

## **CURRICULUM VITAE**

### **1.- ANTECEDENTES PERSONALES:**

Nombre : Juan Iván Cañete Aguilera  
Cédula Identidad : 9.018.185-8  
Fecha de Nacimiento : 30 de julio de 1962  
Lugar de nacimiento : Valparaíso, Chile  
Nacionalidad : Chilena  
Estado Civil : Casado, 2 hijos. (Prof. Mónica Palta O., Prof. Estado Biología)  
Situación militar : al día (matrícula # 988062-00176).  
Licencia de Conducir : B, sin restricciones  
Idiomas : Inglés traducción, escrito y hablado, Francés traducción. Español (Castellano; lengua madre).  
Título Profesional : Biólogo Marino (UCN, Chile)  
Grados Académicos : Licenciado en Ciencias del Mar (UCN, Chile)  
Magister en Ciencias c/m Oceanografía, UDEC, Chile  
Estudios doctorales en Oceanografía, incompletos, UDEC, Chile  
Lic. Gestión Ambiental (UCN, Chile, 2013)  
  
Dirección particular : Colombia 01615, Pobl. J. Palacios, Sector Las Naciones, Punta Arenas, Chile. Fono: 612-239516  
  
Area Especialización : Monitoreo y Vigilancia ambiental, Evaluación Impacto ambiental, Oceanografía ambiental, Monitoreo biológico, Vigilancia epidemiológica de abalones, Biodiversidad austral, Evaluación de recursos bentónicos de Areas de manejo de la pesca artesanal y bioestadística relacionada con la obtención de parámetros bio-pesqueros, manejo de borde costero, Inventarios biológicos y Disposición de residuos peligrosos y dragados en el mar, Valoración servicios ecosistémicos, Uso fauna marina para programas vigilancia ambiental, restauración ecosistemas marinos.  
  
Experiencia : 28 años desde titulación (1990).  
  
Regiones conocidas por motivos laborales: I, II, III, IV, V, VII, VIII, X, XI, XII, XIV, Isla de Pascua y Antártica.  
  
Cargo actual : Académico Jornada completa, Planta, Profesor Asociado, Grado 2, del Departamento de Ciencias y Recursos Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile (1° junio, 1998 al presente).

### **2.- ANTECEDENTES ACADEMICOS:**

#### **Estudios universitarios**

1980 : Estudios incompletos en la carrera de Ingeniería en Química c/m Petroquímica, Universidad Técnica del Estado, Punta Arenas, Chile.

- 
- 1981-1989 : Estudios completos en la carrera de Biología Marina, Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile (período de pregreso y proceso de titulación).
- 1990 : Obtención de título profesional (Biólogo Marino) y grado académico de Licenciado en Ciencias del Mar.
- 1991-1994 : Participación programa Magister en Ciencias, Departamento de Oceanografía, Universidad de Concepción. Obtención Grado 1995.
- 2001 : Participación Programa Doctorado en Oceanografía, Departamento de Oceanografía, Universidad de Concepción, Concepción, Chile (II Semestre).
- 2004 : Participación Programa de Capacitación pedagógica, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile: marzo-agosto, 2004.
- 2004-2005 : Programa Postítulo "Curriculum Educacional", Instituto del Valle Central, Talca, Chile.
- 2009-2012 : Programa Educación a Distancia, Universidad Católica del Norte, Antofagasta, para obtener el grado de Licenciado en Gestión Ambiental.

### Grados Académicos

- 1981-1989 : Licenciatura en Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile. Título de Tesis: Taxonomía y Biogeografía de poliquetos bentónicos de Isla de Pascua. Profesor Guía: Dr. Louis Di Salvo (PhD).
- 1991-1994 : Magister en Ciencias c/m Oceanografía (Universidad de Concepción, Concepción, Chile). Título de Tesis: Dinámica larval y postlarval temprana de *Pleuroncodes monodon* (Crustacea: Galatheidae) en la plataforma continental de la VIII Región, Chile. Profesor Guía: Dr. Dagoberto Arcos (PhD).
- 2001 : Estudios incompletos Programa Doctorado en Oceanografía, Universidad de Concepción, Concepción, Chile

### 3.- EXPERIENCIA PRE-PROFESIONAL:

- 1984 : Auxiliar del curso "Taxonomía de invertebrados marinos", Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile. Duración: 1 semestre. Prof. a cargo: Exequiel González B.
- 1984 : Ayudante del proyecto "Biología de la Reproducción de Invertebrados Marinos", financiado por la Organización de los Estados Americanos, O.E.A.. Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile. Prof. a cargo: Donald Brown G.
- 1985 : Auxiliar del curso "Taxonomía de invertebrados marinos", Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile. Duración: 1 semestre. Prof. a cargo: E. González B.
- 1985 : Auxiliar del curso "Biología Pesquera". Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile. Prof. a cargo: Guillermo Martínez
- 1986 : Ayudante del curso "Taxonomía de invertebrados marinos", Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile. Duración: 1 semestre. Prof. a Cargo: E. González B.
- 1986 : Ayudante del curso "Biología Pesquera". Universidad Católica del Norte, Coquimbo,

-----  
Chile. Prof. a cargo: Guillermo Martínez.

#### 4.- EXPERIENCIA PROFESIONAL:

##### **Universidad Católica del Norte (1984-1991)**

1. Teaching Assistanship of the course "Taxonomy of marine invertebrates", Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile. Duration: one semester. Tutor: Exequiel González B.
2. Research Assistanship, Project Biology of the reproduction of marine invertebrates, supported by Organización de los Estados Americanos, O.E.A.. Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile. Tutor: Donald Brown G.
3. Teaching Assistanship of the course "Taxonomy of marine invertebrates", Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile. Duration: one semester. Tutor: Exequiel González B.
4. Teaching Assistanship of the course "Fishery Biology". Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile. Tutor: Engineering Guillermo Martínez.
5. Teaching Assistanship of the course "Taxonomy of marine invertebrates", Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile. Duration: one semester. Tutor: Exequiel González B.
6. Teaching Assistanship of the course "Fishery Biology". Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile. Tutor: Engineering Guillermo Martínez.
7. Alumno egresado-investigador del proyecto "Producción de juveniles de chocha (*Calyptrea trochiformis*) en condiciones de laboratorio". Financiado por CIDERE IV Región y auspiciado por la Universidad del Norte.
8. Coinvestigador en el Proyecto "Factibilidad de cultivo de *Calyptrea trochiformis* (Gastropoda: Calyptraeidae) en Bahía La Herradura, Coquimbo". Proyecto CORFO-CIDERE IV Región-Universidad del Norte, Coquimbo.
9. Profesor del Dpto. de Biología Marina, Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile. Profesor del curso Zoología de Invertebrados.
10. : Investigador principal del subproyecto "Fondos Blandos submareales", Programa de Evaluación de Impacto Ambiental y Monitoreo de Bahía Calderilla, III región, Chile. Estudio de Línea de Base (Minera La Candelaria). Proyecto dirigido por el Dr. Enzo Acuña, Dpto. Biología Marina, Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile.

##### **Universidad de Concepción (1987-1994)**

1. Asistente de investigación del Proyecto de Línea de Base del Programa Mínimo de Evaluación de Impacto Ambiental a solicitud de la Empresa Celulosa Arauco S.A. Universidad de Concepción, Dpto. de Oceanología, Dr. Víctor A. Gallardo.
2. Asistente de investigación del Programa Mínimo de Evaluación de Impacto Ambiental para evaluar los potenciales daños ocasionados por un derrame de petróleo en Lirquén. Proyecto "Prospección/peritaje para evaluar el probable impacto ambiental derivado del derrame de petróleo ocasionado por la nave "Pacific Confidence II" en el Puerto de Lirquén. Universidad de Concepción, Dpto. de Oceanología, Prof. Franklin Carrasco.
3. Asistente Investigación en el proyecto "Dinámica espacial y temporal de las comunidades macrobentónicas de fondos blandos de la plataforma continental frente a Bahía de Concepción", financiado por el Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología de Chile (FONDECYT 89/680). Universidad de Concepción, Dpto. Oceanología, Dr. Víctor Gallardo.
4. Alumno-profesor en el curso bentos marino de la carrera de Biología Marina, Departamento de

Oceanografía, Universidad de Concepción, Concepción, Chile. Participación en la clase de ecología de fondos blandos y bioestadística (4 clases por año).

5. Investigador del Proyecto "Reclutamiento del Langostino Colorado. Fase I. Aspectos ecológicos". Proyecto financiado por la Subsecretaría de Pesca de Chile; Dr. Víctor Ariel Gallardo, Investigador Principal, Universidad de Concepción, Chile.

6. Coinvestigador del Proyecto "The role of the coastal upwelling ecosystem and the continental shelf off Concepcion Bay, central Chile in the establishment of the megabenthos and the influence of the Peru-Chile undercurrent", financiado por el Fondo Nacional de Ciencias y Tecnología (FONDECYT) dependiente del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONICYT); Universidad de Concepción, Chile (Proyecto 1940998).

### **Universidad de Valparaíso (1994-1998)**

1. Supervisor y encargado del Monitoreo y Vigilancia Ambiental de comunidades bentónicas y manejo de información bioestadística y ecológica, Centro Regional de Investigación Oceanográfica (CERIO), Consorcio Universidad Católica de Valparaíso-Universidad de Valparaíso, Viña del Mar, Chile. Proyecto FONDEF 2-41. Tutor: Prof. Hellmuth A. Sievers. Otras actividades dentro de este proyecto:

2. Monitoreo ambiental de comunidades bentónicas submareales y preparación informe final, sección bentos, para cumplir con informe para la RPC S.A. para ser presentado a la Dirección General de Territorio Marítimo y Marina Mercante. Monitoreo de julio de 1994-1997.

3. Monitoreo ambiental de las comunidades bentónicas submareales y preparación informe final, sección bentos, para cumplir con informe para el Sr. Boris Ramírez (Universidad Católica de Valparaíso). Estudio ambiental de la construcción del Muelle de Maullín. Octubre de 1994.

4. Monitoreo de la biodiversidad del talud continental para cumplir con el informe para el Programa de monitoreo de las comunidades adyacentes a los contenedores con cianuro. Informe para cumplir con el contrato con la compañía de seguros Cave & Co., England. Octubre,94-enero,1995.

5. Monitoreo de la calidad de Aguas y sedimentos del Estero Marga-Marga. Informe para ESVAL S.A. Febrero, 1995.

6. Obtención, Análisis de muestras bentónicas submareales y preparación de informe final, sección bentos, para cumplir con informe para la RPC S.A.. Monitoreo de Marzo de 1995.

7. Análisis de muestras bentónicas del talud continental y preparación informe final, sección bentos, para cumplir con el informe del Programa de monitoreo de las comunidades adyacentes a los container durante la disposición final de los contenedores con cianuro. marzo-junio, 1995.

8. Monitoreo y vigilancia de calidad de agua, sedimentos y comunidades biológicas para cumplir con informe para la empresa OXIQUM S.A.. Monitoreo de Marzo de 1995. Agosto, 1995.

9. Monitoreo de la calidad de agua y biodiversidad de las comunidades bentónicas submareales e intermareales para cumplir con informe para la empresa CICLO S.A. Proyecto Alumysa Ltda., empresa NORANDA, Canada. Septiembre-Noviembre. Estadía de una semana en Puerto Chacabuco, XI Región.

10. Monitoreo de calidad de agua, sedimentos y comunidades bentónicas para cumplir con la Refinería de Petróleo de Con Con S.A.. Monitoreo de octubre de 1995 y enero de 1996.

11. Análisis de muestras bentónicas submareales y preparación de informe final, sección bentos, para cumplir con informe para la empresa OXIQUM S.A. Monitoreo de noviembre de 1995 y marzo de 1996.

12. Monitoreo bentónico submareal e intermareal, Proyecto varamiento y derrame de productos químicos de la MN North Island, San Antonio, Chile (octubre, 97-enero, 98).

- 
13. Profesor de Zoología Invertebrados, carrera de Biología Marina, Instituto de Oceanología, Universidad de Valparaíso, Valparaíso, Chile (1995-1997).
  14. Investigador del Instituto de Oceanología, Universidad de Valparaíso, contrato según financiamiento MINEDUC para desarrollar el material docente para los cursos "Ecología larval y postlarval de invertebrados marinos y su relación con procesos oceanográficos" y "Ecología Bentónica Aplicada" (octubre 97- marzo, 98).
  15. Coinvestigador del proyecto "Investigación áreas de manejo de las pesquerías artesanales de la V Región", Instituto de Oceanología, Universidad de Valparaíso. Proyecto financiado por el Fondo Nacional de Desarrollo Regional, Intendencia V Región (1995-1997).
  16. Prof. curso Ecología Bentónica Aplicada, Instituto de Oceanología, Universidad de Valparaíso, Carrera de Biología Marina (1998).
  17. Coinvestigador nacional del proyecto Internacional ATIE (Atacama Trench International Expedition), Convenio Instituto de Oceanología, Universidad de Valparaíso-Istituto Scienza ambiental Marine, Universidad de Genova, Italia- Armada de Chile.

#### **Universidad de Magallanes (1998 al presente)**

1. Investigador principal del proyecto "Biodiversidad y estructura comunitaria de la macrofauna bentónica submareal asociada a zonas de descargas de desechos domésticos de un sector urbano de Punta Arenas, Chile, y su papel como instrumento de vigilancia ambiental en áreas costeras subantárticas". Financiamiento aportado por la Dirección de Investigación de la Universidad de Magallanes (1999).
2. Coordinador del proyecto "Determinación de la capacidad de Carga en el lago Sofía en la XII Región. A solicitud del Fondo de Investigación Pesquera, FIP, Código proyecto FIP 99-26 (1999-2001).
3. Asesoría a la empresa GSI Ingenieros Consultores Ltda. para ejecutar los estudios de la componente bentónica inter y submareal en ambientes costeros de las ciudades de Puerto Natales, Punta Arenas y Porvenir. Financiamiento entregado por la Comisión Nacional del Medio Ambiente, CONAMA XII Región (2000).
4. Director y Coinvestigador del proyecto institucional Convenios de Desempeño financiado por el Ministerio de Educación de la República de Chile, MINEDUC titulado "Centro de investigación para la acuicultura y manejo de recursos bentónicos marinos subantárticos". (3 años de duración, siendo su Coordinador entre 1999 y parte del año 2000).
5. Coinvestigador asociado al Proyecto FIP 2005-16 "Bases científicas para el diseño de protocolos de traslado de recursos hidrobiológicos para evitar la dispersión de organismos constituyentes de plagas". Convenio UCV-UMAG. Fondo de Investigación Pesquera (2005-2007).
6. Coinvestigador Proyecto FIP 2005-44 Bases Biológicas para el manejo de macroalgas pardas en la XII Región (2006-2007) UMAG-UNAP.
7. Coinvestigador Análisis y diagnóstico de una ruta ecocultural Bahía Lomas, primera Angostura (Estrecho de Magallanes). Pali Aike y sectores Asociados. CONAMA (2007-2008).
8. Coinvestigador proyecto Diagnóstico Bases Biológicas Explotación Sustentable *Macrocystis pyrifera*, (Huiro), XII Región". FONDEMA, Fondo desarrollo de Magallanes (2007-2008).
9. Coinvestigador proyecto "Origin and evolution of the Antarctic benthic marine fauna: genetic diversity and molecular divergence between congeneric species of echinoids from Antarctica and South America". Elie Poulin, Investigador Principal, U. de Chile, y Claudia Bremec, Iván Cañete, Bruno David y Héctor Zaixso, coinvestigadores.
10. Coordinador Proyecto Interno biodiversidad y caracterización taxonomica de poliquetos bentónicos

de una playa arenosa subantártica: el humedal de bahía Lomas o sitio Ramsar 1430. Dirección Investigación y Postgrado, Univ. de Magallanes, Chile.

11. Coinvestigador PROYECTO FIP 2008-61 “estudio epidemiológico de las poblaciones de ostión del norte silvestre y en cultivo en la III y IV regiones del país”, contrato PUCV-UMAG (2009-2010).

12. Investigador Principal Programa Investigación UMAG-CEQUA-UCHILE-UACH-UCN-INACH, Dirección de Investigación y Postgrado, Universidad Magallanes, Programa 026502, Oceanografía en Porvenir, Tierra del Fuego, Chile. Duración: 2 años (2010-2011).

13. Coordinador Programa larvas epineustónicas de invertebrados de la zona austral de Chile: biodiversidad, abundancia, distribución espacial y evidencias de conectividad larval entre el Océano Pacífico y Atlántico utilizando larvas de moluscos-poliquetos-crustáceos como trazadores biológicos e identificación estrategias de dispersión. Shoa-UMAG-UACH-UCN Cimar 16 Fiordo (2010-2013).

14. Servicio Confidencial de Identificación Poliquetos en un centro de cultivo de Abalones, Convenio Comercial Panamericana S.A.-Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile (2010).

15. Censo Flora y Fauna Marina de la Isla Juan Fernández. Proyecto FONAD-UMAG. Investigador Principal. Ganado, pero no ejecutado a raíz accidente ocurrido en septiembre 2010 en la isla.

16. Coordinador proyecto Pronósticos pesqueros de captura de centolla y centollon basados en la abundancia larval y reclutamiento en la región de Magallanes. Proyecto FIC Regional. 2012-2013.

17. Oceanografía y biodiversidad de invertebrados marinos costeros y su rol como trazadores biológicos para evaluar cambios ambientales e invasiones recientes (1999-2012) en los fondos blandos y duros intermareales/submareales del área costera urbana de la ciudad de Punta Arenas”. Dirección Investigación y Postgrado, UMAG (en proceso postulación; 2011-2012-2013).

18. Coordinador Proyecto atracción científicos Excelencia, Programa PAI-MEC, Estadías Cortas Proyecto a ejecutar: Ascidiarias (Chordata) del estrecho de Magallanes, Chile: biodiversidad y su papel en programas de vigilancia de invasiones biológicas asociado a cambio climático austral. CONICYT-UMAG-UCN-CSIC España Dr Xavier Turón (Folio 80122006).

19. Coordinador proyecto “Biodiversidad, abundancia y estructura comunitaria del neuston recolectado en el programa Cimar 18 fiordos”, Crucero de Investigación CIMAR 18 Fiordos. CONA-UMAG-UACH-UCN (2012-2015).

20. Proyecto FONAD 2012 Guía de Identificación de la fauna marina de Bahía Porvenir: Conociendo la biodiversidad de mi bahía. Universidad de Magallanes (2012-2013).

21. Coordinador proyecto “Biodiversidad, abundancia y estructura comunitaria del neuston recolectado en el programa Cimar 20 fiordos”, Crucero de Investigación CIMAR 20 Fiordos. CONA-UMAG-UACH-UCN (2014-2017).

22.- Asesoría a Fundación Chiquihue de Puerto Montt para ejecutar la licitación privada “Fichas técnicas: antecedentes generales de los recursos bentónicos priorizados por el Plan de Manejo de Recursos Bentónicos de la Región de Magallanes y Antártica Chilena (2016-2017). Convenio UMAG-Fundación Chiquihue- Subsecretaría de Pesca-FONDEMA.

23.- Coordinador Proyecto atracción científicos Excelencia del Extranjero, Programa PAI-MEC, Estadías Cortas Proyecto a ejecutar: Meiofauna from Chile: Contrasting pattern between temperate and cold marine ecoregion!. CONICYT-UMAG-UCN-ULAGOS-U. de Hamburgo, Alemania Dr Andreas Schmidt-Rhaesa (Folio PAI80160062).

24.- Coordinador nacional del proyecto “Clonal strategies in subantarctic and subtropical colonial ascidians”, Convenio FAPESP Universidad de Sao Paulo, Brasil y Universidad de Magallanes, Chile.

25.- Investigador del proyecto internacional “Caracterización taxonómica y molecular de *Polygordius* spp (Polychaeta; Polygordiidae) en la zona sur y austral de Chile. Universidad de Magallanes,

-----  
Universidad de Los Lagos, Universidad de Osnabrück, Museo de Historia Natural de Oslo, Noruega y Universidad de Koc, Turquía.

### **Experiencia como Profesional Independiente (1993-2017)**

1. Investigador Principal del proyecto "Análisis e Investigación del recurso Trucha Arco Iris en la Laguna El Maule, Cordillera de los Andes, VII Región". Proyecto financiado por el Fondo Nacional de Desarrollo Regional (F.N.D.R.) de la Intendencia de la VII Región, Chile. Asistencia realizada a la empresa CAEM Capacitación Ltda., Concepción, Chile.
2. Consultor del Servicio de Cooperación Técnica (SERCOTEC), Programa FAT-PIMY, La Serena, Chile. Ejecución de la Asistencia Técnica "Prevención, medidas de control y manejo de la plaga *Polydora* (*Polychaeta*; *Spionidae*), perforador del Ostión del Norte, *Argopecten purpuratus*". Asistencia de 44 horas entregada a la Asociación de cultivadores de Ostras y Ostiones de Chile A.G., Coquimbo, Chile.
3. Asesor técnico de la empresa South Pacific Abalon S.A., Los Molles, V Región, en la vigilancia epidemiológica de abalones (1995-1997).
4. Consultor, responsable del Monitoreo Biológico de la Pesquería del Langostino amarillo en la zona costera de la III y IV Regiones. Licitación ganada por el Instituto de Fomento Pesquero y financiada por el Fondo de Investigación Pesquera dependiente de la Subsecretaría de Pesca de Chile, Coquimbo, Chile.
5. Consultor en el área de vigilancia y monitoreo ambiental, estudios de biota y evaluación de impacto ambiental de las empresas filiales de la Corporación de Fomento de la Producción, CORFO, Chile. Nominación realizada en diciembre de 1996.
6. Consultor del Servicio de Cooperación Técnica para la ejecución de la asesoría Evaluación del recurso pepino de mar (*Athyonidium chilensis*) en el sector de Caleta Punta de Choros, IV Región, Chile, y descripción de la metodología de procesamiento para el mercado asiático. Consultoría de 121 horas efectuada entre febrero y marzo. Convenio SERCOTEC, La Serena-Sociedad Pesquera Delfines S.A.
7. Coinvestigador proyecto FONDECYT 1971336 "Studies of the detoxicant activity of *Thioploca* and its effects on the benthos. True monitoring of meio- and macrofauna and oceanographic and sediments conditions in the sublittoral area of central Chile, during five year cycle". Dr. V.A. Gallardo, Inv. principal., Dpto. Oceanografía, Universidad de Concepción.
8. Consultor de la empresa Loreto Minoletti para aprobar Declaración Impacto Ambiental de la empresa deshidratado de algas en bahía Chilota, Porvenir, estudio bentónico. 2002.
9. Consultor Fondo de Investigación Pesquera, FIP, como evaluador de proyectos en el área de recursos bentónicos (2005-2018).
10. Consultor FONDEF, como evaluador proyecto en recursos bentónicos, 3 proyectos evaluados.
11. Consultor Ministerio Economía, Fomento y Turismo, como evaluador de programas pesqueros en Magallanes (2 proyectos evaluados).
- 12.- Consultor biodiversidad (Poliquetos) a solicitud del Grupo Estudios Ambientales (GEA)-Universidad de Magallanes para elaborar inventarios asociados a estudios ambientales ENAP-Magallanes, Minera Invierno, Aguas Magallanes S.A.
- 13.- Consultor CORFO para evaluación proyectos CORFO-Innova (1 proyecto evaluado).

### **5.- EXPERIENCIA EN CRUCEROS CIENTIFICOS**

1992 : Embarque en el B/C Abate Molina a objeto de investigar áreas de desove y de

- desarrollo larval del jurel. Consultoría realizada al Instituto de Investigación Pesquera. Crucero invernal.
- 1992 : Embarque en el B/C Abate Molina a objeto de investigar áreas de desove y de desarrollo larval del jurel. Consultoría realizada al Instituto de Investigación Pesquera. Crucero primavera.
- 1993 : Embarque durante un año en la L/C Kay Kay, Universidad de Concepción, para cumplir con la ejecución del proyecto "Reclutamiento ecológico del langostino colorado" en la plataforma continental de la VIII Región.
- 1994 : Estudio intensivo en la plataforma continental de la VIII Región para dar cumplimiento al proyecto FONDECYT 1940998.
- 1995-1996 : Embarque en la flota arrastrera de la III y IV Región a objeto de realizar el monitoreo biológico del langostino amarillo. Proyecto FIP-IFOP. Consultoría realizada al Instituto de Fomento Pesquero.
- 1997 : Embarque en el AGOR Vidal Gormaz a objeto de efectuar la expedición Atacama Trench Italian Expedition frente a la costa de Antofagasta.
- 1997-1998 : Embarque en la L/C Kay Kay a objeto de trabajar en la plataforma continental localizada frente a bahía de Concepción, Chile, para dar cumplimiento al proyecto FONDECYT 1971336.
2004. : Embarque a bordo del BE Koyo Maru, Convenio Universidad Austral de Chile y Universidad Nacional de Pesquerías, Japón a objeto de estudiar áreas de pesca del pez "Orange Roughy" frente a la montaña submarina Monte O'Higgins I. Diciembre.
- 2005-2007 : Crucero en los fiordos y canales australes para estudiar la dinámica poblacional de la macroalga parda *Macrocystis pyrifera* (Proyecto FIP 2005-44).
- 2014 : Crucero Cimar 20 Fiordos efectuado entre el Golfo de Penas y Canal Trinidad para estudiar la influencia de la salinidad en el neuston austral de Chile (Octubre, 2014) abordó AGS 61 Cabo de Hornos (Armada de Chile).

#### **6.- PARTICIPACION EN CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO Y ESPECIALIZACION (1987-2000):**

- 1987 : Curso-taller "Avances en ecología pelágica antártica". Departamento de Oceanografía, Universidad de Concepción, Concepción, Chile. 20-25 de junio.
- 1987 : Curso de postgrado "Aspectos biológicos y moleculares de la reproducción, adaptación y cultivo de especies marinas y de aguas continentales". Departamento de Química y Farmacia, Universidad de Concepción, Concepción, Chile.
- 1990 : Seminario-Taller "Ecología reproductiva de organismos marinos". Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile, 17-19 de enero.

1991 : Curso Internacional de postgrado "Contaminación de sedimentos y toxicidad". Centro EULA-Chile, Universidad de Concepción, Concepción, Chile. Realizado por el Dr. Richard Schwartz, Environmental and Protection Agency, 26 agosto-4 septiembre.

1991-1993: Cursos efectuados durante el desarrollo del programa de postgrado:

- .....- Conservación de recursos y ambientes marinos
- Biología de poblaciones y comunidades marinas
- Oceanografía Biológica
- Ecología sublitoral de fondos blandos
- Oceanografía sinóptica
- Métodos descriptivos numéricos en Biología Marina y Oceanografía
- Fundamentos de Mecánica de fluidos

1994 : Curso "Prevención de riesgos en el trabajo". Educación a Distancia, TELEDUC. Pontificia Universidad Católica de Chile. Curso aprobado. Mayo-Agosto.

1995 : Curso "Manejo de zonas costeras" realizado por la Dirección General de Territorio Marítimo y Marina Mercante de Chile y desarrollado por USETI (United States of Environmental Training Institute). Valparaíso, Chile, 5-9 de Junio.

1995 : Participación en el Taller "Modelación Numérica sobre Procesos de Dispersión de huevos y larvas de peces", Instituto de Oceanología, Universidad de Valparaíso. Diciembre, 1995.

1996 : Participación en el curso-Taller "Evaluación de Recursos Pesqueros". Escuela de Ciencias del Mar, Universidad Católica de Valparaíso con el apoyo del Fishery Resources training project (FAO/DANIDA). Mayo-Junio.

2000 : Alumno participante en el Tercer Curso Internacional Ingeniería en cultivo de moluscos realizado en la sede Coquimbo de la Universidad Católica del Norte, con el apoyo de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón, JICA, y la Agencia de Cooperación Internacional de Chile, AGCI. Duración: 16 octubre al 19 noviembre.

2001 : Cursos de nivel Doctoral efectuados durante la permanencia en el Programa Doctorado en Oceanografía de la Universidad de Concepción, Concepción, Chile, II Semestre 2001 (Considerados como parte de Formación Continua en la Profesión):

- Morfología y sedimentología de fondos costeros y oceánicos, Dr. Irán Correa, Brasil
- Application of remote sensing and marine GIS to fisheries, Dr. Sei-Ishi Saitoh, Japón
- Ecology & diversity of microorganisms, Dr. Kurt Hanselmann, Suiza
- Dynamics of fjords, Dr. Leif Djurfeldt, Suecia
- Oceanografía Geológica, Drs. Carina Lange, Margarita Marchant, Dr. Geol Marcos Pincheira, Dra. Cisternas, Dr. Rabia and Dra. Ursula ...
- Oceanografía Química, Dr. Marcos Salamanca & Dr. Silvio Pantoja

- 2009 : Análisis de biodiversidad de invertebrados marinos bentónicos asociados a cultivos de salmónidos en el sur de Chile, Instituto de Fomento Pesquero, Puerto Montt, Chile (agosto).
- 2009 : Curso Procesos físicos y ecológicos en la plataforma interior. Austral summer Institute, CPAS- Univ. De Concepción, Concepción, Chile. Intergubernamental Oceanographic Commission, COI- UNESCO.
- 2010 : Curso Internacional Diseño e implementación de pago por servicios ambientales- Entrenamiento para funcionarios públicos. Santo Domingo, República Dominicana, Becario (Organization of American States, OEA).
- 2013 : Curso Diseño experimental y bioestadística en ecología marina (Universidad Católica del Norte, Coquimbo)
- 2014 : Curso "Resolución conflictos ambientales en la explotación y manejo de recursos naturales. School for conflict analysis, P. Universidad Javeriana, Bogota, Colombia y George Mason University, Becario OEA,
- 2014-2015 : Diplomado en Asuntos Antárticos, GAIA-Antártica-UMAG-MINEDUC, Certificación Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile.
- 2018 : Curso Vulnerabilidades ante desastres socio-naturales dictado online por Facultad de Ciencias Sociales y el Programa de Reducción de Riesgos y Desastres (CITRID), U. de Chile, abril-mayo 2018. Evaluado.

#### 7.- PARTICIPACION EN CONGRESOS, SIMPOSIOS, REUNIONES:

- 1983 : Simposio internacional "Avances y perspectivas de la acuicultura en Chile". Universidad del Norte, Coquimbo, Chile, 26-30 de septiembre. Asistente.
- 1985 : Simposio internacional "Ecología marina litoral: estructura y funcionamiento de ecosistemas litorales". Universidad de Antofagasta, 5-6 de agosto. Asistente.
- 1985 : V Jornadas de Ciencias del Mar, Universidad del Norte, Coquimbo, Chile. 7-11 de octubre. Asistente.
- 1986 : X Congreso Latinoamericano de Zoología, Viña del Mar, Chile. 20-25 de octubre. Expositor del trabajo "*Harmothoe sp.*: un poliqueto (Polynoidae) asociado a la cavidad del manto de *Gari solida* (Mollusca: Bivalvia). libro de resúmenes, p. 467.
- 1986 : VI Jornadas de Ciencias del Mar, Instituto Profesional de Osorno, Osorno, Chile. 18-21 de noviembre. Coautor del trabajo "Desarrollo larvario de la chocha (*Calyptreaea (Trochita) trochiformis*). Biota 1: 144 (resumen)
- 1987 : VII Jornadas de Ciencias del Mar, Universidad de Concepción, Concepción, Chile. 16-20 de noviembre. Panelista del trabajo "Densidad y crecimiento de *Calyptreaea trochiformis* (Born, 1778) (Gastropoda: Calyptraeidae). Libro de resúmenes, p. 6.
- 1987 : Simposio "Oceanografía física y química", realizada entre las actividades desarrolladas durante las VII Jornadas de Ciencias del Mar. Asistente.

- 
- 1988 : Simposio "Living resources and fisheries of the southeastern Pacific" Viña del Mar, Chile, 9-13 de mayo. Panelista del trabajo: "Contribución al conocimiento biológico de *Calyptrea trochiformis* (Born, 1778) (Mollusca, Gastropoda, Calyptraeidae). Libro de resúmenes, p. 87.
- 1988 : IV Taller de acuicultura "Problemática actual en el cultivo del ostión del norte y ostra japonesa". Universidad del Norte, Coquimbo, Chile. Expositor invitado: trabajo "efecto de *Polydora* en cultivo de pectínidos, con referencia al ostión del norte, *Argopecten purpuratus*. 5-7 de diciembre.
- 1989 : VI Intercongress "The Pacific: bridge or barrier". 7-10 de agosto. Expositor del trabajo: "Taxonomy and biogeography of benthic polychaetes from Easter Island". Libro de resúmenes, p. 126.
- 1989 : IX Jornadas de Ciencias del Mar, Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Chile, 23-25 de octubre. Expositor del trabajo "taxonomía, biogeografía y ecología de poliquetos bentónicos de Isla de Pascua". Trabajo presentado para ser admitido al Comité de Ciencias del Mar de Chile.
- 1990 : X jornadas de Ciencias del Mar, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, 28-30 de mayo. Expositor.
- 1990 : 33ª reunión anual de la Sociedad de Biología de Chile, Punta de Tralca, Chile. 21-23 de noviembre. Panelista.
- 1991 : Simposio internacional "Oceanografía en la Antártica", Universidad de Concepción, Concepción, Chile. 5-7 de marzo. Asistente.
- 1991 : XI Jornadas de Ciencias del Mar, Instituto de Oceanología, Universidad de Valparaíso, Viña del Mar, Chile. 27-29 de mayo. Expositor.
- 1991 : IV congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile. 30 de septiembre al 4 de octubre. Expositor.
- 1993 : XIII Jornadas de Ciencias del Mar, Universidad Católica de Valparaíso, Viña del Mar, Chile. 26-28 de mayo. Expositor.
- 1994 : XIV Jornadas de Ciencias del Mar, Puerto Montt, Chile. Expositor (no me fue remitido el respectivo certificado).
- 1995 : XV Jornadas de Ciencias del Mar, Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile, 24-26 de mayo. Expositor.
- 1997 : Expositor en el taller internacional Relaciones biológicas Antártida-Magallanes, Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, 7-11 abril. Becario COI-UNESCO.
- 1997 : Expositor en la XVII Jornadas de la Sociedad Chilena de Ciencias del Mar, Santiago, Chile.

- 1997 : Invitado como asistente al Seminario “Ley general de Pesca y Acuicultura. Un balance necesario” organizado por la Comisión de Agricultura, silvicultura y Pesca de la Cámara de diputados de Chile. Participación en la comisión Pesca Artesanal (31 de julio-1° agosto).
- 1998 : Expositor en las XVIII versión del Congreso Chileno de Ciencias del Mar, Iquique, Chile.
- 1998 : Co-expositor del trabajo “Eventos naturales o de origen antrópico: ¿Cuál determina la variabilidad temporal de los poliquetos bentónicos de bahía Quintero, Chile?. Seminario Internacional sobre el Estado del Medio Ambiente marino y costero en el Pacífico Sudeste, organizado por CPPS (Comisión Permanente del Pacífico Sur) y PNUMA (Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente), Plan de Acción para la protección del medio marino y áreas costeras, Guayaquil, Ecuador, diciembre.
- 1999 : Expositor en las XIX versión del Congreso Chileno de Ciencias del Mar, Antofagasta, Chile.
- 2001 : Expositor del trabajo “Subtidal macrobenthic fauna living in sandy bottom from northern Chile: a comparison between bays with and without culture of the scallop *Argopecten purpuratus*, XIII Workshop internacional de pectínidos realizado en Coquimbo, Chile entre el 18 y 24 de abril.
- 2001 : Expositor en las XXI versión del Congreso Chileno de Ciencias del Mar, Viña del Mar, Chile.
- 2002 : Expositor en las XXII versión del Congreso Chileno de Ciencias del Mar, Valdivia, Chile
- 2003 : Expositor en las XXIII versión del Congreso Chileno de Ciencias del Mar, Punta Arenas, Chile.
- 2004 : Expositor en el XXIV Congreso de Ciencias del Mar, La Serena, Chile.
- 2006 : González CA, Cañete I, Poulin E . Diversidad haplotípica inter e intraespecífica en los miembros del género *Nacella* (Patellogastropoda: Nacellidae) en el extremo sur austral de Chile. XXXIX Reunión Anual Sociedad de Genética de Chile 2006. Viña del Mar, Chile.
- 2007 : XXVII Congreso Chileno de Ciencias del Mar, Iquique, Chile.
- 2007 : González CA, Cañete I, Poulin E (2007). Diversidad haplotípica y estimación de tiempos de divergencia entre especies del género *Nacella* (Patellogastropoda: Nacellidae) de la región Magallánica y Antártica. 50° Reunión anual de la Sociedad de Biología de Chile, XXII Reunión Anual de la Sociedad de Ciencias Fisiológicas, I Reunión Anual de la Sociedad de Biología Evolutiva de Chile, XIX Reunión Anual de la Sociedad de Botánica de Chile, Pucón, 21-24 de Noviembre 2007, Chile.
- 2007 : González CA, Díaz A, Cañete I, Féral J-P, Poulin E. Aproximación molecular a la divergencia entre la fauna marina Antártica y sudamericana. VI Simposio Argentino, III Latinoamericano sobre Investigaciones Antárticas. 10-13 Septiembre 2007, Buenos Aires, Argentina.
- 2008 : Expositor en el XXVIII Congreso Chileno de Ciencias del Mar, Universidad Andrés Bello, Viña del Mar, mayo, con la presentación *Pseudione tuberculata* (Isopoda: Bopyridae): un parásito de juveniles de centolla *Lithodes santolla* (Molina, 1782) (Lithodidae) en el estrecho de Magallanes, Chile.
- 2008 : Expositor en el VII Congreso Latinoamericano de Malacología, Valdivia, 3-7 noviembre, Universidad Austral de Chile, con la presentación en el Simposio “Los moluscos antárticos y su conexión con la provincia biogeográfica Magallánica” con el trabajo “Origen y diversificación del género *Nacella* (Patellogastropoda: nacellidae) en el Océano Austral, “Biología reproductiva y desarrollo del gasterópodo *Trochita trochiformis*: un resumen de 20 años de investigación. “Desarrollo intracapsular de dos especies de gasterópodos Ranellidae de la costa de Chile
- 2010 : Expositor invitado al congreso “Programa censo de la vida marina y la contribución de Chile a una década de descubrimientos”, Universidad de Concepción-Fundación P. Sloan & Census of Marine Life exponiendo el trabajo “Diversidad de paisajes y biodiversidad de poliquetos bentónicos de la región magallánica bajo esquemas de valoración de servicios ecosistémicos

- en zonas con aptitud para la conservación marina.
- 2010 : Participación como expositor en el XXX Congreso de Ciencias del Mar, Concepción, 19 al 22 de octubre, con la presentación “Ciclo anual de producción de cápsulas incubatrices de caracoles marinos del grupo Ranellidae (Gasteropoda): uso potencial para la vigilancia del cambio climático en fondos rocosos someros de la costa de Chile y Desarrollo intracapsular de *Crassilabrum crassilabrum* (Sowerby, 1834) (Gasteropoda: Muricidae) en Bahía La Herradura, Coquimbo, Chile.
- 2010 : Participación como expositor en la Conferencia Internacional Ambiente y recursos del Pacífico Sur Oriental, Universidad católica de Valparaíso, Viña del Mar, 22-26 noviembre, con la presentación del trabajo “Chilean ranellid gastropods reproduction as sentinels to evaluate climate change in southern Pacific.
- 2011 : Expositor en el XXXI Congreso de Ciencias del Mar, Viña del Mar, 16-19 agosto, con la presentación del trabajo “Vida clonal bajo el sistema de corriente de Humboldt: corales ahermatípicos del monte submarino O’Higgins I.
- 2012 : Co-expositor en el XXXII Congreso de Ciencias del Mar, Punta Arenas, 22-25 octubre, con la presentación “Procesos y patrones evolutivos en la diversificación de *Nacella* (Patellogastropoda: nacellidae) en distintas provincias del Océano austral” y *Modiolarca lateralis* (Bivalvia: mytilidae): simbiote de seis especies de ascidias del Bocas del Toro, Panamá..
- 2014 : Participación en el XXXIV Congreso de Ciencias del Mar, Osorno, Chile, 26-30 mayo, con la presentación del trabajo Biodiversidad de ascidias nativas y exóticas en dos zonas costeras de Chile con características oceanográficas e historial marítimo contrastantes.
- 2014 : Co-expositor en el *Proceedings of the 5th International Invasive Sea Squirt Conference (October 29–31, 2014, Woods Hole, USA)* con la presentación titulada Too cold for invasions? Contrasting patterns of native and introduced ascidians in subantarctic and temperate Chile.
- 2015 : Expositor en el Congreso Internacional III International Symposium on effects of climate change in the world oceans, Santos, Brasil, PICES, marzo 21-27, con la presentación estuarine neustonic communities: oceanographic tool to relate climate change with fluctuation in salinity at southern Chilean fjords.
- 2016 : Expositor en el congreso internacional Southern Connection Congress, Punta arenas, Chile, enero con la presentación del trabajo “Ecosystem services provided by the kelp ***Macrocystis pyrifera***: a global context”.
- 2016 : Participación como expositor en el V Congreso de Ciencias del Mar del Perú, Lambayeque, 21-25 noviembre. Expositor del trabajo “El neuston y su papel en la vigilancia océano-climática del sistema de fiordos y canales australes de Chile.
- 2017 : Expositor en el XXXVII Congreso de Ciencias del Mar de Chile, organizado por la P. Universidad Católica de Valparaíso y la Sociedad Chilena de Ciencias del Mar, mayo, con el trabajo titulado “El neuston y su papel en la vigilancia océano-climática del sistema de fiordos y canales australes de Chile” y como co-autor “Patrones de tamaño y agregación de la centolla (*Lithodes santolla*) a lo largo del Estrecho de Magallanes durante las temporadas de pesca 2011 y 2013.
- 2017 : Expositor en el Congreso Internacional IMPAC efectuado en la ciudad La Serena, septiembre 2018 con el trabajo “Magellan Estuarine Protected Areas (Chile): opportunities, conflicts and management based on a experience from five benthic resources exploited by artisanal fisheries. Organizado por el Ministerio del Medio Ambiente de Chile.

## 8.- PUBLICACIONES CIENTIFICAS

1. Cañete, J.I. A. Mecho, E. E. Easton, M. S. Romero<sup>4</sup> & J. Sellanes. 2018. En prep. *Chloeia cimar* sp. nov. (Polychaeta: Amphinomidae: Archinominae) and first record of the family for the Nazca Ridge, Pacific Ocean.
2. Cañete, J.I. & M.S. Romero. 2018, en revisión. *Perinereis helleri* (Grube 1878) (Polychaeta: Nereididae) in Easter Island, Chile: New record. Latin American Journal of Aquatic Research.
3. Cañete, J.I., J.L. López & E. Mutschke. 2018, en prensa. *Ascidia ceratodes* (Huntsman, 1912) (Tunicata: Ascidiidae) off the northern Chilean coast: new record. Latin American Journal of Aquatic Research.
4. Cañete, J.I. 2017. First record of *Parasphaerosyllis indica* Monro, 1937 (Polychaeta: Syllidae) from Easter Island, Chile Lat. Am. J. Aquat. Res., 45(5): 1070-1074.
5. Medina, A., T. Figueroa & J. I. Cañete. 2017. *Caprella unguilina* Mayer, 1903 (Amphipoda: Caprellidae): epizoo de *Paralomis granulosa* (Hombron & Jacquinot, 1846) (Decapoda: Lithodidae) en aguas de Magallanes, Chile. Anales Instituto de la Patagonia 45: 17-29.
6. Cañete, J.I. 2017. Nuevo hallazgo de *Pherecardia striata* (Polychaeta: Amphinomidae) en Isla de Pascua, Chile. Latin American Journal of Aquatic Research 45: 199-202.
7. Cañete, J.I. J. A. Díaz-Ochoa T. Figueroa & A. Medina. 2017. Infestation of *Pseudione tuberculata* (Isopoda: Bopyridae) on juveniles of *Lithodes santolla* (region of Magallanes, Chile): a spatial mesoscale analysis. Latin American Journal of Aquatic Research 44: 576-587.
8. Cañete, J.I., C.S. Gallardo, C. Olave, M. S. Romero, T. Figueroa & D. Haro. 2016. Abundance and spatial distribution of neustonic copepodites of *Microsetella rosea* (Harpacticoida: Ectinosomatidae) along the western coast of Magellan, southern Chile. Latin American Journal of Aquatic Research 44 (3): 576-587.
9. Turon, X., J. I. Cañete, J. Sellanes, R. M. Rocha & S. López-Legentil. 2016. Too cold for invasions? Contrasting patterns of native and introduced ascidians in subantarctic and temperate Chile. Marine Biological Invasions 7: 77-86.
10. Turon, X., J.I. Cañete, J. Sellanes, R.M. Rocha & S.López-Legentil. 2016. Ascidian fauna (Tunicata, Ascidiacea) of subantarctic and temperate regions of Chile. Zootaxa 4093: 151-180.
11. Oyarzún, P., J. E. Toro, J.I. Cañete & J. P. A. Gardner. 2016. Bioinvasion threatens the genetic integrity of native diversity and a natural hybrid zone: smooth-shelled blue mussels (*Mytilus* spp.) in the Strait of Magellan. Biological Journal of the Linnean Society 117: 574-585.
12. González-Wevar, C.A., P. Salinas, M. Hüne, N.I. Segovia, L. Vargas-Chacoff, M. Astorga, J. I. Cañete & E. Poulin. 2015. Phylogeography in *Galaxias maculatus* (Jenyns, 1848) along Two Biogeographical Provinces in the Chilean Coast. PlosOne 10(7): e0131289.
13. Cañete, J.I. 2015. El neuston marino: una fracción del plancton de interés global. Revista Mar, órgano de difusión oficial de la Liga Marítima de Chile 201: 73-75.
14. Cañete, J.I., C. Osorio & L. Huaquín. 2013-2015. Nuevos registros de imposex en muricidos de la zona austral de Sudamérica (Estrecho de Magallanes). Revista Ciencia y Tecnología del Mar 36: 81-90.
15. Cañete, J.I., C. Aldea & T. Figueroa. 2014. Guía de identificación de la macrofauna bentónica de Bahía Porvenir, Chile. Editorial Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile, 82 p.
16. Cañete, J.I., M. Hune, D. Haro, A. Medina, P. González & I.A. Cañete. 2013. Parasitismo ocular en *Patagonotothen cornucola* (Pisces, Nototheniidae) por un copepod siphonostomatoida (Penellidae) en la región de Magallanes, Chile. Anales Instituto de la Patagonia, Chile, 41: 65-74.
17. Cañete, J.I., C. A. Cárdenas, M. Palacios & R. Barría. 2013. Agregaciones reproductivas pelágicas del poliqueto *Platynereis australis* (Schmarda, 1861) (Nereididae) en zonas someras de canales fueguinos y magallánicos, Chile. Latin American Journal of Aquatic Sciences 41: 170-176.
18. Cañete, J.I. & R. M. Rocha 2013. *Modiolarca lateralis* (Bivalvia: Pteryomorpha: Mytilidae) is a symbiont with six species of ascidians from Bocas del Toro, Panama. Latin American Journal of Aquatic Sciences 41: 1030-1045

- 
19. González-Wevar, C.A., A. Díaz, K. Gérard, J.I., Cañete & E. Poulin. 2013. Divergence time estimations and contrasting patterns of genetic diversity between Antarctic and southern South American benthic invertebrates. *Revista Chilena de Historia Natural* 85: 445-456.
  20. Cañete, J.I. & R. M. Rocha 2013. *Modiolarca lateralis* (Bivalvia: Pteryomorphia: Mytilidae) is a symbiont with six species of ascidians from Bocas del Toro, Panama. *Latin American Journal of Aquatic Sciences* 41: 1030-1035.
  21. Cañete, J.I. 2012. Valoración de servicios ecosistémicos: nuevo instrumento para la protección de los océanos y de sensibilización ciudadana. *Revista Mar, Liga Marítima de Chile*, Vol 197:
  22. Cañete, J.I. & V. Häussermann. 2012. Colonial life under the Humboldt Current System: deep-sea corals from O'Higgins I seamount. *Latin American Journal of Aquatic Sciences* 40: 467-472.
  23. Cañete, J.I., C. S. Gallardo, T. Céspedes, C. A. Cárdenas & Mario Santana. 2012. Encapsulated development, spawning and early veligers of the ranellid snail *Fusitriton magellanicus* (Röding 1798) in the cold waters of the Magellan Strait, Chile. *Latin American Journal of Aquatic Sciences* 40: 914-928.
  24. Claudio A. González-Wevar, M. Hüne, J. I. Cañete, A. Mansilla, T. Nakano & E. Poulin. 2012. Towards a model of postglacial biogeography in shallow marine species along the Patagonian Province: lessons from the limpet *Nacella magellanica* (Gmelin, 1791). *BMC Evolutionary Biology* Publicado online 7 agosto 2012. Volumen 12.
  25. Cañete, J.I., M Palacios & C. A. Cárdenas. 2012. Presencia de *Cistenides elheri* Hessle, 1917 (Polychaeta: Pectinariidae) en aguas someras magallánicas habitadas por praderas de *Ruppia filifolia*: evidencia de euribatia, eurihalinidad y euritermia? *Anales Instituto Patagonia* 40: 125-139.
  26. Gallardo, C.S., D. Haro, C. Wagner, O. Garrido & J.I. Cañete. 2012. Egg laying behavior and intracapsular development of *Argobuccinum pustulosum* (Gastropoda: Ranellidae) in temperate waters at the South coast of Chile. *Marine Biology Research* 8: 815-828.
  27. González-Wevar, C.A., T. Nakano, J.I. Cañete & E. Poulin. 2011. Concerted genetic, morphological and ecological diversification in *Nacella* limpets in the Magellan Province. *Molecular Ecology* 20: 1936-1951.
  28. Cañete, J.I. 2011. Monitoreo de la contaminación por tributilestaño (TBT) en puertos del Estrecho de Magallanes utilizando el fenómeno Imposex en moluscos gasterópodos murícidos intermareales como organismos centinelas. Tesis de Investigación para optar al Grado de Licenciado en Gestión Ambiental, Centro Educación a Distancia, Universidad Católica del Norte, 39 p.
  29. Cañete, J.I., M.S. Astorga, M. Santana & M. Palacios. 2010. Abundancia y distribución de *Scolecoplepides uncinatus* Blake, 1983 (Polychaeta: Spionidae) y características sedimentológicas de bahía Lomas, Tierra del Fuego, Chile. *Anales Instituto Patagonia* 38: 81-94.
  30. Gonzalez-Wevar, C., M Nakano, JI Cañete & E. Poulin. 2010. Molecular phylogeny and phylogeography in gastropods of genus *Nacella* (Patellogastropoda) from Southern Ocean. *Molecular Phylogenetics and Evolution*. 56:
  31. Cañete, JI, CA Cárdenas, S. Oyarzún, J. Plana, M. Palacios & M. Santana. 2008. *Pseudione tuberculata* Richardson, 1904 (Isopoda: Bopyridae): a parasite of juveniles of the king crab *Lithodes santolla* (Molina, 1782) (Anomura: Lithodidae) in the Magellan Strait, Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía*. 43 (2): 265-274.
  32. Cañete JI, CS Gallardo, MS Romero and R Ambler. 2007. Planktonic drifting dispersal of early juvenile *Trochita calyptraeiformis* Born 1778 (Gastropoda : Calyptraeidae). *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 346: 1-7.
  33. Cárdenas, CA, JI Cañete, S. Oyarzún & A. Mansilla. 2007. Podding of juvenile king crabs *Lithodes santolla* (Molina, 1782) (Crustacea) in association with holdfasts of *Macrocystis pyrifera* (Linnaeus) C. Agardh, 1820. *Investigaciones Marinas, Valparaíso*, 35 (1): 105-110.
  34. YOUN-HO LEE, MIWHA SONG, SANGHOON LEE, ROXANA LEON, SYLVIA O. GODOY, IVAN CANETE. 2004. Molecular phylogeny and divergence time of the Antarctic sea urchin (*Sterechinus neumayeri*) in relation to the South American sea urchins. *Antarctic Science* 16 (1): 29-36.

35. Cañete JI, B Hilbig & M Santana 2004. Presence of *Prionospio orensanzi* Blake 1983 (Polychaeta: Spionidae) from Punta Arenas with notes on their abundance and spatial distribution in shallow, subtidal bottoms. *Revista Investigaciones Marinas, Universidad Católica de Valparaíso*, 32 (2): 121-128.
36. Cárdenas, C.A. & J.I. Cañete 2004. Poliquetos polidóridos perforadores y su impacto en el cultivo de moluscos marinos en Chile. *Austro Universitaria (Chile)* 15: 52-63.
37. Gallardo V.A., M. Palma, F.D. Carrasco, D. Gutiérrez, L.A. Levin & J.I. Cañete 2004. Bathyal macrobenthic communities associated to shelf and continental slope off Concepcion bay, central Chile: there are evidences of biological zonation?. *Deep Sea Research Part II* 51: 2475-2490.
38. Cañete, JI 2002. Importancia del anélido *Capitella* sp en la transformación de la materia organica derivada de descargas de aguas servidas en el litoral urbano de Punta Arenas. *Revista Austrouniversitaria, Universidad de Magallanes, Chile*.
39. Santana M. & JI Cañete. 2001. Antecedentes biológicos para el cultivo del caracol marino *Trophon geversianus* (Pallas 1774) (Gastropoda: Muricidae) en Magallanes. *Anales Instituto de la Patagonia, Serie Cs. Naturales*, 29: 105-115
40. Cañete, J.I., G.L. Leighton & E. Soto. 2000. Proposición de un índice de vigilancia ambiental basado en la variabilidad temporal de la abundancia de dos especies de poliquetos bentónicos de bahía Quintero, Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía, Valparaíso, Chile*, 35: 185-194.
41. Cañete, JI. 1999. Papel de los poliquetos (Annelida) en estudios de impacto ambiental en el mar. *Revista Austrouniversitaria* 11: 36-38.
42. Cañete JI, HA Sievers, P Báez & C Valdovinos. 1999. Macrobenthos of the continental slope off Mejillones peninsula, northern Chile: results of the Atacama Trench International Expedition (september, 1997). *Istituto Scienze Ambientali Marine, Facoltà di Scienze, Matematiche Fisiche e Naturali. Report No. 56, pp. 67-74.*
43. Cañete, J.I., G.L. Leighton & F.F. Aguilera. 1999. Polychaetes from Aysén Fjord, Chile: distribution, abundance and biogeographical comparison with the shallow soft bottom polychaete fauna from Antarctica and the Magellan Province. *Scientia Marina* 63 (Supl. 1): 243-252.
44. Cañete, J.I. 1997. Descripción de cinco especies de Polynoidae (Polychaeta) de Isla de Pascua. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 32: 189-202.
45. Cañete, J.I., V.A. Gallardo, R: Quiñones, F: Carrasco & M. Baltazar. 1996. Observaciones sobre la migración y distribución vertical de megalopas de *Pleuroncodes monodon* (Crustacea: Galatheididae) en la plataforma continental frente a Bahía San Vicente, Chile. *Gayana, Oceanología*, 4: 59-68.
46. Gallardo, V.A., R. Roa, F.D. Carrasco, J.I. Cañete, S. Enríquez-Briones & M. Baltazar. 1996. Bathymetric and seasonal patterns in the benthic sublittoral megafauna off central Chile. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*, 76: 311-326.
47. Basilio, C.D., J.I. Cañete & N. Rozbaczylo. 1995. *Polydora* sp. (Spionidae), un poliqueto perforador de las valvas del Ostión del Norte, *Argopecten purpuratus* (Bivalvia: Pectinidae) en bahía Tongoy, Chile. *Revista de Biología Marina, Valparaíso*, 30.
48. Roa, R., V.A. Gallardo, B. Ernst, M. Baltazar, J.I. Cañete & S. Enríquez-Briones. 1995. Nursery ground, age structure and abundance of juvenile squat-lobster (*Pleuroncodes monodon*) on the continental shelf off Central Chile. *Marine Ecology Progress Series* 116:47-54.
49. Gallardo, V.A., F.D. Carrasco, R. Roa & J.I. Cañete. 1995. Ecological patterns in the benthic macrobiota across the continental shelf off Central Chile. *Ophelia* 40 (3): 167-188.
50. Cañete, J.I. & R.P. Ambler. 1994. Reclutamiento de *Romanchella pustulata* Knight-Jones, 1978 (Polychaeta: Spirorbidae) en bahía La Herradura, Coquimbo, Chile: variabilidad batimétrica. *Gayana, Oceanografía, Chile*, 2:19-24
51. Gallardo, V.A., J.I. Cañete, R. Roa, S. Enríquez & M. Baltazar. 1994. Recruitment of the squat-lobster *Pleuroncodes monodon* (H. Milne Edwards, 1837) (Decapoda: Galatheididae) in the continental shelf off Concepcion Bay, central Chile. *Journal of Crustacean Biology* 14: 665-669.

- 
52. Cañete, J.I. 1994. Dinámica larval y postlarval temprana de *Pleuroncodes monodon* (H. Milne Edwards, 1837) (Crustacea: Galatheididae) en la plataforma continental de la 8a región, Chile. Tesis para optar al grado de Magister en Ciencias mención Oceanografía, Universidad de Concepción, Concepción, Chile, 117 p.
53. Cañete, J.I., V.A. Gallardo, R. Roa, A. Acuña, S. Enríquez & M. Baltazar. 1993. Breve recopilación y revisión de temas relacionados con la dispersión y reclutamiento de organismos marinos. EN: Programa Interuniversitario de Investigación Científica Aplicada y Formación. Gestión de los Recursos Hídricos de la cuenca del Río Bío-Bío y del Area Marina Costera Adyacente. Análisis Territorial y Propuesta de Ordenamiento para la Gestión Integrada del Desarrollo Sustentable. F. Faranda & O. Parra (eds.), Series Monografías Científicas, Centro de Estudios Ambientales EULA-Chile, Vol 2, pp.15-65.
54. Gallardo, V.A., S. Enríquez, R. Roa, A. Acuña, I. Cañete & M. Baltazar. 1993. Biología del langostino colorado *Pleuroncodes monodon* H. Milne Edwards, 1837 y especies afines (Crustacea, Decapoda, Anomura, Galatheididae): sinopsis. EN: Programa Interuniversitario de Investigación Científica Aplicada y Formación. Gestión de los Recursos Hídricos de la cuenca del Río Bío-Bío y del Area Marina Costera Adyacente. Análisis Territorial y Propuesta de Ordenamiento para la Gestión Integrada del Desarrollo Sustentable. F. Faranda & O. Parra (eds.), Series Monografías Científicas, Vol 2, Centro de Estudios Ambientales EULA-Chile pp. 67-113.
55. Rozbaczylo, N. & J. I. Cañete. 1993. A new species of scale worm, *Harmothoe commensalis* (Polychaeta: Polynoidae), from mantle cavities of two Chilean clams. Proceedings of the Biological Society of Washington 106: 666-672.
56. Cañete, J.I., V.A. Gallardo, S. Enríquez & M. Baltazar. 1993. *Harmothoe brevipalpa* Bergström, 1916 (Polynoidae), poliqueto asociado a dos especies de poliquetos tubícolas de la plataforma continental frente a Bahía de Concepción, Chile. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción 64: 43-46.
57. Cañete, J.I., J. E. Illanes & R.P. Ambler. 1993. Descripción del ciclo reproductivo de *Calyptraea (Trochita) trochiformis* (Gastropoda: Calyptraeidae) en Bahía La Herradura, Coquimbo, Chile, utilizando un índice de producción de cápsulas ovíferas. Biología Pesquera, Chile, 22: 31-37.
58. Cañete, J. I. 1992. Cápsulas ovíferas de 5 especies de neogastrópodos del norte de Chile. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción 63: 43-49.
59. Cañete, J. I. & R. P. Ambler. 1992. Desarrollo intracapsular del mesogastrópodo comestible *Calyptraea (Trochita) trochiformis* (Born, 1778), en Chile. Revista Chilena de Historia Natural 65: 255-266.
60. Ambler, R. P. & J. I. Cañete. 1991. Asentamiento y Reclutamiento de *Pyura chilensis* Molina, 1782 (Urochordata: Ascidiacea) sobre sustratos artificiales suspendidos en Bahía La Herradura, Coquimbo, Chile. Revista de Biología Marina, Valparaíso, 26: 403-413.
61. Cañete, J.I., V.A. Gallardo & F. D. Carrasco. 1990. On the presence of *Pilargis berkeleyae* Monro, 1933 (Polychaeta: Pilargiidae) in the soft bottoms of central Chile shelf. Boletín de la Sociedad de Biología de Concepción 61: 153-156
62. Cañete, J. I. & R. P. Ambler. 1990. Growth and age determination of the spirorbid polychaete *Romanchella pustulata* Knight-Jones, 1978. Revista de Biología Marina, Valparaíso, 25: 147-164.
63. Cañete, J. I. 1990. Poliquetos: Recursos marinos no explotados en Chile. Revista Agronegocios, Diario El Mercurio, p.85.
64. Cañete, J.I. 1990. Necesidad de estudiar mecanismos de prevención o control de las incrustaciones marinas (fouling) y evaluar sus efectos en instalaciones marinas costeras de Chile. Territorio Marítimo, Dirección General de Territorio Marítimo y Marina Mercante, Chile. pp. 87-89.
65. Cañete, J. I. 1989. Taxonomía y biogeografía de poliquetos bentónicos de Isla de Pascua. Tesis para optar al grado de Licenciatura en Ciencias del Mar y título profesional de Biólogo Marino, Universidad del Norte, Coquimbo, 250 páginas + 1 anexo.
66. Cañete, J.I. 1988. Efectos de *Polydora* (Polychaeta: Spionidae) sobre cultivos de pectínidos, con especial referencia al ostión del norte *Argopecten purpuratus* (Bivalvia: Pectinidae). EN: IV Taller de

-----

Acuicultura- Problemática actual en el cultivo del Ostión del Norte y Ostra Japonesa. H. Flores & J.C. Maureira (eds.), Universidad del Norte, Coquimbo, Chile, 50-604 figs.

### 9.- ARBITRAJE DE PUBLICACIONES (1999-2009)

- Revista de Biología Marina y Oceanografía, Universidad de Valparaíso, Chile
- Anales del Instituto de la Patagonia, Universidad de Magallanes, Chile
- Ciencia y Tecnología del Mar, editado por el CONA, Valparaíso, Chile
- Revista Chilena de Historia Natural, Santiago, Chile
- Revista Interciencia, Caracas, Venezuela
- Investigaciones Marinas, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile.
- Journal of the Marine Biological Association of United Kingdom
- Cahier du Biologie Marine

### 10.- BECAS, PREMIOS Y DISTINCIONES:

1. Awarded by German Service of Academic Interchange (DAAD) to economical support of Ms Sc Studies at University of Concepcion, Chile: March/1991-March/1994.
2. Awarded by Office of Research, University of Concepcion, Teaching and Research Assistanship: May/1993-April/1994.
3. Awarded by German Service of Academic Interchange (DAAD) to develop Ph.D. Studies in Chile and Germany. Special reason not allowing use this fellowship (1994/1996).
4. Awarded by Oceanographic Intergubernamental Comission (COI)-UNESCO to participate in the Scientific Meeting "Biodiversity of the Magellan region and their connection with Antarctic", Punta Arenas, Chile (April, 1997).
5. Awarded by Education Minister, Chilean Republic (MINEDUC) to assist to Institute of Oceanology, University of Valparaiso, career of Marine Biology (octubre 97-marzo 98).
6. Awarded by Internationale Bureau to develop a stay in Alfred Wegener Institut fur Polar und Meeresforschung, Bremerhaven, Germany. September, 2000. Convenio AWI-UMAG.
7. Awarded by Organization of American State (OEA) and FUNGLODE (Global Foundation for Development and Democracy) to participate in the course Design and implementation of system of payment for environmental services, Santo Domingo, República Dominicana (November, 2010).
8. Awarded by National Science Foundation (NSF), United States, to participate in the Advanced Course on Biology of Ascidians, Smithsonian Tropical Research Institute (June, 2011), Bocas del Toro, Panamá.
- 9.- Awarded by Organization of American State (OEA) to participate in the course "Resolución de conflictos ambientales en la explotación y manejo de recursos naturales, Bogotá, Colombia (junio 2014). P. Universidad Javeriana & George Mason University.
10. Awarded by DAAD-INGECA with donation of a microscopy equipment for alumii (2014).
11. Diplomado en Asuntos Antárticos, GAIA-Antártica-UMAG-MINEDUC (2014-2015).
12. Representante de la Sociedad Chilena de Ciencias del Mar en calidad de Suplente para participar en el Consejo de Investigación Pesquera y Acuicultura (Dec. Afecto 37, 8-3-2018, Subsecretaría de Pesca y Acuicultura, Ministerio de Economía, Fomento y Turismo, Chile).

### 11.- IDIOMAS

-----  
Español: Lengua madre.

Inglés: Traducción oral y principalmente escrita. Auto-aprendizaje y cursos realizados durante el postgrado.

Alemán: Básico. Instituto Chileno-Alemán de Cultura, La Serena, Chile. 1989.

Francés: Traducción de textos científicos. Auto-aprendizaje y cursos realizados durante el desarrollo del postgrado.

## 12.- PARTICIPACION EN SOCIEDADES CIENTIFICAS Y PROFESIONALES

1990 : Miembro de la Sociedad Chilena de Ciencias del Mar Miembro hasta el presente.

1993 : Miembro de la Sociedad Biológica de Washington, Estados Unidos.

1994 : Miembro de la American Association for the Advancement of Science, Estados Unidos, Invitación especial.

1996 : Miembro de la Red Internacional de Investigadores de Recursos Pesqueros Tropicales (Network of Tropical Fisheries Scientist, NTFS). Nominación realizada por el experto FAO, Dr. Siebren Venema a ICLARM, Filipinas.

2010 : Miembro de la Liga marítima de Chile.

2018-2020: Miembro of the International Association of Meiobenthology, Europa.

2018 : Miembro de la American Association for the Advancement of Science, Estados Unidos, bajo sistema suscripción revista Science.

## 13.- OTROS ANTECEDENTES ACADEMICOS (DIRECCION DE TESIS)

Dirección o Codirección de tesis

Sr. Fernando Molina Molina, Carrera de Biología Marina, Instituto de Oceanología, Universidad de Valparaíso. Título de tesis: Biodiversidad y estructura comunitaria del macrobentos litoral afecto a descargas de RILES de siete empresas pesqueras del canal Yal, Chonchi, Isla de Chiloé. Terminada.

Sr. Eulogio Soto Oyarzún, Carrera de Biología Marina, Instituto de Oceanología, Universidad de Valparaíso. Título de Tesis: Los poliquetos bentónicos submareales de bahía Quintero, Chile: biodiversidad, variabilidad temporal y determinación de impactos provocados por el evento El Niño 97/98 y enriquecimiento orgánico. Terminada.

Tesis Tamara Céspedes "Desarrollo intracapsular y autoecología del gastrópodo marino *Fusitriton magellanicus* (Röding) en el borde costero del parque Rey Don Felipe". Facultad de Ciencias, Universidad de Magallanes, Terminada

Prof. Guía Tesis Alvaro Medina M., Licenciatura en Ciencias, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile, Biodiversidad de Poliquetos de playas arenosas del litoral urbano de Punta Arenas, Chile.

Tesis Ivett Pérez N., Revisor Tesis de Biología marina titulada Variabilidad espacial y temporal de hidromedusas en Bahía Porvenir, Tierra del Fuego, Chile, Universidad Austral de Chile, 61 p.

## 14.- RESUMEN CARGOS ACADEMICOS Y DOCENCIA UNIVERSITARIA

1984-1986: Auxiliar y ayudante laboratorios Zoología invertebrados e Ingeniería en Pesca, Universidad

Católica del Norte, Coquimbo, Chile. Carrera Biología marina.

1990-1991: Profesor de Zoología Invertebrados, Universidad Católica del Norte, Coquimbo, Chile. Carrera: Biología Marina.

1991-1992: Profesor del curso Ecología bentónica, como ayudante docencia de postgrado y becario, Facultad de Ciencias Biológicas y Oceanográficas, Universidad de Concepción, Concepción, Chile. Carrera: Biología Marina.

1995-1997: Profesor adjunto Zoología invertebrados, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Valparaíso, Viña del Mar, Chile. Carrera: Biología marina.

1997 : Profesor adjunto curso Ecología Bentónica Aplicada, Facultad de Ciencias del Mar, Universidad de Valparaíso, Viña del Mar, Chile. Carrera: Biología marina. Becario MINEDUC.

1998-al presente: Profesor de los cursos: Zoología Invertebrados, Impacto ambiental Antropogénico, gestión Ambiental, Oceanografía Biológica, Manejo Integral de la Zona Costera, e Introducción a la Biología marina, Educación Ambiental, Facultad de Ciencias, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile. Carrera: Licenciatura en Ciencias, Tecnología en Recursos Acuáticos y Biología Marina.

#### 15.- OTROS ANTECEDENTES

Software's: Statistica, Analizador de imágenes microscópicas, Microsoft project, Word, Excel, Power Point, Biodiversity, Primer, Past..

Equipamiento: uso equipos oceanográficos y microscopía óptica y de barrido, histología, microfotografía

Hobby: Pesca, caminata y tenis

Prof. Juan I. Cañete  
Universidad de Magallanes  
Punta Arenas – Chile

Agosto, 2018,-