una herramienta para la gestión de pesquerías, la conservación de los ecosistemas y la sostenibilidad".

"Modelización de la exportación de biomasa desde las áreas marinas protegidas: haciendo los mares sostenibles".

118. **Aula de Mayores de la Universidad de Murcia. Campus de Murcia.**

Asignatura "**La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente**"

Vicerrectorado de Estudios y Postgrado, Universidad de Murcia.

Curso Académico 2010-2011.

Impartición de los temas:

"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".

"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".

"Conceptos y principios básicos en ecología".

119. **Seminarios del ISMAR-Instituto di Scienze Marine. Consiglio Nazionale delle Ricerche (Venezia, Italia).**

Fecha: 18 de abril de 2011.

"Modeling biomass exportation from Marine Protected Areas: implications for fisheries management and designing MPA networks"

Fecha: 28 de abril de 2011.

"Recent advances in coastal lagoons ecology: evolving old ideas and assumptions"

120. **SOS Mar Menor**

SOS Litoral de Murcia.

Los Urrutias, 4 de Junio de 2011.

Impartición de la conferencia: "Comprender y cuidar la naturaleza del Mar Menor"

121. **Jornada CMN: 'Energías renovables: Cuestiones jurídicas, ambientales y económicas en tiempos de crisis'.**

Univerisidad de Murcia

Fecha: 16 de diciembre de 2011.

"Regeneración de la riqueza piscícola y aerogeneradores marinos"

122. **Aula de Mayores de la Universidad de Murcia. Campus de Murcia.**

Asignatura "**La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente**"

Vicerrectorado de Estudios y Postgrado, Universidad de Murcia.

Curso Académico 2011-2012.

Impartición de los temas:

"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".

"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".

"Complejidad de la vida: de la célula a los ecosistemas".

"Ecología del Mar Menor".

123. **Mediterranean Know-How: Ciencia, Mar y Cielo.**

Fecha: 23-27 de abril de 2012.

"La Región de Murcia como referente para el estudio de la ecología marina del Mediterráneo"

124. **Gestión Recursos Marinos en el Mar Menor (2012/PFG/5051).**

Consejería de Presidencia y Administraciones Públicas. Región de Murcia.

Fecha: 19 de septiembre de 2012.

"Ecología del Mar Menor"

125. **Muestra Medioambiental de Arrecife.**

Ayuntamiento de Arrecife, Lanzarote, Islas Canarias.

Fecha: 18 de octubre de 2012.

"El Charco de San Ginés: una laguna singular en medio del Atlántico. Aspectos ecológicos, su papel en la biodiversidad de Canarias, y generación de bienes y servicios"

126. **Aula de Mayores de la Universidad de Murcia. Campus de Murcia.**

Asignatura "La Ecología ante el siglo XXI: las relaciones del hombre con el medio ambiente"

Vicerrectorado de Estudios y Postgrado, Universidad de Murcia.

Curso Académico 2012-2013.

Impartición de los temas:

"La vida en la tierra bajo la perspectiva de la evolución".

"La vida en un ambiente extraterrestre: los ecosistemas acuáticos".

"Complejidad de la vida: de la célula a los ecosistemas".

"Ecología del Mar Menor".

127. **Seminarios en la Universidad de Klaipeda (Lithuania).**

Vicerrectorado de Estudios y Postgrado, Universidad de Murcia.

Curso Académico 2012-2013.

Impartición de los seminarios:

"Coastal lagoons ecology: evolving old ideas and assumptions and consequences for the implementation of water framework directive". 17 de enero(15.20 horas) Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas.

" Marine protected areas as a tool for fisheries management and conservation: ecological basis and design for an adequate functioning". 24 de enero Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas,

128. **SOS Mar Menor, X marcha en defensa del litoral.**

SOS Litoral de Murcia.

Los Urrutias, 4 de mayo de 2013.

Impartición de la conferencia: "Comprender y cuidar la naturaleza del Mar Menor"

---

129. **Asociación de vecinos de Los Urrutias.**

Los Urrutias, 20 de julio de 2013.

Impartición de la conferencia: "Comprender el Mar Menor"

---

## XIV. CURSOS Y SEMINARIOS RECIBIDOS

### CURSOS DE DOCTORADO

- 1980-81. **Embriología animal.** Departamento de Citología e Histología. Facultad de Biología. Universidad de La Laguna. (90 horas).
- 1980-81. **Paleontología y Antropología.** Departamento de Zoología. Facultad de Biología. Universidad de La Laguna. (90 horas).
- 1980-81. **Ampliación de Fisiología Animal.** Departamento de Fisiología Animal. Facultad de Biología. Universidad de La Laguna. (90 horas).
- 1980-81. **Edafología.** Departamento de Edafología. Facultad de Biología. Universidad de La Laguna. (90 horas).
- 1983-84. **Métodos de análisis de datos en ciencias de la vida.** Departamento de Ecología. Facultad de Biología. Universidad de Murcia.
- 1983-84. **Engaño y aprendizaje en el comportamiento defensivo animal.** Departamento de Ecología. Facultad de Biología. Universidad de Murcia.
- 1983-84. **Biología y Ecología de los gasterópodos opisthobranchios.** Departamento de Ecología. Facultad de Biología. Universidad de Murcia.
- 1984-85. **Trabajos científicos e informes técnicos en biología ambiental: planeamiento, diseño, elaboración y redacción.** Departamento de Ecología. Facultad de Biología. Universidad de Murcia.
- 1984-85. **Bioestadística aplicada: enfoques metodológicos y estudio de casos prácticos.** Departamento de Ecología. Facultad de Biología. Universidad de Murcia.
- 1985-86. **Vegetación y paisaje de la Región de Murcia.** Departamento de Botánica. Facultad de Biología. Universidad de Murcia.
- 1985-86. **Historia de las ciencias.** Departamento de Historia de la Medicina. Facultad de Medicina. Universidad de Murcia.

---

## **CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN Y POSTGRADO: INTERNACIONALES**

**1987. Echinoderm Biology.**

Bamfield Marine Station. University of Victoria (B.C.), Canadá.  
18 julio - 28 agosto. (6 semanas).

**1989. Las bases de la producción biológica en el Mediterráneo occidental.**

Universidad Internacional Menendez Pelayo. Valencia.  
24-28 de julio. (3 créditos).

**1991. Second Intensive Training Course on the Application of Ecotoxicology in the Monitoring, Regulation and Control of Marine Pollution in the Mediterranean.**

Euro-Mediterranean Centre on Marine Contamination Hazards. University of Malta. 3-14 de septiembre. (80 horas).

**1992. The paths of ecological thought.**

Impartido por el Dr. A. M. Ghilarov, profesor de Ecología de la Universidad de Moscú.  
Departamento de Biología Animal y Ecología. Facultad de Biología. Universidad de Murcia.  
5-7 de mayo de 1992.

**1996. Recent topics on fish ecology, related with artificial reefs and marine reserves.**

(Dirigido por M.J. Kingsford, Universidad de Sydney). Departamento de Ciencias Ambientales y Recursos Naturales de la Universidad de Alicante y Consejería de Cultura, Educación y Ciencia de la Generalitat Valenciana.  
17-19 de julio. (30 horas).

**1997. III International course of environmental modelling. Surface water and ground water.**

(Dirigido por Dra. Stella Moreno y Dr. Joaquín Moreno, Universidad de Murcia).  
Departamento de Ingeniería Química.  
17-21 de febrero. (30 horas).

**2002. Perspectivas de Aplicación y Desarrollo de las Nuevas Tecnologías en la Educación. Unión Europea, América Latina y Caribe.**

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte. Dirección General de Universidades.  
Universidad de Murcia.  
10 – 12 de marzo.

**CURSOS DE ESPECIALIZACIÓN Y POSTGRADO:  
NACIONALES**

1979. **X Curso de Estudios Canarios.**  
Instituto de Estudios Canarios.  
Marzo (2 semanas).
1980. **Técnicas de programación en computadoras para la investigación.**  
Universidad de La Laguna (I.C.E.).  
17-28 de noviembre.
1982. **Introducción a la ornitología.**  
Universidad Popular de Cartagena.  
20-23 de enero.
1982. **I Seminario sobre Biología y Medio Ambiente.**  
Consejería de Territorio, Urbanismo, Obras Públicas y Medio Ambiente (Consejo Regional) y Sección Profesional de Biólogos del Colegio Oficial de Doctores y Licenciados de Murcia.  
22-26 de febrero.
1982. **Iniciación al Bentos Marino.**  
Departamento de Ecología. Universidad de Murcia.  
8-13 de marzo.
1982. **I Seminario sobre Biología y Enseñanza.**  
Consejería de Educación (Consejo Regional de Murcia) y Sección Profesional de Biólogos del Colegio Oficial de Doctores y Licenciados de Murcia.  
10-14 de mayo.
1982. **Ecología del Mar Menor.**  
Universidad Popular de Cartagena.  
20-22 de mayo.
1982. **Curso de Aptitud Pedagógica.**  
Universidad de La Laguna (I.C.E.).
- 1982-83. **Biología y Progreso Humano.**  
Aula de Humanidades, Universidad de Murcia.
1983. **Los suelos y el medio ambiente.**  
Universidad de Murcia (I.C.E.).  
18 enero - 20 febrero.
1983. **Fundamentos de Limnología.**  
Departamentos de Ecología y Zoología, Universidad de Murcia.  
11-13 de abril.
1984. **B.A.S.I.C. para investigadores en biología y veterinaria.**  
Facultades de Biología y Veterinaria, Universidad de Murcia.  
Junio.
1984. **Análisis Instrumental.**  
Departamento de Química Analítica e I.C.E., Universidad de Murcia.  
Marzo de 1984.
1984. **Cursillo sobre Técnicas Potenciométricas.**  
Departamento de Química Analítica e I.C.E., Universidad de Murcia.  
Junio de 1984.

- 
- 1985-86. **Evolución humana: Perspectivas de la Antropología Física y de la Ecología.**  
Facultad de Biología, Universidad de Murcia.
1986. **Análisis de las condiciones geomorfológicas que determinan la existencia de las zonas húmedas litorales en el Mediterráneo Occidental: estudio de algunos ejemplos del levante español peninsular.**  
Departamento de Geografía Física, Humana y Análisis Geográfico Regional.  
Facultad de Letras. Universidad de Murcia.  
Curso de postgrado-doctorado (4 créditos).
1987. **I Curso de Biología Marina.**  
Departamento de Biología Animal y Ecología. Club Universitario de Actividades Subacuáticas. Facultad de Biología. Universidad de Murcia.  
Marzo.
1987. **Curso de introducción a la Etología.**  
Departamento de Biología Animal y Ecología. Facultad de Biología. Universidad de Murcia - Sociedad Española de Etología.  
30 de marzo - 3 de abril.
1987. **Líneas actuales de la investigación en oceanografía biológica.**  
Universidad de Barcelona, Universitat de les Illes Balears, Estudi General Lul-lià.  
13-15 de julio.
1988. **II Curso de Biología Marina.**  
Departamento de Biología Animal y Ecología. Club Universitario de Actividades Subacuáticas. Facultad de Biología. Universidad de Murcia.  
Mayo.
- 1989 **III Curso de Biología Marina.**  
Departamento de Biología Animal y Ecología. Club Universitario de Actividades Subacuáticas. Facultad de Biología. Universidad de Murcia.  
10-14 de abril.
1990. **IV Curso de Biología Marina.**  
Departamento de Biología Animal y Ecología. Club Universitario de Actividades Subacuáticas. Facultad de Biología. Universidad de Murcia.  
4-8 de junio.
1993. **Curso sobre Socorrismo y Primeros Auxilios.**  
Universidad de Murcia.  
29-30 de abril de 1993.
1994. **Curso de ambientación al buceo en aguas antárticas.**  
Centro de Buceo de la Armada. Armada Española. Cartagena.  
3-14 de enero de 1994.
2005. **El no-arte revisitado. Una teoría del arte para el presente.**  
CendeaC (Centro de Documentación y Estudios Avanzados de Arte Contemporáneo), Murcia. Ponente: Thierry de Duve.  
19-21 de septiembre de 2005.

### **CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO DOCENTE:**

Taller de perfeccionamiento docente "Desarrollo y mantenimiento de una WIKI. Proyecto Webs", organizado por el Instituto de Ciencias de la Educación de la Universidad de Murcia, 31 de enero de 2008. 3 horas.



---

## **XV. BECAS, AYUDAS Y PREMIOS RECIBIDOS (con posterioridad a la licenciatura)**

### **BECAS Y AYUDAS DURANTE EL PERIODO PREDOCTORAL EN ESPAÑA**

- **Beca del Plan de Ayudas para trabajos prácticos en verano (I.N.A.P.E.)**, durante el curso 1979/80, para la realización del trabajo "Introducción al estudio biométrico, biológico y bromatológico de los góbidos del Mar Menor", dirigido por el Dr. Gonzalo Lozano Soldevilla del Departamento de Ciencias Marinas de la Universidad de La Laguna.
- **Beca del Plan de Formación de Personal Investigador en España del M.E.C.**, durante los años 1983, 1984, 1985 y 1986.
- **Beca de viaje** concedida por la organización de las 2<sup>as</sup> Jornadas de Educación Ambiental (Valsain, Segovia) para la asistencia a dicha reunión. (1987)
- **Ayuda de la Fundación cultural "Esteban Romero" de la Universidad de Murcia para formación en el extranjero.** Julio de 1987.
- **Ayuda a Graduados Universitarios para ampliación de estudios.** 1988. Presidencia de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.
- **Beca completa de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo** de Valencia para la participación en el seminario sobre "Las bases de la producción biológica en el Mediterráneo occidental". 1989.

### **BECAS Y AYUDAS DURANTE EL PERIODO PREDOCTORAL EN EL EXTRANJERO**

- **Scholarship concedida por la Western Canadian Universities Marine Biological Society (WCUMBS)** para la realización del curso "Echinoderm Biology" en la Bamfield Marine Station (British Columbia, Canadá), del 18 de julio al 28 de agosto de 1987.

---

## **BECAS Y AYUDAS DURANTE EL PERIODO POSTDOCTORAL EN ESPAÑA**

- **Bolsa de viaje concedida por la Universidad de Murcia** para la asistencia a la "Seventh International Echinoderm Conference" celebrada en Atami (Japón) en el mes de septiembre de 1990.
- **Bolsa de viaje para ampliación de estudios concedida por la Comisión Autonómica de Murcia del V Centenario del Descubrimiento de América**, para el desarrollo de un trabajo de investigación en las islas Galápagos (Ecuador).

## **BECAS Y AYUDAS DURANTE EL PERIODO POSTDOCTORAL EN EL EXTRANJERO**

- **Beca completa de desplazamiento y estancia concedida por la organización de la "International Conference on the Environmental Management of Enclosed Coastal Seas"** para la asistencia y participación en dicha reunión en Kobe (Japón) en septiembre de 1990.
- **Beca completa de desplazamiento y estancia, concedida por el Euro-Mediterranean Centre on Marine Contamination Hazards (Malta)**, para participar en el "Second Intensive Training Course on the Application of Ecotoxicology in the Monitoring, Regulation and Control of Marine Pollution in the Mediterranean"
- **CCMS Study Visit Grant** para participar en la reunión del CCMS Pilot Study "Ecosystem Modelling of Coastal Lagoons for Sustainable Management" en Sarigerme (Turquía) del 12-15 de diciembre de 2000.
- **CCMS Study Visit Grant** para participar en la reunión del CCMS Pilot Study "Ecosystem Modelling of Coastal Lagoons for Sustainable Management" en Koycegiz (Turquía) del 25-29 de noviembre de 2002.
- **Ayuda completa de desplazamiento y estancia, concedida por la UNESCO**, para participar en la conferencia "Flooding and environmental challenges for Venice and its lagoon: state of knowledge 2003" celebrada en Cambridge en septiembre de 2003.

## **PREMIOS RECIBIDOS**

**Premio Extraordinario de Licenciatura** correspondiente al curso 1983/84, concedido en acuerdo adoptado unánimemente por la Junta de Gobierno de la Universidad de La Laguna, con fecha de 28 de marzo de 1985.

**Premio Regional del Medio Ambiente, 1987** (compartido).

Grupo C: Actividad Ejemplar. Concedido al Departamento de Biología Animal y Ecología de la Universidad de Murcia por la Consejería de Política Territorial y Obras Públicas, Dirección General de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (Comunidad Autónoma de la Región de Murcia).

**Premio de Medio Ambiente 2000.** (compartido).

Otorgado por la Delegación de Murcia del Colegio Oficial de Biólogos a la Facultad de Biología de la Universidad de Murcia.

**Insignia de Oro de la Asociación Universitaria “Rector Sabater”** de Alumnos y Exalumnos del aula de Mayores de la Universidad de Murcia. Otorgado el 14 de octubre de 2008.



---

## **XVI. ACTIVIDAD EN EMPRESAS Y PROFESIÓN LIBRE**

Miembro del Equipo Redactor del Diario *Cabueñes-Europa*, editado con motivo de los "Encuentros para la Juventud" celebrados en Cabueñes (Gijón) durante el año 1985.

Miembro del Equipo de Redacción del Diario *Cabueñes-Europa*, editado con motivo de los "IV Encuentros de Juventud: Juventud y Nuevas Tecnologías", celebrados en Cabueñes (Gijón) del 7 al 18 de julio de 1986. Responsable del área *Ciencia y Tecnología*.

Miembro del Equipo de Redacción del Diario *Cabueñes-87*, editado con motivo de los "Encuentros Internacionales de Juventud: Año Europeo del Medio Ambiente", celebrados en Cabueñes (Gijón) del 6 al 18 de julio de 1987. Responsable de las áreas de *Educación y Ciencia y Tecnología*.

Autor de las fotografías que ilustran el libro:

Marcos, C., 1986. *Capacidad de uso de los suelos de la isla de Lanzarote*. Consejería de Obras Públicas, Gobierno de Canarias.

Autor de varias fotografías e ilustraciones que aparecen en la enciclopedia:

*Historia de Cartagena*. Ed. Mediterráneo, Murcia. (Tomos I y II).

Colaborador y autor de ilustraciones para el programa de RTVE sobre temas medioambientales *Dale la vuelta*.

Responsable, en colaboración con C. Marcos y J. Terrados, del informe *Estudio geológico, ecológico y paisajístico de aquellas zonas afectadas por la ampliación del pantalán del Real Club de Regatas de Santiago de La Ribera*, solicitado por el mencionado Club y preceptivo para la aprobación de las obras proyectadas. (Febrero de 1989). (Visado por el Colegio Oficial de Biólogos).

Autor de varias fotografías que ilustran el libro:

Guillén, J.E., 1990. *Guía ilustrada de los crustáceos decápodos del litoral alicantino*. Instituto de Cultura Juan Gil-Albert, Diputación de Alicante. 316 pp.

Autor de varias fotografías que ilustran el artículo:

Jann, B., 1999. Entdeckungsreise Kapverdische Inseln. *Nereus*.

Autor de varias de las figuras que ilustran el trabajo:

Machado, A. 2001. De la biosfera a la psicofera. En: Marcos, C., García-Charton, J. & Pérez-Ruzafa, A. (Eds.), *Gestión y ordenación del Medio Ambiente Natural*. Universidad de Murcia: 21- 49.

Autor de las fotografías que ilustran el trabajo:

García-Charton, J.A. & Marcos-Diego, C. 2003. Los fondos marinos de la costa murciana.

---

En: Esteve, M.A., Llorens, M. & Martínez-Gallur, C. (Eds.), *Los recursos naturales de la Región de Murcia. Un análisis interdisciplinar*. Universidad de Murcia: 385-394.

Autor de varias fotografías que ilustran el libro:

AYUNTAMIENTO DE MURCIA (Ed.), 2006. *Contrastes naturales en la región bioclimática del Mediterráneo*. Museo de la Ciencia y el Agua, Murcia. 298 pp.

Autor de varias fotografías que ilustran el libro:

Templado, J., Ballesteros, E., Galparsoro, I., Borja, A., Serrano, A., Marín, L. & Brito, A., 2012. *Guía interpretativa: inventario español de hábitats marinos*. Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, Madrid. 229 pp.

---

## **XVII. OTROS MÉRITOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN**

### **BECAS Y AYUDAS RECIBIDAS DURANTE EL PERIODO DE LICENCIATURA**

- **Beca del Plan de Ayudas para trabajos prácticos en verano (I.N.A.P.E.)**, durante el curso 1978/79, para la realización del trabajo "Introducción al estudio biométrico y biológico de la familia Mugilidae en el Mar Menor", dirigido por D. Fernando Lozano Cabo del Depto. de Ciencias Marinas de la Universidad de La Laguna.

- **Beca de Estudios Superiores de la Mutualidad General de Previsión de la Abogacía**, durante el curso 1979/80.

### **ESTANCIAS EN CENTROS EXTRANJEROS (PERIODOS SUPERIORES A CUATRO SEMANAS)**

clave: d=doctorado, p=postdoctoral, i=invitado, c=contratado, o=otras (especificar)

CENTRO: Bamfield Marine Station.

LOCALIDAD: Bamfield.

PAIS: Canadá.

AÑO: 1987.

DURACION: 18 julio - 28 agosto.

TEMA: Puesta al día en biología de equinodermos.

CLAVE: O (formación)

CENTRO: Estación Científica Charles Darwin.

LOCALIDAD: Puerto Ayora, Santa Cruz.

PAIS: Ecuador.

AÑO: 1990.

DURACION: 28 de marzo - 30 de abril.

TEMA: Recopilación bibliográfica y estudio de las colecciones de peces e invertebrados marinos de la Estación.

CLAVE: O (proyecto de investigación)

CENTRO: Estación Científica Charles Darwin.

LOCALIDAD: Puerto Ayora, Santa Cruz.

PAIS: Ecuador.

AÑO: 1991.

DURACION: 16 de marzo - 15 de abril.

TEMA: Recopilación bibliográfica y estudio de las colecciones de peces e invertebrados marinos de la Estación.

### **OTRAS ESTANCIAS DE TRABAJO EN CENTROS NACIONALES Y EXTRANJEROS**

Centro: Instituto Zooprofilattico de Genova (Génova, Italia).

Dr. E. Tortonese.

Actividad desarrollada: Estudio de los equinodermos y en especial de los holoturoideos.

Fecha: 13-15 de Septiembre de 1982.

Centro: Museum National d'Histoire Naturelle (París, Francia).

Dr. G. Cherbonnier y Dr. J.-P. Féral.

Actividad desarrollada: Estudio de los holoturoideos.

Fecha: 24 de septiembre - 1 de octubre de 1982.

Centro: British Museum (Natural History) (Londres. Reino Unido).

Dra. A. M. Clark.

Actividad desarrollada: Estudio de holoturoideos.

Fecha: 1-6 de octubre de 1984.

Centro: Museo de Ciencias Naturales de Madrid.

Dr. José Templado.

Actividad desarrollada: Estudio de los holoturoideos.

Fecha: 11-15 de marzo de 1985.

Centro: Zoologisches Museum. (Hamburgo. Rep. Fed. de Alemania).

Dr. Hartmann.

Actividad desarrollada: Estudio de los holoturoideos.

Fecha: 15-20 de septiembre de 1985.

Centro: Muséum National d'Histoire Naturelle. (París. Francia).

Dr. J.-P. Féral.

Actividad desarrollada: Estudio de los holoturoideos.

Fecha: 23-30 de Septiembre de 1985.

Centro: Departamento de Edafología y Geología de la Universidad de La Laguna.

Dr. José Manuel Hernández Moreno.

Actividad desarrollada: Análisis físico-químicos de suelos y sedimentos.

Fecha: septiembre de 1988.

Centro: Departamento de Ecología de la Universidad de Barcelona.

Dr. Joandomènec Ros Aragonés.

Actividad desarrollada: Actividades de investigación en el campo del bentos marino y de la taxonomía de organismos bentónicos en colaboración con diferentes especialistas en estos temas.

Fechas: 9 de julio - 12 de agosto de 1988.

9 de enero - 21 de febrero de 1989.

15 de junio - 15 de julio de 1989.

Centro: Departamento de Biología Animal. Facultad de Biología. Universidad de La Laguna.

Dr. Miguel Ibañez Genís.

Actividad: Docencia en clases teóricas y prácticas y seminarios de las asignaturas de la especialidad de Biología Marina de la licenciatura de Biología. 19 de diciembre de 1989-19 de marzo de 1990.

Centro: Museo Insular de Ciencias Naturales de Santa Cruz de Tenerife.

Dr. J.J. Bacallado Aránega.

Actividad desarrollada: Estudio del material de la expedición "*Galápagos, 90*".

Fecha: 20 de diciembre de 1990 - 19 de enero de 1991.

Centro: Estación Científica Charles Darwin (Santa Cruz, Ecuador).

Actividad desarrollada: Estudio de las lagunas costeras y zonas húmedas litorales.

Fecha: octubre-noviembre de 1992.

Centro: Estación Biológica de Mochima. Fundaciencia. Venezuela.

Actividad desarrollada: Estudio preliminar de las comunidades bentónicas marinas del Parque Nacional de Mochima, Venezuela.

Fecha: 1-4 de noviembre de 1993.

Centro: Fundaciencia/CONICIT, Caracas (Venezuela) con visitas a las universidades Central de Venezuela (Caracas) y Nacional Experimental Francisco Miranda (Coro).

Actividad: Contactos previos para el desarrollo de subprogramas conjuntos dentro del proyecto "*Caracterización Bioecológica y valoración de los recursos biológicos de los parques nacionales marinos de Venezuela*" a desarrollar mediante el convenio entre el CONICIT de Venezuela y el Gobierno Autónomo Canario (Museo Insular de Ciencias Naturales de Tenerife).

Fecha: 30 de octubre a 18 de noviembre de 1993.

Centro: Laboratorio de Biología Marina de Funchal (Madeira. Portugal).

Actividad: Investigación sobre la estructura de las poblaciones y relaciones con el hábitat de los poblamientos ictiológicos y de equinodermos de los fondos rocosos infralitorales del archipiélago de Madeira.

Fecha: 10 al 15 de julio de 2000

Centro: Universidad de Azores (Azores. Portugal).

Actividad: Investigación sobre la estructura de las poblaciones y relaciones con el hábitat de los poblamientos ictiológicos y de equinodermos de los fondos rocosos infralitorales del archipiélago de Azores.

Fecha: 12.-28 de julio de 2001.

Centro: Universidade do Algarve (Faro. Portugal).

Actividad: Trabajos de dirección de la tesis doctoral "*Interações tróficas e qualidade de água em lagoas costeiras do Algarve*".

---

Fecha: julio de 2002

Centro: Laboratorio de ictiología tropical y Mediterránea (CNR. Perpignan. Francia).  
Actividad: Intercalibración de electroforesis de proteínas en estudios de genética de poblaciones de *Diplodus sargus*.  
Fecha: 20-26 de abril de 2002.

Centro: ISMAR-Instituto di Scienze Marine. Consiglio Nazionale delle Ricerche (Venezia, Italia).  
Actividad: Modelado hidrodinámico del Mar Menor.  
Fecha: 1-10 de marzo de 2008.

Centro: ISMAR-Instituto di Scienze Marine. Consiglio Nazionale delle Ricerche (Venezia, Italia).  
Actividad: Modelado hidrodinámico del Mar Menor: validación de resultados y calibración del modelo.  
Fecha: 1-12 de marzo de 2009.

Centro: ISMAR-Instituto di Scienze Marine. Consiglio Nazionale delle Ricerche (Venezia, Italia).  
Actividad: Modelado hidrodinámico del Mar Menor: Conectividad entre la laguna y el mar abierto. Proyecto PEPLAN  
Fecha: 18-29 de abril de 2011.

Centro: ISMAR-Instituto di Scienze Marine. Consiglio Nazionale delle Ricerche (Venezia, Italia).  
Actividad: Modelado hidrodinámico del Mar Menor: Conectividad entre la laguna y el mar abierto. Proyecto PEPLAN  
Fecha: 16-27 de enero de 2012.

Centro: Klaipeda University, Coastal Research and Planning Institute (Klaipeda, Lituania).  
Actividad: Modelado de redes tróficas en lagunas costeras  
Fecha: 14 de enero al 1 de febrero de 2013

#### **CAMPAÑAS DE INVESTIGACIÓN EN BUQUES OCEANOGRÁFICOS (SUPERIORES A DOS SEMANAS)**

Campaña de investigación a bordo del buque oceanográfico Hespérides, dentro del proyecto de investigación antártica ANT93/0996, durante el mes de febrero de 1994.

Campaña de investigación a bordo del buque oceanográfico Corvette, dentro del proyecto de investigación Macaronesia 2000 al archipiélago de Cabo Verde, durante el mes de noviembre de 1998.

Campaña de investigación a bordo del buque oceanográfico Corvette, dentro del proyecto de investigación Macaronesia 2000 al archipiélago de Salvajes, durante el mes de mayo de 1999.

#### **INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICO-TÉCNICA CONCEDIDA DENTRO DE LAS CONVOCATORIAS REGIONALES Y NACIONALES DE I+D**

**Electroforesis capilar.** Servicio Universitario de instrumentación científica (SUIC). Fundación Séneca (4.300.000 pts).

**Cromatógrafo iónico.** Servicio Universitario de instrumentación científica (SUIC). Convocatoria de Infraestructuras 1997 de la Universidad de Murcia (3.979.280 pts).

**Biblioteca de imágenes de satélite y soporte informático.** Instituto Universitario del Agua y del Medio Ambiente. Ayudas para infraestructuras científico-técnica concedida por la CICYT en el marco del Plan Nacional de I+D y Fundación Séneca de la Comunidad Autónoma de Murcia. 1988. (14.000.000 pts).

#### **AYUDAS PARA LA ORGANIZACIÓN DE ACTIVIDADES CONCEDIDAS DENTRO DE LAS CONVOCATORIAS REGIONALES Y NACIONALES DE I+D**

- **Subvención de la Subdirección General de Formación, Perfeccionamiento y Movilidad de Investigadores** para la organización del 7th Workshop of the NATO-CCMS Pilot Study on Ecosystem Modelling of Coastal Lagoons for Sustainable Management. (CO99-0392, enero de 2000).

## **OTRAS ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN**

#### **DIRECCIÓN DE BECARIOS Y FORMACIÓN DE INVESTIGADORES**

##### **Con cargo a convocatorias oficiales**

- Investigador responsable del licenciado José Antonio García Charton, Becario del

---

Programa de Formación de Profesorado y Personal Investigador de la Universidad de Murcia (BORM nº124, 31 de mayo de 1991), durante el año 1992.

- Investigador responsable de la licenciada Elena Barcala Bellod, Becaria del Programa de Formación de Profesorado y Personal Investigador de la Universidad de Murcia, durante el año 1994.

- Investigador responsable del licenciado Muhammad Ibrahim Mosaad Hegazi, becario de Doctorado de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) (Instituto de Cooperación con el mundo árabe) desde octubre de 1994 hasta octubre de 1999.

- Investigador responsable del ingeniero Jhoni Ismael Quispe Becerra, Becario doctoral de la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI) desde octubre de 1996 hasta junio de 1999.

- Investigador responsable de la licenciada Fuensanta Salas Herrero, Becaria de Investigación Aplicada del Instituto de Fomento de la Región de Murcia desde diciembre de 1996 hasta diciembre de 1997 y Becaria de Investigación Aplicada de la Fundación Séneca de la Región de Murcia, desde diciembre de 1997 hasta diciembre de 2000.

- Investigador responsable del Dr. Javier Gilabert Cervera, Becario Postdoctoral de reincorporación (Marie Curie Fellow de la Unión Europea).1997-1998.

- Investigador responsable de la Lcda. Mercedes González Wangüemert, Becaria del Plan Nacional de Formación de Personal Investigador de la CICYT, desde 1998-1999.

- Investigador responsable del licenciado peruano Jhoni Ismael Quispe Becerra, Becario de la Universidad de Murcia desde mayo de 2001 hasta diciembre de 2001.

- Tutor de la licenciada colombiana Dña. Giomar Helena Borrero Pérez, Becaria del Programa Albán en la Universidad de Murcia (con el código ALBan E04D037725CO), desde enero de 2005 hasta diciembre de 2008.

- Tutor del licenciado panameño D. Carlos Adrián Vergara Chen, Becario del Programa Albán en la Universidad de Murcia (con el código ALBan E06D101939PA), desde el 1 de mayo de 2007 hasta el 30 de abril de 2009.

- Tutor de la licenciada italiana Elisa Cenci como becaria de postgrado de investigación desde julio de 2008 a julio de 2009.

#### **Dirección de investigadores a cargo de contratos**

Dr. Javier Gilabert Cervera.

- Contrato de 6 meses (Estudio del impacto ambiental de los vertidos de la central térmica de Escombreras – Fundación Universidad Empresa de Murcia). Julio-

diciembre de 1994.

Lcda. Fuensanta Salas Herrero.

- Contrato de 6 meses (Estudio del impacto ambiental de los vertidos de la central térmica de Escombreras – Fundación Universidad Empresa de Murcia). Julio-diciembre de 1994.
- Beca de investigación de la Universidad de Murcia para el desarrollo del proyecto “Control y seguimiento de la contaminación por nitratos de origen agrícola en el Mar Menor”. Mayo de 2002-agosto de 2002.
- Contrato de investigación postdoctoral para el desarrollo del proyecto europeo Empafish. Marzo de 2005-hasta diciembre de 2007. Contrato de investigación postdoctoral para el desarrollo del proyecto europeo Empafish. Febrero de 2005-hasta diciembre de 2007.

Lcdo. José Miguel Gutiérrez.

- Contrato de 6 meses (Estudio del impacto ambiental de los vertidos de la central térmica de Escombreras – Fundación Universidad Empresa de Murcia). Julio-diciembre de 1994.
- Beca de investigación de la Universidad de Murcia para el desarrollo del proyecto “Seguimiento de arrecifes artificiales y establecimiento de la situación biológica inicial de la reserva marina de Cabo de Palos-islas Hormigas”. Mayo de 1996-mayo de 1997.
- Beca de investigación de la Universidad de Murcia para el desarrollo del proyecto “Seguimiento de arrecifes artificiales y reservas marinas en el litoral regional”. Junio de 1997-febrero de 1998.
- Beca de investigación de la Universidad de Murcia para el desarrollo del proyecto “Estudio sobre las poblaciones de medusas en el Mar Menor”. Marzo de 1998-marzo de 1999.
- Beca del grupo de investigación “Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros” de la Universidad de Murcia para el desarrollo de las tareas de Estudio de la estructura trófica del plancton del Mar Menor mediante técnicas de análisis de imagen. Abril de 1999-octubre de 1999.

Lcdo./Dr. José Antonio García Charton.

- Beca de investigación de la Universidad de Murcia para el desarrollo del proyecto “Seguimiento del arrecife artificial situado al norte de cabo Cope”. Mayo de 1995-mayo de 1996.
- Beca de investigación de la Universidad de Murcia para el desarrollo del proyecto “Seguimiento de arrecifes artificiales y establecimiento de la situación biológica inicial de la reserva marina de Cabo de Palos-islas Hormigas”. Mayo de 1996-mayo de 1997.
- Beca de investigación de la Universidad de Murcia para el desarrollo del proyecto “Seguimiento de arrecifes artificiales y reservas marinas en el litoral regional”. Julio de 1997-junio de 1999.
- Beca de investigación del grupo de investigación “Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros” de la Universidad de Murcia. Julio de 1999- mayo de 2001.

- 
- Contrato de investigación postdoctoral para el desarrollo del proyecto europeo BIOMEX. Marzo de 2003-hasta enero de 2005.
  - Contrato de investigación postdoctoral para el desarrollo del proyecto europeo Empafish. Febrero de 2005-hasta diciembre de 2007.

Lcdo. Tomás Vega Fernández.

- Beca de investigación de la Universidad de Murcia para el desarrollo del proyecto "Seguimiento de arrecifes artificiales y establecimiento de la situación biológica inicial de la reserva marina de Cabo de Palos-islas Hormigas". Febrero de 1997-febrero de 1998.

Lcdo. Valentín Aliaga García.

- Beca de investigación de la Universidad de Murcia para el desarrollo del proyecto "Impacto producido por las jaulas para engorde de atunes sobre las comunidades bentónicas del área de cabo Tiñoso". Febrero de 1997-mayo de 1998.

Lcda. Ana Isabel Fernández Martínez.

- Beca de investigación de la Universidad de Murcia para el desarrollo del proyecto "Calidad de aguas en las zonas costeras de la Comunidad Valenciana a partir de imágenes de satélite". Abril de 1997-septiembre de 1997.
- Beca de investigación de la Universidad de Murcia para el desarrollo del proyecto "Estudio sobre las poblaciones de medusas en el Mar Menor". Marzo de 1998-marzo de 1999.
- Beca de investigación del grupo de investigación "Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros" de la Universidad de Murcia. Abril de 1999-octubre de 1999.
- Contrato de investigación para el desarrollo del proyecto "Control y seguimiento de la contaminación por nitratos de origen agrícola en el Mar Menor". Marzo de 2003-diciembre de 2003.

Lcda. Sandra Sabah Mazzeta.

- Beca de investigación de la Universidad de Murcia para el desarrollo del proyecto "Ciclo de vida y dinámica de la población de la medusa *Cotylorhiza tuberculata* en el Mar Menor". Mayo de 1997-mayo de 1998.
- Beca de investigación de la Universidad de Murcia para el desarrollo del proyecto "Estudio sobre las poblaciones de medusas en el Mar Menor". Enero de 1999-junio de 1999.
- Beca de investigación del grupo de investigación "Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros" de la Universidad de Murcia. Julio de 1999-septiembre de 1999.

Lcdo. Roque Trives Gras.

- Beca de investigación de la Universidad de Murcia para el desarrollo del proyecto "Ciclo de vida y dinámica de la población de la medusa *Cotylorhiza tuberculata* en el Mar Menor". Mayo de 1997-noviembre de 1997.

Lcda. Mercedes González Wangüemert.

- Beca de investigación de la Universidad de Murcia para el desarrollo del proyecto

“Ciclo de vida y dinámica de la población de la medusa *Cotylorhiza tuberculata* en el Mar Menor”. Mayo de 1997-noviembre de 1997.

- Beca de investigación del grupo de investigación “Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros” de la Universidad de Murcia para el desarrollo del trabajo “Estudio genético de las poblaciones ictiológicas en relación con diferentes situaciones de protección en el medio marino costero”. Julio de 1999-julio de 2000.
- Beca de investigación del grupo de investigación “Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros” de la Universidad de Murcia. Mayo de 2001-enero de 2003.
- Contrato de investigación del proyecto “Control y seguimiento de la contaminación por nitratos de origen agrícola en el Mar Menor”. Febrero de 2003.
- Beca de investigación del grupo de investigación “Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros” de la Universidad de Murcia. Marzo de 2003-mayo de 2005.
- Contrato de investigación postdoctoral para el desarrollo del proyecto europeo Ampamed. octubre de 2007-hasta diciembre de 2007.

Lcda. Laura de Entrambasaguas Monsell.

- Beca de investigación del grupo de investigación “Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros” de la Universidad de Murcia. Mayo de 2001-abril de 2002.

Lcdo. Jhoni Ismael Quispe Becerra

- Investigador colaborador en el proyecto “Control y seguimiento de la contaminación por nitratos de origen agrícola en el Mar Menor”. Mayo de 2002-junio de 2002.
- Beca de investigación de la Universidad de Murcia para el desarrollo del proyecto “Control y seguimiento de la contaminación por nitratos de origen agrícola en el Mar Menor”. Julio de 2003-septiembre de 2003.
- Beca de investigación del grupo de investigación “Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros” de la Universidad de Murcia. Diciembre de 2003-julio de 2004.
- Becario en el proyecto europeo Empafish. Julio de 2006- diciembre 2006.
- Contrato de investigación postdoctoral para el desarrollo del proyecto europeo Ampamed. enero de 2007-hasta diciembre de 2007.

Lcda. Sandrine Polti.

- Investigadora colaboradora del grupo “Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros” para el desarrollo del proyecto “Efecto de la Reserva Marina de Cabo de Palos-Islas Hormigas”. Julio de 2002-agosto de 2002.
- Investigadora colaboradora en el proyecto “Control y seguimiento de la contaminación por nitratos de origen agrícola en el Mar Menor”. Octubre de 2002-marzo de 2003.
- Becaria en el proyecto europeo BIOMEX. Abril de 2003- diciembre 2005.
- Becaria en el proyecto europeo Empafish. Enero de 2006- febrero 2006.

Jesús Vera.

- Investigador contratado en el proyecto “Efecto de la Reserva Marina de Cabo de Palos-Islas Hormigas”. Agosto de 2002-noviembre de 2002

---

Cesar Clemente.

- Investigador contratado en el proyecto "Efecto de la Reserva Marina de Cabo de Palos-Islas Hormigas". Agosto de 2002-noviembre de 2002.

Lcdo. Aarón Herrero Pérez.

- Beca de investigación del grupo de investigación "Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros" de la Universidad de Murcia para el desarrollo del proyecto "Efecto de la Reserva Marina de Cabo de Palos-Islas Hormigas". Julio de 2003-diciembre de 2003.
- Beca de investigación del grupo de investigación "Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros" de la Universidad de Murcia. abril de 2004-septiembre de 2004.
- Beca de investigación del grupo de investigación "Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros" de la Universidad de Murcia para el desarrollo del proyecto "Efecto de la Reserva Marina de Cabo de Palos-Islas Hormigas". junio de 2005-diciembre de 2005.
- Beca de investigación del grupo de investigación "Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros" de la Universidad de Murcia para el desarrollo del proyecto "Efecto de la Reserva Marina de Cabo de Palos-Islas Hormigas". junio de 2006-diciembre de 2006.
- Beca de investigación del grupo de investigación para el desarrollo del proyecto europeo AMPAMED. enero de 2007-febrero de 2007.

Lcda. Carolina Espejo Cayuela.

- Beca de investigación del grupo de investigación "Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros" de la Universidad de Murcia para el desarrollo del proyecto "Efecto de la Reserva Marina de Cabo de Palos-Islas Hormigas". Julio de 2003-diciembre de 2003.
- Beca de investigación del grupo de investigación "Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros" de la Universidad de Murcia. abril de 2004-diciembre de 2004

Lcda. Carmen Mompeán de la Rosa

- Beca de investigación del grupo de investigación "Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros" de la Universidad de Murcia. Julio de 2004-diciembre de 2006.
- Beca de investigación del grupo de investigación "Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros" de la Universidad de Murcia para el desarrollo del proyecto "Seguimiento de la calidad de aguas del Mar Menor". enero de 2007-octubre de 2007.
- Beca de investigación del grupo de investigación "Ecología y Ordenación de Ecosistemas Marinos Costeros" de la Universidad de Murcia. Noviembre de 2007-diciembre de 2007.

Ldo. Oscar Esparza Alaminos

- Becario en el proyecto europeo BIOMEX. Junio de 2005- diciembre 2005.
- Becario en el proyecto europeo Empafish. mayo de 2006- julio 2006.
- Beca de investigación del grupo de investigación "Ecología y Ordenación de

Ecosistemas Marinos Costeros” de la Universidad de Murcia para el desarrollo del proyecto “Efecto de la Reserva Marina de Cabo de Palos-Islas Hormigas”. septiembre de 2006-diciembre de 2007.

### **Trabajos de investigación dirigidos que han sido objeto de ayudas o becas**

- Director del licenciado Juan Eduardo Guillén Nieto en la realización del trabajo "Catálogo de los crustáceos decápodos de la provincia de Alicante", objeto de una Ayuda a la Investigación otorgada por el Instituto de Cultura "Juan Gil-Albert" (Organismo Autónomo de la Excm. Diputación Provincial de Alicante) en el año 1987.

- Director de la licenciada Elena Barcala Bellod en la realización del trabajo "Ecología alimentaria de la fauna ictiológica bentónica del Mar Menor y sus relaciones con la explotación pesquera de la laguna", objeto de una Ayuda a la Investigación para postgraduados, otorgada por el Patronato Angel García Rogel (Obra Social de la Caja de Ahorros del Mediterráneo) en diciembre de 1988.

- Director del licenciado José Miguel Gutierrez Ortega en la realización del trabajo "Caracterización y estudio de los fondos blandos de las playas de San Juan y Mucha Vista (Alicante), con especial referencia a la meiofauna y al microfítobentos. Influencia de la descomposición de los arribazones de *Posidonia oceanica* sobre la estructura y funcionamiento de las comunidades", objeto de una Ayuda a la Investigación para postgraduados, otorgada por el Patronato Angel García Rogel (Obra Social de la Caja de Ahorros del Mediterráneo) en enero de 1991.

- Director del licenciado José Miguel Gutierrez Ortega en la realización del trabajo "Estudio de la influencia de las regeneraciones de playas (vertidos de arenas) sobre la estructura y funcionamiento de las poblaciones meiofaunales de las playas de San Juan y Muchavista (Alicante)", objeto de una Ayuda a la Investigación otorgada por el Instituto de Cultura "Juan Gil-Albert" (Organismo Autónomo de la Excm. Diputación Provincial de Alicante) en mayo de 1991.

- Director de la licenciada Elena Barcala Bellod en la realización del trabajo "Estudio del ictioplancton del Mar Menor: sus relaciones con la composición y distribución de las comunidades de peces y con el potencial pesquero de la laguna", objeto de una Ayuda a graduados para ampliación de estudios (BORM nº159, 11 de julio de 1991) otorgada por el Secretariado para Asuntos Relacionados con las Comunidades Europeas (Secretaría General de la Presidencia) de la Región de Murcia.

- Director del licenciado Valentín Aliaga García en la realización del estudio "Ecología, distribución y relaciones biogeográficas de la fauna de holoturoideos de la provincia de Alicante" objeto de una Ayuda a la Investigación otorgada por el Instituto de Cultura "Juan Gil-Albert" (Organismo Autónomo de la Excm. Diputación Provincial de Alicante) en mayo de 1995.

- Director de la licenciada Fuensanta Salas Herrero en la realización del proyecto “ Auditorías ambientales en la industria de tenerías: Análisis de riesgos y optimización de recursos” objeto de una beca del Instituto de Fomento de la Región de Murcia dentro del

---

Plan Regional de Investigación y Desarrollo Tecnológico en 1996/97 y de una beca de Investigación Aplicada de la Fundación Seneca dentro del Plan Regional de Investigación y Desarrollo Tecnológico en 1997/2000.

#### **ASISTENCIA A CONGRESOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS Y EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO EN LOS QUE NO SE HAN PRESENTADO COMUNICACIONES**

**1983. II Congreso Español de Limnología.**

Departamentos de Ecología y Zoología de la Universidad de Murcia.  
14-16 de abril. Murcia.

**1983. V Simposio Nacional de Botánica Criptogámica.**

Departamento de Botánica de la Universidad de Murcia.  
19-24 de septiembre. Murcia.

**1984. Jornadas sobre Suelo no Urbanizable en Canarias.**

Gobierno Autónomo de Canarias.  
23-25 de enero. Santa Cruz de Tenerife.

**1984. Colloque International d'Etologie.**

Universidad Autónoma de Barcelona.  
25-28 de abril. Bellaterra (Barcelona).

**1984. 19th European Marine Biology Symposium.**

Plymouth Polytechnic, Institute for Marine Environmental Research and Marine Biological Association of the United Kingdom.  
17-21 de septiembre. Plymouth (UK).

**1985. 20th European Marine Biology Symposium.**

Marine Pollution Laboratory and Danish Institute for Fisheries and Marine Research from Denmark.  
9-13 de septiembre. Hirtshals (Dinamarca).

**1986. VI Congreso Nacional de Malacología.**

Departamentos de Zoología y Ciencias Marinas de la Universidad de La Laguna, Sociedad Española de Malacología y Museo Insular de Ciencias Naturales de Tenerife.  
22-27 de septiembre. Puerto de la Cruz, Tenerife.

**1986. Meeting on "Echinoderm phylogeny and evolutionary biology".**

British Museum (Natural History).  
15-17 de diciembre. Londres (UK).

**1989. Symposium Internacional sobre Diversidad Biológica.**

Fundación Ramón Areces, ADENA/WWF España y Departamento Interuniversitario

de Ecología de las Universidades Complutense y Autónoma de Madrid.  
29 de noviembre- 1 de diciembre. Madrid.

1991. **Workshop on the Biological Effects of Pollutants on Marine Organisms.**  
Food and Agriculture Organization of the United Nations.  
Malta, 10-14 septiembre.

1992. **I Asamblea EUROCOAST-España.**  
Institut d'Ecología litoral.  
Alicante, 11 de junio.

1995. **Jornadas de Arrecifes Artificiales.**  
Dirección General de Estructuras Pesqueras, Secretaría General de Pesca Marítima  
del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.  
Cartagena, 11-12 julio.

1996. **International Conference on the Artificial Reefs in Europe**, organizada  
dentro del Programa AIR3-CT94-2144 "European Artificial Reef Research Network"  
de la CE.  
Istituto di Ricerche sulla Pesca Marittima -IRPEM- del Consiglio Nazionale delle  
Ricerche -CNR- de Italia.  
Ancona (Italia). 26- 30 de marzo.

2001. **Reunión técnica internacional sobre el uso de tecnologías de información  
en el Nivel de Formación Superior Avanzada.**  
Asociación Universitaria Iberoamericana de Postgrado (AUIP) / Universidad de  
Sevilla.  
Sevilla, 6-8 de junio.

2001. **Encuentro de Expertos "Espacio Común de Enseñanza Superior, Unión  
Europea, América Latina y Caribe".**  
Ministerio de Educación, Cultura y Deporte / Universidad de Murcia.  
Murcia, 9-11 de octubre.

2002. **Seminario "Perspectivas de Aplicación y Desarrollo de las Nuevas  
Tecnologías de la Educación. Unión Europea, América Latina y Caribe".**  
Ministerio de Educación, Cultura y Deporte.  
Murcia, 10-12 de marzo.

2002. **"Environmental governance: How participation can improve our  
environment".**  
European Commission and Region de Murcia.  
Murcia, 28 – 29 de junio.

2002. **1ª Trobada Internacional d'Experts "Mediterrània Esculls Artificials".**  
Generalitat de Catalunya. Barcelona 19 – 22 de noviembre. Coordinador de mesa  
redonda: Los nuevos arrecifes (I): Criterios de decisión: ¿por qué? ¿cómo? ¿dónde?  
¿cuándo? ¿para qué? Por invitación.

---

**2002. 1st Workshop of the second phase of the CCMS Pilot Study “Ecosystem Modelling of Coastal Lagoons for Sustainable Management”**

IGEM Consulting

25 - 29 de noviembre. Köycegiz (Turquía).

**2003. Interactions Between Environment and Fisheries (INTERACT) cluster modelling workshop.**

1 – 2 de septiembre. Alicante, España.

**2004. Interactions Between Environment and Fisheries (INTERACT) cluster “workshop on dissemination”.**

E.U. Interact. Centro Universitario di Biologia Marina ed Ecologia Applicata, Livorno.

25–26 de marzo. Pisa, Italia.

**2005. Taller para evaluar y asesorar la tipificación de las aguas epicontinentales, costeras y de transición en España.**

Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad. Dirección General del Agua.

Ministerio de Medio Ambiente. Gobierno de España.

febrero. Madrid.

2012. International Conference "Biological Reactions of Forests to Climate Change and Air Pollution" - EnvEurope Session "Environmental Quality and Pressures Assessment under Global Changes" and advisory committee meeting.

Kaunas, Lithuania, May 18-26, 2012.

2013. Project Advisory Board meeting of the project Inventory of marine species and habitats for development of Natura 2000 network in the offshore waters of Lithuania (LIFE09 NAT/LT/000234). Vilnius (Lituania), October 17, 2013.

**EVALUADOR O ASESOR CIENTÍFICO DE COMITÉS, PROGRAMAS CIENTÍFICOS, INSTITUCIONES Y REVISTAS CIENTÍFICAS**

**MIEMBRO DEL COMITÉ ASESOR DE PROYECTOS INTERNACIONALES**

- Revisor para el ICES para el proyecto EMPAS (Environmentally Sound Fisheries Management in Marine Protected Areas) (EMPAS Review Group, ICES 2006-2008).
- Revisor para el ICES (Vulnerable Marine Ecosystems Review Group - RGVME) 2012 para el proyecto/reports ICES/NAFO Joint Working Group on Deep-water Ecology (WGDEC) Report 2012 -- ICES CM 2012/ACOM:29
- Membership of the EnvEurope Advisory Committee (Life08 ENV/IT/000399)

Environmental quality and pressures assessment across Europe: the LTER network as an integrated and shared system for ecosystem monitoring. (2010-2014). Coordinador: Alessandra Pugnetti, vNational Research Council, vInstitute of Marine Sciences, Venezia (Italy).

- Miembro del comité asesor del proyecto del programa LIFE+ DENOFLIT: Inventory of species and habitats for development of Natura 2000 network. in the offshore waters of Lithuania (LIFE09 NAT/LT/000234). (2010-2015). Coordinador: Darius Daunys, Universidad de Klaipeda (Lituania)

<http://corpi.ku.lt/denoflit/index.php?mact=News,cntnt01,detail,0&cntnt01articleid=39&cntnt01origid=19&cntnt01returnid=48>

#### EVALUADOR REVISTAS CIENTÍFICAS

1. *Anales de Biología (Universidad de Murcia) desde 1985.*
2. *Miscel.lánia Zoológica (Museu de Zoologia. Barcelona) desde 1986.*
3. *Publicaciones Especiales del Instituto Español de Oceanografía (Instituto Español de Oceanografía. Madrid) desde 1994.*
4. *Nova Acta Científica Compostelana (Biologia) (Universidad de Santiago de Compostela) desde 1994.*
5. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural desde 1997.*
6. *Scientia Marina desde 1996.*
7. *Graellsia desde 1997.*
8. *Boletín del Instituto Español de Oceanografía (Instituto Español de Oceanografía, Madrid) desde 1998.*
9. *Il Naturalista Siciliano (1998).*
10. *Environmental Conservation (2000).*
11. *Biological Journal of the Linnean Society (2002).*
12. *Hydrobiologia desde 2003.*
13. *Estuarine, Coastal and Shelf Science desde 2005.*
14. *Journal of Fish Biology desde 2005.*
15. *Zoological Science desde 2005.*
16. *Journal of Environmental Management desde 2005.*
17. *Transitional Waters Bulletin desde 2006*
18. *Water, air & soil pollution desde 2006*
19. *Journal of the Marine Biological Association UK desde 2006*
20. *Aquatic Conservation : Marine and Freshwater Ecosystems desde 2006*
21. *Aquatic Ecology desde 2006*
22. *Marine Pollution Bulletin desde 2006*
23. *Marine Environmental Research desde 2007*
24. *Marine Biology desde 2007*
25. *Marine Ecology Progress Series (MEPS) desde 2008*
26. *ICES Journal of Marine Sciences desde 2007*
27. *Vie Milieu desde 2008*
28. *Journal for Nature Conservation desde 2008*
29. *African Journal of Marine Science desde 2009*
30. *Brazilian Archives of Biology and Technology desde 2009*

- 
31. *Brazilian Journal Of Oceanography* desde 2009
  32. *Bulletin of Marine Science* desde 2009
  33. *Estuaries and Coasts* desde 2009
  34. *Italian Journal of Zoology* desde 2010
  35. *Nova Scientia* desde 2010
  36. *Aquatic Biology* desde 2010
  37. *Ekoloji* desde 2011
  38. *Ecological indicators* desde 2011
  39. *Hidrobiológica (México)* desde 2011
  40. *Acta Ichthyologica et Piscatoria* desde 2011
  41. *Environmental Monitoring and Assessment* desde 2012
  42. *Biological Conservation* desde 2012
  43. *CLEAN Soil, Air, Water* desde 2012
  44. *Fisheries Research* desde 2012
  45. *Marine Biology Research* desde 2012
  46. *Journal of Marine Systems* desde 2012
  47. *Hydrology and Earth System Sciences* desde 2013
  48. *Journal of Sea Research* desde 2013
  49. *Ecological Informatics* desde 2013
  50. *Revista de Biología Marina y oceanografía* desde 2013
  51. *Journal of Earth Systems Science* desde 2013
  52. *Fisheries Management and ecology* desde 2013
  53. *Mediterranean Marine Science* desde 2013
  54. *International Journal of Water Resources* desde 2013

#### EVALUADOR DE PROYECTOS PARA AGENCIAS O INSTITUCIONES NACIONALES Y EXTRANJERAS

- Evaluador de la ANEP en las áreas de:
  - Biología de Organismos y Sistemas desde 1994
  - Proyectos Industriales desde 1997
  - Tecnología Mecánica desde 1997
  - Biología Vegetal y Animal, Ecología (2004)
  - GAN - Ganadería y Pesca desde 2010
- Evaluador de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica del Ministerio de Cultura y Educación de Argentina 1999/2000.
- Evaluador para la Universidad do Algarve del Maestrado em Ecologia. 2006
- Evaluador para la Fundación BBVA (IV convocatoria pública de Ayudas a la Investigación en Ecología y Biología de la Conservación) 2008
- Evaluador para el National Oceanic and Atmospheric Administration de los EEUU (NOAA Fisheries Grants). 2009.
- Evaluador de proyectos de investigación para la Università Ca'Foscari de Venezia

(2010)

- Evaluador externo de los programas de becas y contratos de formación de personal investigador doctorales y postdoctorales para el Gobierno Vasco (2010-2011)
- Evaluator for the International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research at the Project Management Agency c/o German Aerospace Center (DLR) in the context of ERA-NETs cooperation projects of the FP7 programme of the European Commission (EVAL-INCO evaluators database), desde 2011.
- Evaluador de proyectos de investigación para el Romanian National Council for Development and Innovation desde 2011
- Evaluador de proyectos de investigación para el MIUR (Italian Ministry for Education, University and Research) Programme "PRIN 2010-2011 y Consorzio Interuniversitario per il Calcolo Automatico dell'Italia Nord Orientale (CINECA).
- Evaluador de proyectos de investigación para la Università degli Studi di ROMA "La Sapienza" (junio 2012)
- miembro del Comité Asesor Específico del Área de Biología Vegetal y Animal, Ecología, Medioambiente, del proceso de evaluación del Programa de Ayudas de Formación de Investigadores del Gobierno Vasco (2011, 2012)

Experto en Medio Ambiente designado por el Consejo Interuniversitario de la Región de Murcia como miembro del Consejo de Participación de la Entidad Regional de Saneamiento y Depuración de la Región de Murcia (ESAMUR).

Miembro de la Comisión del Ministerio de Fomento encargada de la redacción de las Recomendaciones para Obras Marítimas ROM 5.0. Criterios generales y estudios de impacto ambiental. Constituida en octubre de 2003.

Representante de la Universidad de Murcia en el Coastal Areas Management Programme: Programa de Gestión Integrada del Litoral del Mar Menor y su área de influencia. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente. Comunidad Autónoma de la Región de Murcia/Priority Actions Programme/Mediterranean Action Plan/United Nations Environment Programme.

#### **MIEMBRO DEL CONSEJO EDITOR DE REVISTAS CIENTÍFICAS**

- *Transitional Waters Bulletin* (e-ISSN: 1825-229X)(2007-).
- *Marine Environmental Research* (Elsevier. ISSN: 0141-1136) (2009-)
- *Vieraea* (ISSN: 0210-945X).
- *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*

---

#### **EDITOR INVITADO DE REVISTAS CIENTÍFICAS**

- Pérez-Ruzafa, A. & Marcos, C. (Eds.), 1993. *Estudios del Bentos Marino*. Publicaciones Especiales del Instituto Español de Oceanografía. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. 443 pp. ISBN: 84-7479-992-9
- Zonta, R., Guerzoni, S., de Jonge, V. N. and Pérez-Ruzafa, A. 2007. Measuring and Managing Changes in Estuaries and Lagoons. *Marine Pollution Bulletin* 55 (10-12). ISSN 0025-326X
- Hoffmann, E. and Pérez-Ruzafa, A. 2008. *ICES Journal of Marine Science*.
- Pérez-Ruzafa, A., Marcos, C., García-Charton, J.A. and Salas, F. 2008. European Marine Protected Areas as tools for fisheries management and conservation. *Journal for Nature Conservation* Volume 16, Issue 4.

#### **CONSEJO EDITOR DE REVISTAS UNIVERSITARIAS NO CIENTÍFICAS**

Miembro del consejo editor de la revista *Campus*. Universidad de Murcia. 1998 – 2000.

#### **PERTENENCIA A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES**

- Miembro del Comité du Benthos de la Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée desde octubre de 1986-1992.
- Miembro del Comité des Etangs Salés et Lagunes de la Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée desde octubre de 1986-1992.
- Socio Fundador del Club Universitario de Actividades Subacuáticas (CUAS) de la Universidad de Murcia, desde diciembre de 1986 y Presidente del mismo entre 1990-1999.
- Miembro de la Real Sociedad Española de Historia Natural desde 1987.
- Miembro del Colegio Oficial de Biólogos del Estado español. Colegio Oficial de Biólogos de la Región de Murcia.

- Miembro de la Sociedad Española de Etología, 1988-1995.
- Miembro de la Estuarine and Coastal Sciences Association desde 1990 y corresponsal en España del Estuarine and Coastal Sciences Association Bulletin (1990-2001).
- Miembro de la International Association for Ecology (INTECOL), 1991-1993.
- Académico electo de la Academia de Ciencias de la Región de Murcia, desde mayo de 2013
- Académico correspondiente electo de la Academia Canaria de Ciencias, desde diciembre de 2013

#### **PARTICIPACION EN COMISIONES CIENTÍFICAS Y ÓRGANOS DE GESTIÓN UNIVERSITARIOS**

- Miembro del Consejo de Departamento de los Departamentos de "Ecología", "Biología Animal y Ecología", "Ecología y Medio Ambiente" y "Ecología e Hidrología" de la Universidad de Murcia, a partir de 1983.
- Miembro de la Junta de la Facultad de Biología de la Universidad de Murcia durante los cursos 1983/84, 1984/85, 1985/86, 1986/87 y desde noviembre de 1991, por derecho propio.
- Miembro de la Junta de la Facultad de Biología de la Universidad de Murcia durante los cursos 1987/88, 1988/89, 1990/91 y 1991/92 (hasta noviembre), en representación del colectivo de Ayudantes, Becarios y Alumnos de 3<sup>er</sup> ciclo de dicha Facultad.
- Miembro de la Junta Permanente de la Facultad de Biología de la Universidad de Murcia durante el curso 1984/85.
- Miembro de la Comisión de Extensión Universitaria y Servicios Socio-Deportivos de la Facultad de Biología de la Universidad de Murcia, desde 1984.
- Miembro de la Comisión de Deportes de la Universidad de Murcia (1984-1988).
- Representante de España en la reunión del 20th EMBS (European Marine Biology Symposium) Comité, celebrado en Hirtshals (Dinamarca) del 9-13 de septiembre de 1985.  
(Propuesta de Barcelona como sede del 22th EMBS celebrado del 17 - 21 de agosto de 1987).
- Representante de la Universidad de Murcia en el Consejo Asesor de Pesca de la Comunidad Autónoma de Murcia desde 1986.
- Miembro de la Comisión de Biblioteca de la Facultad de Biología desde el curso 1990-91 hasta mayo de 1995.
- Representante del área de Ecología en la Comisión gestora del Servicio de Instrumentación Científica de la Universidad de Murcia, a partir del curso 1991-92.
- Representante del área de Ecología en la Subcomisión de planes de estudio para la especialidad de Biología Marina y Acuicultura.

- 
- Investigador principal del Grupo de Investigación E065-05 "Ecología y ordenación de ecosistemas marinos costeros" de la Universidad de Murcia desde febrero de 1991.
  - Secretario de la Comisión de Doctorado de Ciencias Experimentales de la Universidad de Murcia desde 1995 hasta marzo de 1998.
  - Miembro del Claustro de la Universidad de Murcia en representación del cuerpo de profesores titulares de universidad desde febrero de 1998 hasta abril de 2002.
  - Miembro de la Comisión de Distinciones Académicas del Claustro Universitario de la Universidad de Murcia desde mayo de 1998 hasta abril de 2002.
  - Vicerrector de Extensión Universitaria y Relaciones Internacionales de la Universidad de Murcia desde abril de 1998 hasta mayo de 2002.
  - Miembro de la Junta de Gobierno de la Universidad de Murcia desde abril de 1998 hasta mayo de 2002.
  - Miembro del Consejo Asesor de Onda Regional de Murcia, en representación de la Universidad de Murcia, desde mayo de 1998 hasta mayo de 2002.
  - Participante en el *Meeting at the European Environment Agency* para la creación de *The Royal Green Food Award*, para el fomento de la agricultura ecológica en el marco de *The Princess' Award Foundation-European Awards for Sustainability*. Copenhague (Dinamarca). 17 de mayo de 2001.
  - Participación como experto en el proyecto de WWF *Conservando nuestros paraísos marinos. Propuesta de Red Representativa de Áreas Marinas Protegidas en España*. 2005.
  - Participación activa en la elaboración del Plan de Ciencia y Tecnología de la Región de Murcia 2007-2010.
  - Miembro de la Red de Interlocutores Universitarios para el 7PM en el área de Medio ambiente (incluido el cambio climático).
  - Miembro del Cluster de Ciencia y Tecnología de la CARM
  - Coordinador de la comisión de la Dirección General de Investigación y Universidades para la elaboración del Proyecto de Instalación Científico Técnica Singular: Centro Sistema de Observación y Predicción Oceanográfico Costero de la Región de Murcia 2007-2008.
  - Representante de la Universidad de Murcia, por nombramiento Rectoral, en la "Comisión del Mar Menor" de la Secretaría General para el Territorio y la Biodiversidad del Ministerio de Medio Ambiente desde 2008.
  - Representante de la Universidad de Murcia, por nombramiento Rectoral, en la mesa sectorial de I+D+I de la Confederación Hidrográfica del Segura desde 2008.

#### **ORGANIZACIÓN DE CURSOS, CONGRESOS, SEMINARIOS Y MESAS REDONDAS**

- Miembro del equipo coordinador de la Primera Semana de Biología Acuática. Curso de Iniciación al Bentos Marino. Universidad de Murcia. 8-13 de marzo de 1982.
- Miembro del equipo coordinador del Curso de Extensión Universitaria "Hombre y Medio Ambiente". Universidad de Murcia - Caja de Ahorros Provincial de Murcia. Cartagena, 25 de septiembre al 15 de noviembre de 1984.
- Coordinador del taller de Prensa de los "Encuentros para la Juventud", celebrados en

- Cabueñes (Gijón) del 14 al 17 de julio de 1985.
- Coordinador del taller de Prensa de los "Encuentros para la Juventud", celebrados en Cabueñes (Gijón) del 7 al 18 de julio de 1986.
  - Miembro del equipo coordinador y organizador del I Curso de Biología Marina. Departamento de Biología Animal y Ecología - Club Universitario de Actividades Subacuáticas. Murcia, marzo de 1987.
  - Miembro del equipo coordinador y organizador del Aula de Ordenación y Gestión de los Recursos del Litoral. Aulas del Mar. Universidad de Murcia. Cartagena, 14-18 de septiembre de 1987.
  - Miembro del equipo organizador y realizador del curso de extensión universitaria "Fauna de la Región de Murcia". Universidad de Murcia. Murcia, 2-5 de noviembre de 1987; Cartagena, 4-12 de febrero de 1988; Jumilla, 22-26 de febrero de 1988.
  - Miembro del equipo coordinador y organizador del II Curso de Biología Marina. Departamento de Biología Animal y Ecología - Club Universitario de Actividades Subacuáticas. Murcia, 4-17 mayo de 1988.
  - Miembro del equipo coordinador y organizador del III Curso de Biología Marina. Departamento de Biología Animal y Ecología - Club Universitario de Actividades Subacuáticas. Murcia, 10-14 de abril de 1989.
  - Director del IV Curso de Biología Marina. Departamento de Biología Animal y Ecología - Club Universitario de Actividades Subacuáticas. Murcia, 4-8 de junio de 1990.
  - Miembro del equipo coordinador y organizador de la I Semana de Cine Submarino. Club Universitario de Actividades Subacuáticas. Murcia, 22-25 de enero de 1990.
  - Secretario organizador del Aula de Contaminación Marina. Aulas del Mar. Universidad de Murcia. Cartagena, 16-20 de septiembre de 1991.
  - Miembro del Comité Organizador del VII Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino, celebrado en la Manga del Mar Menor (Murcia) durante los días 1 al 4 de octubre de 1991.
  - Miembro del equipo coordinador y organizador de las Jornadas Regionales "Ecología: Debate en Verde, Murcia'92". Departamento de Biología Animal y Ecología de la Universidad de Murcia.
  - Miembro del equipo coordinador y organizador de las Jornadas Nacionales e Internacionales "Ecología: Debate en Verde, Murcia'92". Departamento de Biología Animal y Ecología de la Universidad de Murcia.
  - Director del aula "Contaminación Marina" de las Aulas del Mar de la Universidad de Murcia ininterrumpidamente desde 1991 hasta el presente.
  - Director de las Jornadas "El Mar Menor: escenario ecológico y perspectivas de desarrollo" organizadas por el Vicerrectorado de Extensión Universitaria de la Universidad de Murcia y la Consejería de Medio Ambiente de la Región de Murcia, celebradas en el Centro de Alto Rendimiento de Los Narejos (Murcia) entre el 11 y el 13 de mayo de 1995.
  - Director del curso "Tópicos selectos en ictiología y biología pesquera. Taxonomía, ecología de poblaciones y gestión de recursos". (Vicerrectorado de Extensión Universitaria de la Universidad de Murcia). 12-16 de febrero de 1996.
  - Miembro del Comité Organizador de la X Semana de Biología. Facultad de Biología. Universidad de Murcia. 3-21 de marzo de 1997.
  - Miembro del Comité Organizador del VI Congreso Nacional de Acuicultura, celebrado en Cartagena (Murcia) durante los días del 9 al 11 de julio de 1997.
  - Responsable de la organización de las Jornadas de Cooperación con países del este.

- 
- Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Relaciones Internacionales. Servicio de Relaciones Internacionales de la Universidad de Murcia.
- Miembro del Comité de Honor del II Congreso Internacional “Fiscalidad sobre el capital inmobiliario: ¿armonización o convergencia? Universidad de Murcia. 27–29 de mayo de 1999.
  - Vocal del Comité Organizador de las I Jornadas de Cooperación Sanitaria Internacional. Atendiendo al desarrollo. Fundación HEFAME. Murcia, 26-27 de noviembre de 1999.
  - Miembro del Comité Asesor de las II Jornadas de Educación Ambiental de la Región de Murcia. CEMACAM (Murcia), 21 al 24 de febrero de 2002.
  - Instructor del Internacional Course “The Ecology of Mediterranean Lagoons” organizado por M.A.R.E. (Marinescience Applications in Research & Education) y el International Marine Centre de Oristano entre el 3 y el 13 de octubre de 2006.
  - Codirector del curso Contrastes naturales en la franja bioclimática del Mediterráneo. Museo de la Ciencia y el Agua. Ayuntamiento de Murcia. Universidad de Murcia. Murcia, 2 – 6 de octubre de 2006.
  - Presidente del Comité Organizador del “European Symposium on MPAs as a Tool for Fisheries Management & Ecosystem Conservation”, celebrado en Murcia del 25 al 28 de septiembre de 2007. Co-Convener para la reunión del ICES en el mismo Symposium.
  - Coordinador del “ejercicio de intercalibración de métodos y técnicas de estudio de los poblamientos ictiológicos como indicadores de la calidad de aguas en lagunas costeras y aguas de transición” en el marco del programa GigMed y de la aplicación de la Directiva Marco del Agua, celebrado en Murcia del 19-23 de octubre de 2009, con participación de grupos de Francia, Italia, Grecia y España.
  - Coordinador de las V Jornadas RedMarismas (Observatorios para el seguimiento de los efectos del cambio climático sobre la biodiversidad en lagunas costeras y aguas de transición), celebrado en Murcia del 19 al 20 de noviembre de 2009.

#### **MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTÍFICO DE CONGRESOS**

- Miembro del Comité Científico del I Congreso de la Naturaleza de la Región de Murcia. ANSE. 9-12 de octubre de 1993. Cartagena.
- Miembro del Comité Científico del II Congreso de la Naturaleza de la Región de Murcia, celebrado en Cartagena (Murcia) del 26 al 28 de septiembre de 1997.
- Miembro del Comité Científico de la Euroconference Water and Life. University Pierre et Marie Curie, Paris and Le Studium, Orleans. 22-25 de septiembre de 1999.
- Miembro del Comité Científico de la XIV Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Departamento de Zoología. Universidad de Murcia. 18-21 de septiembre de 2001.
- Miembro del Comité Científico Internacional del congreso “European Lagoons and their Watersheds: function and biodiversity”. Klaipeda (Lithuania), 4-9 de octubre de 2005.
- Coordinador del Comité Científico del “European Symposium on MPAs as a Tool for Fisheries Management & Ecosystem Conservation”. Murcia, 25-28 de septiembre

de 2007.

- Miembro del Comité Científico Internacional del congreso "3rd International Conference on Coastal Lagoons". Nápoles (Italia), 19-23 de noviembre de 2007.
- Miembro del Comité Científico Internacional del congreso "Regional process of the 5<sup>th</sup> World Water Forum. Regional Meeting on Water in the Mediterranean Basin". Near East University, Lefkosa, TRNC (Chipre), 9-11 de octubre de 2008.
- Miembro del Comité Científico Internacional del congreso "4th International Conference on Coastal Lagoons". Montpellier (Francia), 14-18 de diciembre de 2009.
- Miembro del Comité Científico Internacional del congreso "5th European Coastal Lagoon Symposium". Aveiro (Portugal), 25-30 de julio de 2011.
- Miembro del Comité Científico Internacional de la VI EUROLAG & VII LAGUNET Conference: "Coastal lagoon domain and properties: from fundamental research to policy implementation". Lecce (Italia), 16-19 de diciembre de 2013.

#### **PARTICIPACIÓN EN CHARLAS, DEBATES Y MESAS REDONDAS**

1. "La regeneración de playas en la región murciana". (Debate celebrado en Televisión Española, Centro Regional de Murcia). 1984.
2. "Las claves del pasado: El Mar Menor". (Debate celebrado en Televisión Española, Centro Regional de Murcia). 1984.
3. Moderador de la mesa redonda sobre Ecología y medio ambiente, celebrada con motivo de las Jornadas Técnicas Paralelas dentro del II Certamen de Consumo "Juventud y Consumo" organizadas por la Consejería de Sanidad, Consumo y Servicios Sociales de la Comunidad Autónoma de Murcia. (9-15 de diciembre de 1985).
4. Participante en la Mesa Redonda "Áreas marinas de protección especial". (Primer Curso de Biología Marina. Universidad de Murcia. Marzo 1987).
5. Participante en la Mesa Redonda "Aspectos naturales de la zona de Portmán" (Semana monográfica sobre Portmán. Asociación de Naturalistas del Sureste. Junio 1987).
6. Participante en la Mesa Redonda "Utilización de los recursos del litoral". (Aulas del mar. Aula de Ordenación y Gestión de los Recursos del Litoral. Universidad de Murcia. Cartagena, 15 de septiembre de 1987).
7. Moderador de la mesa redonda "La educación ambiental" dentro del marco de las Jornadas Regionales "Ecología: Debate en Verde, Murcia'92" organizadas por el Departamento de Biología Animal y Ecología de la Universidad de Murcia.

- 
8. Participante en la mesa redonda "La política medioambiental en la Región de Murcia" celebrada en el marco del Symposium Educación Ambiental. Caja Murcia. (Murcia, 4 de abril de 1995).
  9. Moderador de la mesa redonda "El Mar Menor, síntesis del estado actual y perspectivas de futuro" dentro de las Jornadas sobre el Mar Menor: escenario ecológico y perspectivas de desarrollo (Los Narejos, 13 de mayo de 1995).
  10. Participación en la mesa redonda "La situación medioambiental en el Mar Menor ante la campaña veraniega" organizada por el diario *La Verdad* y Cajamurcia (Cartagena, 2 de junio de 1998).
  11. Participación en la mesa redonda "Los mayores en la Universidad" en el marco del congreso "Políticas sociales para los mayores en el próximo siglo". (Murcia, 10-12 de noviembre de 1999).
  12. Participación en el programa de debate de la Televisión Murciana sobre la Problemática del Mar Menor y las proliferaciones de medusas (13 de julio de 2000).
  13. Debate con panel de expertos. Participación como Experto invitado. en el Congreso Internacional de Tecnología, Educación y Desarrollo sostenible (EDUTEC). Murcia, 17-19 de septiembre de 2001.
  14. Moderador de la mesa redonda sobre "*Los nuevos arrecifes (I): criterios de decisión: ¿por qué?, ¿cómo?, ¿dónde?, ¿cuándo?, ¿para qué?*", celebrada con motivo del Primer encuentro Internacional de Expertos "Mediterrània esculls artificials" organizadas por la Direcció General de Pesca i Afers Marítims de la Generalitat de Catalunya. (19-21 de noviembre de 2002).
  15. Participación en la Mesa Redonda celebrada en el marco de la "Jornada de reconocimiento de la labor que los voluntarios de la Universidad de Murcia vienen realizando en la costa gallega" Universidad de Murcia. Murcia, 27 de febrero de 2003.
  16. Participación en la Mesa Redonda "Reflexiones científicas sobre El Prestige" Fundación Cajamurcia / XVI Semana de Biología. Murcia, 11 de abril de 2003.
  17. Participación en la Mesa Redonda "10 años de la Reserva marina de Cabo de Palos-islas Hormigas" Consejería de Agricultura y Agua de la Región de Murcia y Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Murcia, 30 de mayo de 2006.
  18. Participación en la Mesa Redonda "Transgénicos sí, transgénicos no" Colegio de ingenieros industriales de Cataluña. Barcelona, 30 de mayo de 2009.
  19. Participación en la Mesa Redonda "Observatorios para el seguimiento de los efectos del cambio climático sobre la biodiversidad en lagunas costeras y aguas de transición" OOCMUR/RedMarismas-Red Científica Española sobre Zonas Húmedas y Lagunas Costeras. Murcia, 19-20 de noviembre, 2009.

20. Participación en la Mesa Redonda "El impacto ambiental de los parques eólicos marinos" Ecologistas en Acción, Universidad de Murcia, CARM. Murcia, 16 de diciembre de 2011.

#### **PRESIDENTE O MODERADOR DE SESIONES CIENTÍFICAS EN CONGRESOS**

- Presidente de una Sesión Científica del V Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino celebrado en Tenerife, en septiembre de 1986.
- Presidente de una Sesión Científica de las III Jornadas de Ictiología Ibérica celebradas en Perlorá (Asturias), en mayo de 1991.
- Coordinador de la mesa redonda y grupo de trabajo "*Los censos visuales como herramienta para el estudio de las poblaciones y comunidades de peces: métodos, técnicas y aplicación*", celebrada durante las III Jornadas de Ictiología Ibérica (Asturias, 27-31 de mayo de 1991).
- Presidente de una Sesión Científica del VII Simposio Ibérico de Estudios del Bentos Marino celebrado en la Manga del Mar Menor (Murcia), en octubre de 1991.
- Presidente de una Sesión Científica del I Congreso de la Naturaleza de la Región de Murcia, celebrado en Cartagena (Murcia), en octubre de 1993.
- Presidente de una sesión científica en la VIII Asamblea General del Comité de Universidades del Mediterráneo (CUM) celebrada en Valencia, en mayo de 2000.

#### **MIEMBRO DE TRIBUNALES DE TESIS Y OPOSICIONES EN ESPAÑA**

1. Vocal del Tribunal que juzgó, el 7 de mayo de 1991, la Tesis de Doctorado "Crecimiento y producción de las praderas de macrófitos del Mar Menor, Murcia", presentada por el Lcdo. Jorge Terrados Muñoz en la Universidad de Murcia para la obtención del título de Dr. en Biología.
2. Vocal del Tribunal que juzgó, en septiembre de 1992, la Tesis de Doctorado "Análisis del ecosistema planctónico del Mar Menor. Ciclo anual, distribución de tamaños y red trófica" presentada por el Lcdo. Javier Gilabert Cervera en la Universidad de Murcia para la obtención del título de Dr. en Biología.
3. Vocal del Tribunal que juzgó, en septiembre de 1994, la Tesis de Doctorado

---

"Estudio del banco de ostra plana (*Ostrea edulis* L.) del Mar Menor. Posibilidades de explotación", presentada por la Lcda. María Jose Rosique Ros en la Universidad de Murcia para la obtención del título de Dra. en Biología.

4. Vocal del Tribunal que juzgó, en mayo de 1997, la Tesis de Doctorado "Osteología de *Gobius niger niger* Miller 1989 (Pisces: Gobiidae) de la Ría de Vigo (Galicia, España)", presentada por el Lcdo. Carlos Fernando Galansky Koper en la Universidad de Vigo para la obtención del título de Dr. en Ciencias del Mar.
5. Vocal del Tribunal que juzgó, en julio de 1997, la Tesis de Doctorado "Dinámica de poblaciones de la gamba *Aristeus antennatus* (Crustacea, Decapoda) en las zonas de Murcia, Almería e Ibiza. Análisis global en el Mediterráneo Español", presentada por el Lcdo. Pedro Martínez Baños en la Universidad de Murcia para la obtención del título de Dr. en Biología.
6. Vocal del Tribunal que juzgó, en julio de 1998, la Tesis de Doctorado "Distribución, abundancia y biomasa de las poblaciones de moluscos en el sistema intermareal de la isla de Tenerife. Análisis comparativo de la diversidad", presentada por el Lcdo. José Dávila González en la Universidad de La Laguna para la obtención del título de Dr. en Biología.
7. Vocal del Tribunal que juzgó, en julio de 1999, la Tesis de Licenciatura "Efectos del ejercicio sostenido intermitente sobre el crecimiento, valor nutritivo, hematología y ritmos de alimentación de la lubina (*Dicentrarchus labrax*)", presentada por el Lcdo. Jesús Cerezo Valverde en la Universidad de Murcia.
8. Vocal del Tribunal que juzgó, en julio de 1999, la Tesis de Doctorado "Ictiofauna de la Reserva Marina de Tabarca (Alicante, Sudeste ibérico): Evaluación de las medidas de protección", presentada por el Lcdo. Just Bayle Sempere en la Universidad de Alicante para la obtención del título de Dr. en Biología.
9. Presidente del tribunal calificador del concurso-oposición sistema de acceso libre para la provisión de 7 plazas de la escala técnica de diplomados: especialidad Relaciones Internacionales convocada por resolución del Rectorado de la Universidad de Murcia de 19 de noviembre de 2001 (BOE 14/12/2001). 16 de abril a 27 de junio de 2002.
10. Presidente de la Comisión de selección para las pruebas de acceso al Cuerpo de Profesores Técnicos de Formación Profesional especialidad Instalaciones y equipos de cría y cultivo convocada por Orden de 18 de febrero de 2002 de la Consejería de Educación y Cultura (BORM nº 47 de 25 de febrero de 2002)(nombramiento BORN nº 135 de 13 de junio de 2002). 25 de junio al 19 de julio de 2002.
11. Vocal del Tribunal que juzgó, en junio de 2002, la Tesis de Doctorado "Misidáceos (Peracarida: crustacea) asociados a fanerógamas marinas en el sudeste, ibérico", presentada por el Lcda. en Ciencias Biológicas Carmen

Barberá Cebrián en la Universidad de Alicante para la obtención del título de Dra. en Biología.

12. Vocal de la Comisión para juzgar el concurso para la provisión de la plaza 6/157 de Profesores Titulares de Universidad, área de conocimiento Ecología, convocada por Resolución del Rectorado de 12/11/2001 en la Universidad de Granada (constitución de la Comisión publicada en el BOE de 09/05/2003).
13. Presidente del Tribunal que juzgó, en febrero de 2005, la Tesis de Doctorado "Impactos antrópicos sobre la ictiofauna litoral", presentada por el Lcdo. en Ciencias Biológicas Carlos Valle Pérez en la Universidad de Alicante para la obtención del título de Dr. en Biología.
14. Presidente del Tribunal que juzgó, en septiembre de 2006, la Tesis de Doctorado "Estrategia reproductiva de la población canaria del erizo *Diadema aff. antillarum* Philippi, 1845: maduración gonadal, asentamiento larvario y reclutamiento", presentada por el Lcdo. en Biología Jose Carlos Hernández Pérez en la Universidad de La Laguna para la obtención del título de Dr. en Biología.
15. Vocal del Tribunal que juzgó, en marzo de 2007, la Tesis de Doctorado "Limnological characteristics and zooplankton community structure of Mediterranean coastal lagoons undergoing restoration", presentada por la Lcda. en Ciencias Biológicas Anna Badosa Salvador en la Universidad de Gerona para la obtención del título de Dr. en Biología.
16. Vocal del Tribunal que juzgó, en marzo de 2007, la Tesis de Doctorado "Catálogo de los sacoglossos y opisthobranchios (Mollusca: Gastropoda) de sustrato rocoso de la bahía de Santander. Revisión de los géneros con especies crípticas", presentada por el Lcdo. en Biología Manuel Caballer Gutiérrez en la Universidad de Cantabria para la obtención del título de Dr. en Biología.
17. Vocal del tribunal nº 5 para juzgar el Concurso-oposición de acceso libre para cubrir 1 plaza de investigador científico del CSIC en el área "Estructura y conservación del Bentos marino". 15 -18 de octubre de 2007.
18. Vocal del Tribunal que juzgó, el 19 de octubre de 2007, la Tesis de Doctorado "AMBI, una Herramienta para la Evaluación del Estado de las Comunidades Bentónicas: Modo de Uso y Aplicación a la Directiva Marco del Agua", presentada por el Lcdo. en Biología Iñigo Muxika Lizaso en la Universidad del País Vasco para la obtención del título de Dr. en Biología.
19. Presidente de la Comisión constituida para juzgar el Concurso de acceso 36/2007, para la provisión de la plaza 210895 del Cuerpo de Profesores Titulares de Universidad, área de conocimiento Ecología, de la Universidad de Murcia, convocada por Resolución R-554/2007 de 3/12/2007 (BOE 24/12/2007). 27 de febrero al 1 de abril de 2008.

- 
20. Presidente del Tribunal que juzgó, el 19 de enero de 2008, la Tesis de Doctorado "Evolución de las poblaciones del erizo *Diadema aff. antillarum* en Canarias y valoración de la depredación como factor de control", presentada por la Lcda. en Biología Sabrina Clemente Martín en la Universidad de La Laguna para la obtención del título de Dr. en Biología.
  21. Vocal del Tribunal que juzgó, el 18 de julio de 2008, la Tesis de Doctorado "Nasáridos como organismos modelo en el Atlántico nordeste: imposex y estructura de poblaciones", presentada por la Lcda. en Biología Lucía Cruceiro López en la Universidade da Coruña para la obtención del título de Dr. en Biología.
  22. Vocal del Tribunal que juzgó, el 29 de julio de 2009, la Tesis de Doctorado "Ictiofauna de las zonas someras litorales del Mar Menor (SE, Península Ibérica): parámetros de su biología y relaciones con el hábitat", presentada por el Lcdo. en Biología David Verdiell Cubedo en la Universidad de Murcia para la obtención del título de Dr. en Biología.
  23. Vocal del Tribunal que juzgó, el 17 de noviembre de 2009, la Tesis de Doctorado "Contribución al conocimiento del erizo de mar *Paracentrotus lividus* (Lamarck, 1816) en el mar Cantábrico: ciclo gonadal y dinámica de poblaciones", presentada por el Lcdo. en Biología José Manuel González Irusta en la Universidad de Cantabria para la obtención del título de Dr.
  24. Presidente del Tribunal que juzgó, el 21 de diciembre de 2009, la Tesis de Doctorado "Estudio de la evolución dinámica de burbujas gaseosas tisulares en procesos descompresivos: resultados numéricos y experimentales ", presentada por la Lcdo. en Biología Antonio Hernández González en la Universidad Politécnica de Cartagena para la obtención del título de Dr.
  25. Vocal del tribuhal para juzgar el Concurso público para la adjudicación de una plaza de Profesor Contratado Doctor convocada por resolución de 20 de noviembre de 2009 de la Universidad de Málaga BOJA nº 245 de 17 de diciembre de 2009. 08 de marzo -09 de abril de 2010.
  26. Vocal del Tribunal que juzgó, el 21 de mayo de 2010, la Tesis de Doctorado "PHYMED: Un sistema de indicadores ecológicos para la Directiva Marco del Agua basado en la composición de la comunidad fitoplanctónica", presentada por la Lcda. en Biología María A.V. Pachés Giner en la Universidad Politécnica de Valencia para la obtención del título de Doctor.
  27. Presidente del Tribunal que juzgó, el 1 de diciembre de 2010, la Tesis de Doctorado " Caracterización ecológica y establecimiento de los criterios para determinar el potencial ecológico en las salinas de la Comunidad Valenciana. ", presentada por la Lcda. Carmen M<sup>a</sup> Martí Insa en la Universidad Politécnica de Valencia para la obtención del título de Doctor.
  28. Presidente del Tribunal que juzgó, el 21 de julio de 2010, la Tesis de Doctorado

"Food webs of Mediterranean coastal wetlands", presentada por el Lcdo. Jordi Compte Ciurana en la Universidad de Gerona para la obtención del título de Doctor.

29. Presidente del Tribunal que juzgó, el 15 de abril de 2011, la Tesis de Doctorado "Ecología de las Aguas de Transición de las Islas Baleares", presentada por la Lcda. Paloma Lucena Moya en la Universidad de Vigo para la obtención del título de Doctor.

#### **MIEMBRO DE TRIBUNALES DE TESIS Y OPOSICIONES EN EL EXTRANJERO**

1. Vocal del tribunal y redactor (Rapporteur) para juzgar el concurso de "Habilitation a diriger des recherches" in the specialty Biological Sciences, option Marine Biology, de la Dra. Sabiha Tlig-Zouari en la Universidad de Tunes. 17 de marzo de 2010.
2. Vocal del Tribunal que juzgó, el 27 de junio de 2011, la Tesis de Doctorado "Studies on shallow-water echinoderms", presentada por la Lcda. en Biología Joana Micael en la Universidade dos Açores para la obtención del título de Doctor.
3. Vocal del tribunal y redactor (Rapporteur) para juzgar la tesis de doctorado "Caracterisation morphologique et genetique des populations Meditteraneennes de deux especes de sparides: Lithognathus mormyrus et Diplodus puntazzo", presentada por Mme. Hammani-Bouzayani Ibtissem en la Universidad de Tunes. 13 de junio de 2012.
4. Vocal del tribunal y examinador (examineur) para juzgar la tesis de doctorado "Caractérisation parasitologique, morphométrique et génétique des populations tunisiennes de deux espèces de poissons Sparidés: Diplodus sargus et Diplodus vulgaris", presentada por Mme. Myriam Kaouèche en la Universidad de Tunes. 13 de junio de 2012.
5. Miembro invitado del tribunal para juzgar la tesis de doctorado "Briozoaires des côtes tunisiennes: Diversite, distribution et caracterisation ecologique", presentada por Mme. Dorsav Ben Ismail en la Universidad de Tunes. 27 de junio de 2012.



---

## **XVIII. OTROS MÉRITOS**

*Actividades realizadas en el ámbito de la gestión universitaria desde el Vicerrectorado de Extensión Universitaria y Relaciones Internacionales.*

### Responsabilidad sobre Servicios Universitarios

*Servicio de Promoción Educativa  
Servicio de Actividades Culturales  
Servicio de Publicaciones  
Servicio de Relaciones Internacionales  
Servicio de Relaciones Institucionales*

### Asistencia a Reuniones, Congresos y Asambleas Internacionales

**1998. Programa de Cooperación Interuniversitaria.**

Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI).  
21 de abril. Madrid.

**1998. Comité Español Universitario de Relaciones Internacionales (CEURI) y Consejo de Universidades.**

Programa Sócrates.  
Universidad de Málaga.  
7/8 de mayo. Málaga.

**1998. Comité Español Universitario de Relaciones Internacionales (CEURI).**

Universidad de las Islas Baleares.  
11/12 de junio. Palma de Mallorca.

**1998. Asamblea General del Grupo Compostela.**

Universidad de Brno.  
1 al 4 de julio. Brno (República Checa).

**1998. Asamblea General de la Conferencia de Rectores Europeos (CRE).**

Universidad de Berlín.  
25 al 30 de agosto. Berlín (Alemania).

**1998. Reunión sobre Contrato Institucional.**

Comisión Europea. Departamento Sócrates.  
27/28 de septiembre. Bruselas.

---

**1998. Comité Español Universitario de Relaciones Internacionales (CEURI).**

Universidad Politécnica de Madrid.

16 de octubre. Madrid.

**1998. Proyecto Tempus Phare. Creación de oficinas de Relaciones Internacionales en las universidades letonas.**

Universidad Pedagógica de Riga.

20/26 de octubre. Riga (Letonia).

**1998. Jornadas de Cooperación con países de Europa Oriental y del Este.**

Universidad de Murcia.

19/21 de noviembre. Murcia (España).

**Organizador.**

**Ponencia:** Actuación de Relaciones Internacionales de la Universidad de Murcia.

**1998. Annual meeting of the European Association for International Education (EAIE).**

Universidad de Estocolmo.

21/24 de noviembre. Estocolmo (Suecia).

**1998. I Congreso Iberoamericano de Extensión Universitaria.**

Universidad de Oviedo.

25/28 de noviembre. Oviedo.

**1998. Conferencia internacional Unión Europea y Mundo Árabe.**

29 de noviembre al 1 de diciembre.

Amsterdan (The Netherlands)

**1999. Consorcio PROFESS (Providers For Educational Services).**

Universidad de Helsinki.

21-24 de enero. Helsinki (Finlandia).

**1999. Instituto Tecnológico Superior de Monterrey.**

Posibilidades de implantación de la universidad virtual.

12-18 de febrero. Monterrey (México).

**1999. Asamblea General del Grupo Santander**

Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

14/15 de abril. Las Palmas de Gran Canaria.

**1999. Proyecto Tempus Phare. Creación de oficinas de Relaciones Internacionales en las universidades letonas.**

Universidad Pedagógica de Riga.

21-25 de abril. Riga (Letonia).

**1999. Grupo Santander. Reunión internacional sectorial: Open and Distance Learning.**

Universidad de Lund.

12-16 de junio. Lund (Suecia).

**1999. Conferencia de Rectores de Universidades Españolas (CRUE).**

Universidad Politécnica de Madrid.

14 de octubre. Madrid.

**1999. Conferencia anual The International Student Exchange Program (ISEP).**

29 de octubre al 2 de noviembre. Washington (EE.UU).

**1999. Congreso Políticas sociales para las personas mayores en el próximo siglo.**

Caja de Ahorros del Mediterráneo.

10/12 de noviembre. Murcia.

Participación en la Mesa Redonda: Los Mayores en la Universidad.

**1999. Comité Español Universitario de Relaciones Internacionales (CEURI)**

Universidad Pablo de Olavide de Sevilla.

22/23 de noviembre. Sevilla.

**1999. Conferencia anual de la European Association for International Education (EAIE).**

Universidad de Maastrich.

1-5 de diciembre. Maastrich (The Netherlands).

**1999. I Reunión Proyecto Tempus Phare: Agricultura en la UE.**

Universidad de Agricultura de Debrecen.

5/8 de diciembre. Debrecen (Hungria)

**2000. Asamblea General de la Conferencia de Rectores de Universidades Españolas (CRUE).**

Universidad Politécnica de Madrid.

20/21 de enero. Madrid.

**2000. Reunión Programa de Cooperación Interuniversitaria Programa estratégico de Cooperación al Desarrollo.**

Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI).

Comité Español Universitario de Relaciones Internacionales (CEURI).

Universidad Politécnica de Madrid.

22/23 de febrero. Madrid.

**2000. Comité Español Universitario de Relaciones Internacionales (CEURI). Sesiones de trabajo del Programa de Cooperación al Desarrollo.**

Universidad de Córdoba.

1-3 de marzo. Córdoba.

**2000. Programa Araucaria. Taller sobre Inventariado de recursos naturales y elaboración de un SIG para la Reserva de la Biosfera El Vizcaíno (REBIVI).**

AECI y la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

Reserva de la Biosfera El Vizcaíno.

1-9 de abril. Guerrero Negro. Baja California Sur. México.

---

**2000. VIII Asamblea General del Comité de Universidades del Mediterráneo (CUM).**

Universidad de Valencia.

18-20 de mayo. Valencia.

Proyectos de cooperación internacional promovidos o coordinados desde el Vicerrectorado.

**Las Salinas. Formación profesional en el sector del calzado.**

*Universidad/ Organismo coordinador:* Universidad de Murcia.

*Socios:* Centro Tecnológico del Calzado, Asociación Regional de Empresas del Calzado, Escuela Universitaria Técnica de Bayona, Universidad de KemiTornio, Instituto de Formación IALCIS. Sede Nacionales, Instituto de Formación IALCIS. Sede Basilicata.

*Programa financiador:* Leonardo Da Vinci

*Periodo de realización:* 1998-2000.

**Formación del profesorado Saharaui.**

*Universidad/ Organismo coordinador:* Universidad de Murcia

*Socios:* Media Luna Roja Saharaui, Ministerio de Educación Saharaui.

*Programa financiador:* AECI

*Periodo de realización:* 1998-1999.

**“Enseñanza de Español y de Animación Escolar para los Campamentos de Refugiados Saharais en Tinduf (Argelia)”.**

*Universidad/ Organismo coordinador:* Universidad de Murcia

*Socios:* Media Luna Roja Saharaui, Ministerio de Educación Saharaui.

*Programa financiador:* AECI

*Periodo de realización:* abril 1998-abril 1999.

*Renovado:* enero 1999-septiembre 2000

**Public Hearings.**

*Universidad/ Organismo coordinador:* Grupo Santander

*Programa financiador:* Tempus para la Democratización en Bulgaria

*Periodo de realización:* 1998-2000.

**Creación de una Oficina de Relaciones Internacionales en Letonia.**

*Universidad/ Organismo coordinador:* Daugavpils Pedagogical University.(DPU).

*Socios:* Lund University.(Suecia), Malmo University.(Suecia), Universidad de Murcia.

*Programa financiador:* TEMPUS Phare

*Periodo de realización:* 1998-2000

**Chain-E. Ekaterimburgo.**

*Universidad/ Organismo coordinador:* University of Ghent.

*Socios:* Erasmus University of Rotterdam, Universidad de Abo, Trieste, Liege, Osnabrück y Cantabria, Consorcio de 5 Universidades Urales.

*Programa financiador:* TEMPUS TACIS.

*Periodo de realización:* 1998-1999.

**Jornadas de Cooperación con Europa Oriental y Países del Este.**

*Universidad/ Organismo coordinador:* Universidad de Murcia.

*Programa financiador:* AECI.

*Periodo de realización:* noviembre 1998.

**Sangria III.**

*Universidad/ Organismo coordinador:* Universidad de Murcia. Grupo Santander de Universidades.

*Programa financiador:* Leonardo Da Vinci.

*Periodo de realización:* 1998-2001.

**Archivo Histórico Nacional del Pueblo Saharahui.**

*Universidad/ Organismo coordinador:* Universidad de Murcia

*Socios:* Comunidad Autonoma Región de Murcia, Empresa Baratz, AECI, UNIVERSIDAD DE MURCIA.

*Programa financiador:* AECI

*Periodo de realización:* 1998- 2001

**Araucaria.**

*Universidad/ Organismo coordinador:* AECI.

*Socios:* Universidad de Baja California (México).

*Programa financiador:* AECI ICI/CARM.

*Periodo de realización:* Enero 1999-2000.

**“Educación Continua para Administradores Públicos en las políticas de Integración del Desarrollo General de la U.E.” Rumanía.**

*Universidad/Organismo coordinador:* Universidad Ovidius de Constanza. Rumanía.

*Socios:* Universidad de Constanza, UNIVERSIDAD DE MURCIA, Universidad de Padova, Universidad de Friuli Venezia Giulia Italia.

*Programa financiador:* Tempus Phare.

*Periodo de realización:* 1999-2000.

**Proyecto REDI. Renovaciones Didácticas. Cuba.**

*Universidad/ Organismo coordinador:* UNIVERSIDAD DE MURCIA.

*Programa financiador:* AECI.

*Periodo de realización:* enero 1999 - septiembre 2000.

**Creación Centro Español Ekaterimburgo.**

*Universidad/ Organismo coordinador:* UNIVERSIDAD DE MURCIA.

*Socios:* UNIVERSIDAD DE MURCIA, Ural State Vocational Pedagogical University.

*Programa financiador:* AECI.

*Periodo de realización:* enero 1999-julio 2002.

**Centro de Estudios Africanos.**

*Universidad/ Organismo coordinador:* Universidad de Murcia.

*Programa financiador:* AECI.

---

*Periodo de realización: 2000.*

**MULTIMATCHS.**

*Universidad/ Organismo coordinador: University of Trieste.Italia.*

*Programa financiador: LEONARDO II*

*Periodo de realización: 2000.*

**Las Salinas. Programa de Estancias e Intercambios.**

*Universidad/ Organismo coordinador: Universidad de Murcia.*

*Socios: Centro Tecnológico del Calzado, Asociación Regional de Empresas del Calzado, Escuela Universitaria Técnica de Bayona, Universidad de KemiTornio, Instituto de Formación IALCIS. Sede Nacionales, Instituto de Formación IALCIS. Sede Basilicata.*

*Programa financiador: LEONARDO DA VINCI*

*Periodo de realización: 2000*

**Estudio de Regulaciones y Técnicas Agrícolas en la Unión Europea**

*Universidad/ Organismo coordinador: Universidad de Agricultura de Debrecen.*

*Socios: Universidad de Murcia, Ministerio de Agricultura de Budapest, The Hungarian Chamber of Agriculture, Ecole Superior d'Agriculture d'Angers, Van Hall Instituut, Leeuwarden (NL), Harper Adams Agricultural College, Newport (Diversas Universidades e Instituciones), Harper Adams Agricultural College, Newport .*

*Programa financiador: Tempus Phare*

*Periodo de realización: 2001*

**Consolidación del Centro de Estudios Africanos**

*Universidad/ Organismo coordinador: Universidad de Murcia*

*Programa financiador: AECI*

*Periodo de realización: 2001*

**“Information and Communication Technology for Training (INCOTEC)”**

*Universidad/ Organismo coordinador: Universidad de Murcia*

*Programa financiador: Comisión Europea. Programa Leonardo Da Vinci.*

*Periodo de realización: 2001*

**Modernización de las bibliotecas universitarias en Bulgaria.**

*Universidad/ Organismo coordinador: New Bulgarian University*

*Socios: UNIVERSIDAD DE MURCIA, Universidad de Portsmouth, Instituto Superior de Linguas e Administracao, Vrije Universiteit, Martinus Nijhoff International, Sofia University “St. Kliment Ohridski”, University of national and World Economy, Technical University. Union of Librarians and Information Services Officers*

*Programa financiador: TEMPUS.*

*Periodo de realización: Julio 2001*

**“Nuevos Retos Para la Comunidad Europea en el siglo XXI”.**

*Universidad/ Organismo coordinador: UNIVERSIDAD DE MURCIA*

*Programa financiador: Acción Jean Monnet*

*Periodo de realización: 2001*