

Curriculum vitae

Dr. Jorge Eduardo Marcovecchio

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

- 1.1. Nombre y apellido: **JORGE EDUARDO MARCOVECCHIO**
- 1.2. Lugar y fecha de nacimiento: Mar del Plata, 03/11/55
- 1.3. Documentos de identidad:
 - 1.3.1. Documento Nacional de Identidad (DNI): 11.714.678
 - 1.3.2. Cédula de identidad : 7.539.249 (Policía Federal)
 - 1.3.3. Pasaporte (República Argentina): 11.714.678 N
- 1.4. Domicilio particular: Benito Juárez 349, 7600 Mar del Plata, Argentina. TE: (0223) 471-4200.
E-mail: jorgemar@copetel.com.ar
- 1.5. Domicilio profesional: Instituto Argentino de Oceanografía (IADO), Laboratorio de Química Marina. Complejo CRIBABB, Florida 4000, Edificio E-1. Casilla de Correo 804, (8000) Bahía Blanca, Argentina. TE/FAX: (0291) 486-1112/1519, int.174 y 175. E-mail: jorgemar@criba.edu.ar

2. ESTUDIOS REALIZADOS

- 2.1. Secundario completo, Instituto Peralta Ramos (Mar del Plata), marzo/69-diciembre/73. Título obtenido: **BACHILLER**
- 2.2. **LICENCIADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, ORIENTACION MARINA.** Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FCEN), Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP). 1982
- 2.3. **DOCTOR EN CIENCIAS BIOLÓGICAS.** Fac.Cs.Exactas y Naturales (UNMdP). 1988
- 2.4. **POST-DOCTORAL RESEARCHER, Environmental Chemistry oriented.** College of Agriculture, Department of Environment Conservation, Ehime University, Matsuyama, Japón. 1989
- 2.5. **Idiomas :**
 - 2.5.1. Inglés : habla, lee y escribe.
 - 2.5.2. Francés : lee y escribe.
 - 2.5.3. Portugués : habla, lee y escribe.

3. CARGOS EN TAREAS DE INVESTIGACION

- 3.1. Miembro de la Carrera del Investigador Científico, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Categoría : **Investigador Asistente.** Ingreso : 16/02/89, Res.118/89 (Directorio de CONICET)
- 3.2. Miembro de la Carrera del Investigador Científico, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Categoría : **Investigador Adjunto (sin director).** Fecha de promoción: 01/11/92.
- 3.3. Miembro de la Carrera del Investigador Científico, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Categoría : **Investigador Independiente.** Fecha de promoción: 04/11/98, Res. 2351/98 (Directorio de CONICET).
- 3.4. Integrante del **Laboratorio de Contaminación Marina** del INIDEP (Mar del Plata) desde 1990 a agosto de 1994.
- 3.5. Miembro del grupo de investigación de **"Ecología de Aguas Continentales"**, Depto.de Biología, Fac.Cs.Exactas y Naturales (UNMdP) (OCA N° 572 / 93), 1994-2003. (*ad-honorem*)
- 3.6. Investigador responsable del **Area de Oceanografía Química** del Instituto Argentino de Oceanografía (IADO), Bahía Blanca, desde setiembre de 1994.
- 3.7. Investigador de la Universidad Nacional de Mar del Plata, calificado en la **categoría B** del Consejo Interuniversitario Nacional (Programa de Incentivos a la Investigación). Desde 1994 a 1998.
- 3.8. Investigador de la Universidad Nacional de Mar del Plata, calificado en la **categoría II** del

- Consejo Interuniversitario Nacional (Programa de Incentivos a la Investigación). 1998-2003.
- 3.9. Investigador de la Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Facultad Regional Bahía Blanca (FRBB), calificado en la **categoría I** del Consejo Interuniversitario Nacional (Programa de Incentivos a la Investigación). Desde 2004.
- 3.10. Miembro de la Carrera del Investigador Científico, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Categoría : **Investigador Principal**. Fecha de promoción: 01/11/06, Res. 2633/06 (Directorio de CONICET).

4. ANTECEDENTES DOCENTES.

a. Tareas en docencia universitaria.

- 4.1. Ayudante alumno (*ad-honorem*), **Biología II**, F.C.E.N (UNMdP), 1981.
- 4.2. Ayudante alumno (*ad-honorem*), **Introducción a la Zoología**, F.C.E.N (UNMdP), 1982
- 4.3. Ayudante de primera, dedicación simple, **Introducción a la Zoología**, F.C.E.N (UNMdP), Julio/84-Febrero/86 (por concurso de antecedentes)
- 4.4. Colaboró en el dictado de **Introducción a la Biología**, F.C.E.N (UNMdP), 1er.cuatrimestre de 1985. (Res.Decanato, Ord.062/85)
- 4.5. Jefe de Trabajos Prácticos (ordinario), dedicación parcial, **Oceanografía Química**, F.C.E.N (UNMdP), Marzo/86. (por concurso de antecedentes y oposición). Renunció por incompatibilidad horaria.
- 4.6. Jefe de Trabajos Prácticos (ordinario), dedicación simple, **Oceanografía Química**, F.C.E.N. (UNMdP), Abril/86 a Marzo/90. (por concurso de antecedentes y oposición).
- 4.7. Jefe de Trabajos Prácticos (ordinario), dedicación simple, **Oceanografía Química**, F.C.E.N. (UNMdP), desde Marzo/90 a 2003. (por concurso de antecedentes y oposición).
- 4.8. Colaborador en el dictado de teóricos y trabajos prácticos de **Ecotoxicología**, F.C.E.N. (UNMdP). (1987 a 1992)
- 4.9. Co-Director del Curso/Taller sobre **"Evaluación Geoquímica y Ambiental de las Zonas Costeras"**, organizado por INIDEP - UNAM (México), en Mar del Plata (Argentina), 02-16 de Diciembre de 1992.
- 4.10. Profesor responsable del Curso de Post-Grado sobre **"Ciclo de Metales Pesados en Ambientes Acuáticos"**, realizado en el Instituto Nacional de Limnología (INALI) de Santa Fé, y organizado por la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral (30 hs. teóricas). 18 al 22 de octubre de 1993.
- 4.11. Integrante del cuerpo de Profesores responsable del Curso Interamericano de Post-Grado sobre **"Contaminación Marina"**, realizado en la Universidad Católica del Norte, de Coquimbo (Chile), y organizado por la Organización de Estados Americanos (OEA) y por la Agencia Chilena de Cooperación Internacional (AGCI). 23/nov-10/dic de 1994.
- 4.12. Profesor Asociado -con dedicación simple- de **"Salud Pública e Higiene"**, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad F.A.S.T.A. (Mar del Plata), desde 01 de abril de 1998.
- 4.13. Profesor responsable (junto con el Dr.Rubén H. Freije) del curso de post-grado **"Procesos Químicos en Estuarios"**, Depto.de Química, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. Duración: 80 horas. Se dicta cada dos años (a partir de octubre de 2000)
- 4.14. Docente integrante del grupo adjudicatario del Concurso Nacional 001/97 (Biología), en el Programa de Actualización Académica de Profesores de Profesorados (Circuito E), Disciplina Biología (001/97), Localidad Tandil, Res. SPEE N°343 y N°532 (24/07/97 y 22/08/97). Ministerio de Cultura y Educación de la Nación, Secretaría de Programación y Evaluación Educativa (2000).
- 4.15. Docente co-responsable del dictado del módulo **"Ecología y Gestión Ambiental"**, en el marco del Programa de Actualización Académica de Profesores de Profesorados (Circuito E), Disciplina Biología (001/97), Localidad Tandil, Res. SPEE N°343 y N°532 (24/07/97 y 22/08/97). Ministerio de Cultura y Educación de la Nación, Secretaría de Programación y Evaluación Educativa. Tandil (Prov.de Buenos Aires), noviembre de 2000.
- 4.16. Profesor Invitado para el dictado del curso de post-grado **"Planificación y Manejo Integrado de la Zona Costera"**, Post-Grado en Ciencias Marinas, Universidad de Oriente (Núcleo Sucre), Cumaná (Venezuela). Duración: 45 hs teóricas y 26 hs prácticas. (Desde 2001).
- 4.17. Profesor Titular -con dedicación simple- de **"Toxicología Ambiental"**, Facultad de Ingeniería, Universidad F.A.S.T.A. (Mar del Plata), desde 01 de abril de 2003.

- 4.18. Profesor Asociado –con dedicación simple- del **Area de Ciencias Básicas**, Facultad Regional Bahía Blanca (FRBB), Universidad Tecnológica Nacional (UTN), Bahía Blanca. Desde mayo de 2004.
- 4.19. Docente invitado del “**Curso Avanzado de Contaminación Marina**”, Fac.de Cs.del Mar, Universidad Católica del Norte, Coquimbo (Chile). Organizado por Comité Oceanográfico Nacional de Chile (CONA). 23 al 27 de noviembre de 2004.

b. Colaboración en Formación de Recursos Humanos.

b.1. Dirección de Tesis.

b.1.1. Dirección de Tesis de Licenciatura

1. **Director de Tesis de Grado** de la Srta. Laura FERRER, Fac.Cs. Exactas y Naturales (Univ.Nac.Mar del Plata). 1994 **Tema** : "Distribución geoquímica de metales traza en sedimentos marinos del litoral sudoriental bonaerense". (*Aprobada*)
2. **Director de Tesis de Grado** del Sr. Santiago ANDRADE, Fac.Cs. Exactas y Naturales (Univ.Nac.Mar del Plata). 1994 **Tema** : "El uso de macroalgas litorales como indicadoras de la presencia de metales traza disueltos en agua de mar". (*Aprobada*)
3. **Director de Tesis de Licenciatura** de la Srta. Adriana M. RÁBAGO, Fac.de Ciencias de la Salud (Universidad FASTA, Mar del Plata). 2001 **Tema**: "Alimentos transgénicos". (*Aprobada*)
3. **Director de Tesis de Licenciatura** de la Srta. Lourdes M. SÁEZ, Fac.de Ciencias de la Salud (Universidad FASTA, Mar del Plata). 2001 **Tema**: "Calidad nutricional de la papa". (*Aprobada*)
5. **Director de Tesis de Grado** del Sr. Armando W. POBLET, Fac.Cs. Exactas y Naturales (Univ.Nac.Mar del Plata). 2002. **Tema** : "Presencia de metales pesados en suelos y sistemas biológicos asociados en diferentes ambientes del Partido de General Pueyrredon, y sus implicancias medioambientales". (*Aprobada*)
6. **Director de Tesis de Licenciatura** de la Srta. Soledad PETRELLA, Fac.de Ciencias de la Salud (Universidad FASTA, Mar del Plata). 2002. **Tema** : "Alimentos funcionales" (*Aprobada*)

b.1.2. Dirección de Tesis Doctorales

Presentadas y aprobadas

1. **Director de Tesis Doctoral** (categoría A, CONEAU) del **Lic.Santiago ANDRADE**, para el Grado de Doctor en Biología. **Tema**: "Metales pesados en el agua de la zona interna de Bahía Blanca y su toxicidad sobre algunas especies fitoplanctónicas". Depto.de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca. **Aprobada** (12/diciembre/2001). Calificación: 10 (sobresaliente)
2. **Director de Tesis Doctoral** (categoría A, CONEAU) de la **Lic.Laura FERRER**, para el Grado de Doctor en Biología. **Tema**: "Estudio de los diversos metales pesados en sedimentos del estuario de Bahía Blanca y sus efectos tóxicos sobre el cangrejo *Chasmagnathus granulata*". Depto.de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca. **Aprobada** (14/diciembre/2001). Calificación: 10 (sobresaliente)
3. **Director de Tesis Doctoral** (categoría A, CONEAU) de la **Lic.Silvia DE MARCO**, para el Grado de Doctor en Biología. **Co-Director**: Dr Rubén Hugo FREIJE (UNS). **Tema**: "Caracterización hidrológica y bioóptica de las aguas de la albufera Mar Chiquita, y su relación con el fitoplancton". Depto.de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca. **Aprobada** (19/julio/2002). Calificación: 10 (sobresaliente)
4. **Director de Tesis Doctoral** (categoría A, CONEAU) de la **Lic.Mariza ABRAMETO**, para el Grado de Doctor en Química. **Co-Director**: Dr Rubén Hugo FREIJE (UNS). **Tema**: "Distribución, especiación y biodisponibilidad de metales pesados en compartimientos abióticos y biológicos del Río Negro". Depto.de Química, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca. **Aprobada** (26/mayo/04). Calificación: 10 (sobresaliente)
5. **Director de Tesis Doctoral** (categoría A, CONEAU) de la **Lic.Sandra BOTTE**, para el Grado de Doctor en Biología. **Co-Director**: Dr Rubén Hugo FREIJE (UNS). **Tema**: "El rol de la vegetación

- en el ciclo biogeoquímico de metales pesados en humedales del estuario de Bahía Blanca”. Depto.de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca. **Aprobada** (29/abril/05). Calificación: 10 (sobresaliente)
6. **Director de Tesis Doctoral** (categoría A, CONEAU) de la **Lic.Carla V. SPETTER**, para el Grado de Doctor en Química. **Co-Director:** Dr Rubén Hugo FREIJE (UNS). Tema: “Ciclo biogeoquímico de nutrientes inorgánicos de nitrógeno en los humedales del estuario de Bahía Blanca”. Depto. de Química, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca. **Aprobada** (15/noviembre/06). Calificación: 10 (sobresaliente)

En desarrollo

1. **Director de Tesis Doctoral** (categoría A, CONEAU) de la **Lic.Ana María MARTINEZ**, para el Grado de Doctor en Química. **Co-Director:** Dr Rubén Hugo FREIJE (UNS). Tema: “Obtención y purificación de pigmentos naturales a partir de microalgas de ambientes hipersalinos”. Depto. de Química, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca. Desde diciembre de 2001. (*en desarrollo*)
2. **Director de Tesis Doctoral** (categoría A, CONEAU) del **Bioq.Federico DELUCCHI**, para el Grado de Doctor en Biología. **Co-Director:** Dr Rubén Hugo FREIJE (UNS). Tema: “Contaminación por TBT en sistemas oceanográficos costeros bajo intervención antrópica”. Depto.de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca. Desde setiembre de 2003. (*en desarrollo*)
3. **Director de Tesis Doctoral** (categoría A, CONEAU) de la **Lic.María Ornella BELTRAME**, para el Grado de Doctor en Biología. **Co-Director:** Dra Silvia G.DE MARCO (UNMdP). Tema: “Efectos tóxicos letales del Cd y del Zn sobre el cangrejo *Chasmagnathus granulata* (Decapoda, Grapsidae)”. Depto.de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca. Desde setiembre de 2004. (*en desarrollo*)
4. **Co-Director de Tesis Doctoral** (categoría A, CONEAU) del **Bioq.Andrés Hugo ARIAS**, para el Grado de Doctor en Biología. **Director:** Dr Rubén Hugo FREIJE (UNS). Tema: “Comportamiento de los compuestos orgánicos persistentes de origen petrogénico en la zona interna del estuario de Bahía Blanca”. Depto.de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca. Desde setiembre de 2004. (*en desarrollo*)
5. **Co-Director de Tesis Doctoral** (categoría A, CONEAU) de la **Lic.Melisa FERNANDEZ SEVERINI**, para el Grado de Doctor en Biología. **Director:** Dra Mónica HOFFMEYER (IADO-UTN). Tema: “Distribución y toxicidad de algunos metales pesados en zooplancton de la zona interior del estuario de Bahía Blanca”. Depto.de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca. Desde setiembre de 2004. (*en desarrollo*)
6. **Director de Tesis Doctoral** (categoría A, CONEAU) de la **Lic.Liliana DEL BLANCO**, para el Grado de Doctor en Química. **Co-Director:** Dr Marcelo AVENA (UNS). Tema: “El efecto de la marea sobre la distribución de nutrientes y materia orgánica en planicies costeras”. Depto. de Química, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca. Desde diciembre de 2004. (*en desarrollo*)
7. **Co-Director de Tesis Doctoral** (categoría B, CONEAU) de la **Lic.Natalia Lorena BORRELI**, para el Grado de Doctor en Biología. **Director:** Dra Margarita OSTERRIETH (CGCC-UNMdP). Tema: “Biominales de sílice y calcio. Su rol en la biogeoquímica de argiudoles típicos del sudeste bonaerense”. Fac.de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMdP), Mar del Plata. Desde junio de 2006. (*en desarrollo*)
8. **Director de Tesis Doctoral** (categoría A, CONEAU) de la **Lic.Vanesa Lorena NEGRIN**, para el Grado de Doctor en Biología. **Co-Director:** Dr Gerardo M.E.PERILLO (IADO-UNS). Tema: “El rol de las marismas del estuario de Bahía Blanca en el ciclo bio-geoquímico de nutrientes inorgánicos y de materia orgánica”. Depto.de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur (UNS), Bahía Blanca. Desde setiembre de 2006. (*en desarrollo*)

b.2. Dirección de Becas.

- Finalizadas

1. **Co-Director de Beca de Iniciación** de CONICET del *Lic. Norberto A. SCARLATO*. Tema : "Acumulación y transferencia de contaminantes en los niveles inferiores de la trama trófica marina de la región costera bonaerense". Lugar de trabajo: Lab.de Contaminación Marina, Depto.de Ambiente Marino. INIDEP, Mar del Plata. Período: 1993-1995 (*Finalizada*)
2. **Co-Director de Beca de Perfeccionamiento** de la UNMdP de la *Lic. María Virginia POZZOBON*. Tema: "Estudios ecológicos de las algas epifíticas de *Scirpus californicus* y *Myriophyllum aquaticum* de la Laguna de Los Padres (Pcia.de Bs.As.)". Lugar de trabajo: Lab.de Ecología de Aguas Continentales, Depto.de Biología, Fac.Cs.Exactas y Naturales (UNMdP). Período: Agosto/94 - Julio/96. (*Finalizada*)
3. **Co-Director de Beca de Perfeccionamiento** de CONICET del *Lic. Norberto A. SCARLATO*. Tema: "Acumulación y transferencia de contaminantes en los niveles inferiores de la trama trófica marina de la región costera bonaerense". Lugar de trabajo: Lab.de Contaminación Marina, Depto.de Ambiente Marino. INIDEP, Mar del Plata. Período: 1995-1997. (*Finalizada*)
4. **Co-Director de Beca de Iniciación** de CONICET de la *Lic. Laura D.FERRER*. Tema: "Distribución geoquímica de metales traza en sedimentos de la plataforma bonaerense del Mar Argentino". Lugar de trabajo: Lab.de Química Marina, IADO, Bahía Blanca. Período: 1995-1997. (*Finalizada*)
5. **Co-Director Beca de Iniciación** de CONICET del *Lic. Santiago ANDRADE*. Tema: "Distribución de metales traza disueltos en agua de mar y en material particulado en suspensión de la plataforma bonaerense". Lugar de trabajo: Lab.de Química Marina, IADO, Bahía Blanca. Período: 1995-1997. (*Finalizada*)
6. **Co-Director Beca de Post-Doctoral** de CONICET del *Lic. Oscar AMIN*. Tema: "Evaluación de la presencia de metales disueltos en agua de mar y validación del uso de algunos indicadores biológicos". Lugar de Trabajo: Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC), Ushuaia. Período: 1995-1997. (*Finalizada*)
7. **Co-Director de Beca Post-Doctoral** de CONICET del *Lic. Norberto A. SCARLATO*. Tema: "Acumulación y transferencia de contaminantes en los niveles inferiores de la trama trófica marina de la región costera bonaerense". Lugar de trabajo: Lab. de Química Marina, IADO, Bahía Blanca. Período: 1997-1998. (*Finalizada*)
8. **Co-Director de Beca de Perfeccionamiento** de CONICET de la *Lic. Laura D.FERRER*. Tema: "Distribución geoquímica de metales traza en sedimentos de la plataforma bonaerense del Mar Argentino". Lugar de trabajo: Lab.de Química Marina, IADO, Bahía Blanca. Período: 1997-1999 (*Finalizada*)
9. **Co-Director Beca de Perfeccionamiento** de CONICET del *Lic. Santiago ANDRADE*. Tema: "Distribución de metales traza disueltos en agua de mar y en material particulado en suspensión de la plataforma bonaerense". Lugar de trabajo: Lab.de Química Marina, IADO, Bahía Blanca. Período: 1997-1999 (*Finalizada*)
10. **Co-Director de Carrera del Investigador Científico** de CONICET del *Dr. Oscar A. AMIN*. Tema: "Evaluación global de la contaminación marina en la zona costera del Canal Beagle próxima a Ushuaia , Tierra del Fuego". Categoría: Investigador Asistente. Lugar de Trabajo: Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC), Ushuaia, Tierra del Fuego. Período: desde diciembre de 1997 hasta julio 2001. (*Finalizado*)
11. **Director Beca Post-Doctoral** de CONICET del *Lic. Santiago ANDRADE*. Tema: "Dinámica de metales pesados disueltos en agua de mar de zonas costeras y sus efectos sobre organismos productores". Lugar de trabajo: Lab.de Química Marina, IADO, Bahía Blanca. Período: 2000-2002 (*renunció por razones laborales*)
12. **Director de Beca de Formación de Post-Grado (I Etapa)** de CONICET de la *Lic. Sandra E. BOTTE*. Tema: "Ciclo biogeoquímico de algunos metales pesados en humedales del litoral marino argentino". Lugar de trabajo: Lab.de Química Marina, IADO, Bahía Blanca. Período: 2000-2002 (*Finalizada*)
13. **Director de Carrera del Investigador Científico** de CONICET del *Dr. Oscar A. AMIN*. Tema: "Evaluación global de la contaminación marina en la zona costera del Canal Beagle próxima a Ushuaia , Tierra del Fuego". Categoría: Investigador Asistente. Lugar de Trabajo: Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC) , Ushuaia, Tierra del Fuego. Período: desde 23/11/2001 (Res.PN°1088, CONICET).
14. **Director Beca Doctoral** de CONICET de la *Lic. Carla V. SPETTER*. Tema: "Dinámica geoquímica como reguladora de nutrientes en ambientes oceanográficos costeros". Lugar de trabajo: Lab.de Química Marina, IADO, Bahía Blanca. Período: 2002-2004
15. **Director de Beca de Formación de Post-Grado (II Etapa)** de CONICET de la *Lic. Sandra E. BOTTE*. Tema: "Ciclo biogeoquímico de algunos metales pesados en humedales del litoral marino argentino". Lugar de trabajo: Lab.de Química Marina, IADO, Bahía Blanca. Período:

2002-2004

16. **Director Beca Doctoral** de CONICET del *Lic. Federico DELUCCHI*. Tema: "Contaminación por TBT en sistemas oceanográficos costeros bajo intervención antrópica ". Lugar de trabajo: Lab.de Química Marina, IADO, Bahía Blanca. Período: 2003-2005
17. **Co-Director Beca Doctoral** de CONICET del *Lic. Juan María SCHENNA*. Director: Dr Rubén H.Freije (UNS). Tema: "Comportamiento de compuestos orgánicos persistentes (COPs) de origen petrogénico en la zona interna del estuario de Bahía Blanca". Lugar de trabajo: Lab.de Química Marina, IADO, Bahía Blanca. Período: 2003-2005 (*renunció por razones laborales*)
18. **Co-Director Beca Doctoral** de CONICET del *Lic. Andrés Hugo ARIAS*. Director: Dr Rubén H.Freije (UNS). Tema: "Comportamiento de compuestos orgánicos persistentes (COPs) de origen petrogénico en la zona interna del estuario de Bahía Blanca". Lugar de trabajo: Lab.de Química Marina, IADO, Bahía Blanca. Período: 2004-2006.
19. **Co-Director Beca Doctoral** de CONICET de la *Lic. María Ornella BELTRAME*. Directora: Dra Silvia De Marco (UNMDP). Tema: "Dinámica biogeoquímica de metales pesados en ambientes intermareales de un sistema estuarial". Lugar de trabajo: Lab.de Química Marina, IADO, Bahía Blanca. Período: 2004-2006
20. **Co-Director Beca Doctoral** de CONICET de la *Lic. Melisa D. FERNANDEZ SEVERINI*. Directora: Dra Mónica Hoffmeyer (IADO-CONICET). Tema: "Distribución y toxicidad de algunos metales pesados en la zona interior del estuario de Bahía Blanca". Lugar de trabajo: Lab.de Biología Marina y Lab.de Química Marina, IADO, Bahía Blanca. Período: 2004-2006

- Vigentes

1. **Director Beca Doctoral** de la ANPCYT de la *Lic. Liliana DEL BLANCO*. Tema: "El efecto de la marea sobre la distribución de nutrientes y materia orgánica en planicies costeras". Lugar de trabajo: Lab.de Química Marina, IADO, Bahía Blanca. Período: 2004-2007
2. **Director Beca Doctoral (II etapa)** de CONICET de la *Lic. Carla Vanesa SPETTER*. Tema: "Dinámica geoquímica como reguladora de nutrientes en ambientes oceanográficos costeros". Lugar de trabajo: Lab.de Química Marina, IADO, Bahía Blanca. Período: 2004-2006
3. **Co-Director Beca Doctoral** de CONICET de la *Lic. Gabriela Liliana GONZALEZ TRILLA*. Directora: Dra Patricia Kandus (UBA). Tema: "Mapeo y evaluación del estado de humedales costeros: integración de parámetros biofísicos con datos satelitales". Lugar de trabajo: Dto.de Ecología, Genética y Evolución - FCEN - UBA. Período: 2005-2007
4. **Co-Director Beca Doctoral** de CONICET de la *Lic. Natalia Lorena BORRELLI*. Directora: Dra Margarita Osterrieth (CGCC-UNMDP). Tema: "Biominales de sílice y calcio. Su rol en la biogeoquímica de argiudoles típicos del sudeste bonaerense". Lugar de trabajo: Centro de Geología de Costas y del Cuaternario - FCEN - UNMDP. Período: 2005-2007
5. **Director Beca Doctoral (II etapa)** de CONICET del *Lic. Federico DELUCCHI*. Tema: "Contaminación por TBT en sistemas oceanográficos costeros bajo intervención antrópica ". Lugar de trabajo: Lab.de Química Marina, IADO, Bahía Blanca. Período: 2005-2007
6. **Co-Director Beca Doctoral (II etapa)** de CONICET del *Lic. Andrés Hugo ARIAS*. Director: Dr Rubén H.Freije (UNS). Tema: "Comportamiento de compuestos orgánicos persistentes (COPs) de origen petrogénico en la zona interna del estuario de Bahía Blanca". Lugar de trabajo: Lab.de Química Marina, IADO, Bahía Blanca. Período: 2006-2008
7. **Co-Director Beca Doctoral (II etapa)** de CONICET de la *Lic. María Ornella BELTRAME*. Directora: Dra Silvia De Marco (UNMDP). Tema: "Dinámica biogeoquímica de metales pesados en ambientes intermareales de un sistema estuarial". Lugar de trabajo: Lab.de Química Marina, IADO, Bahía Blanca. Período: 2006-2008
8. **Co-Director Beca Doctoral (II etapa)** de CONICET de la *Lic. Melisa D. FERNANDEZ SEVERINI*. Directora: Dra Mónica Hoffmeyer (IADO-CONICET). Tema: "Distribución y toxicidad de algunos metales pesados en la zona interior del estuario de Bahía Blanca". Lugar de trabajo: Lab.de Biología Marina y Lab.de Química Marina, IADO, Bahía Blanca. Período: 2006-2008
9. **Director Beca Doctoral** de CONICET de la *Lic. Vanesa Lorena NEGRIN*. Co-Director: Dr Gerardo M.E.Perillo (IADO-CONICET). Tema: " El rol de las marismas del estuario de Bahía Blanca en el ciclo bio-geoquímico de nutrientes inorgánicos y de materia orgánica.". Lugar de trabajo: Lab.de Química Marina, IADO, Bahía Blanca. Período: 2006-2009

b.3. Dirección de pasantes

1. **Director de Pasantía de Graduación** (Practical Semester) del Sr. Michael HEMPEL, estudiante de último año de Environmental Engineering, International Graduate School Zittau (IHI Zittau), Zittau University, Zittau (Germany). Tema: "Heavy metals cycle in coastland wetlands at Bahía Blanca estuary, in Argentina". Lugar de trabajo: Area de Oceanografía Química, IADO, Bahía Blanca. Período: Marzo – Julio de 2006.
2. **Tutor Externo** de la Srta. María Luciana MONTES, estudiante de la Licenciatura en Tecnología Ambiental, Fac.de Cs.Exactas, Universidad Nacional del Centro de la Prov.de Buenos Aires. Tema: "Distribución de nutrientes inorgánicos y materia orgánica en la zona de descarga del sistema cloacal de Bahía Blanca". Lugar de trabajo: Area de Oceanografía Química, IADO, Bahía Blanca. Período: 11 de setiembre al 12 de diciembre de 2006.
3. **Tutor Externo** de la Srta. Mariana Gisele PEREYRA, estudiante de la Licenciatura en Tecnología Ambiental, Fac.de Cs.Exactas, Universidad Nacional del Centro de la Prov.de Buenos Aires. Tema: "Distribución de metales pesados en sedimentos de la zona de descarga del sistema cloacal de Bahía Blanca". Lugar de trabajo: Area de Oceanografía Química, IADO, Bahía Blanca. Período: 11 de setiembre al 12 de diciembre de 2006.

5. BECAS OBTENIDAS

- 5.1. Beca de iniciación en la investigación científica, CONICET, abril/83-marzo/85. **Tema**: "Distribución de mercurio total en organismos marinos de la Bahía Blanca". **Director**: Dr.A.E.Pucci. **Co-Director**: Dr.V.J.Moreno. **Lugar de trabajo**: IADO, Bahía Blanca.
- 5.2. Beca de perfeccionamiento en la investigación científica, CONICET, abril/85-marzo/87. **Tema**: "Distribución de mercurio total, cadmio y zinc en organismos marinos de la Bahía Blanca". **Director**: Dr.A.E.Pucci. **Co-Director**: Dr.V.J.Moreno. **Lugar de trabajo**: IADO, Bahía Blanca.
- 5.3. Beca para Graduados, Rotary International Foundation, setiembre/86-junio/87. **Tema**: "Ecological effects of heavy metals on marine and estuarine organisms". **Director**: Dr.Derek Ellis (Univ.of Victoria). **Lugar de trabajo**: Dept.of Biology, Univ.of Victoria, British Columbia, Canadá. (*renunció por motivos particulares*).
- 5.4. Beca de formación superior, CONICET, abril/87-marzo/89. **Tema**: "Distribución de mercurio total, cadmio y zinc en organismos de la Bahía Samborombón". **Director**: Dr.V.J.Moreno. **Lugar de trabajo**: INIDEP, Mar del Plata.
- 5.5. Beca de investigación, Matsumae International Foundation, octubre/88-marzo/89. **Tema**: "Heavy metals accumulation processes in marine organisms". **Director**: Prof.Dr. Ryo Tatsukawa. **Lugar de trabajo**: Department Environment Conservation, Ehime University, Japón.

6. ANTECEDENTES DE INVESTIGACION

a. SEMINARIO DE LICENCIATURA (Tesis de Grado)

"Verificación de la existencia de bioacumulación de mercurio en una cadena acuática marina relacionada tróficamente", J.E.Marcovecchio (1982), F.C.E.N. (UNMdP), 62 pp.

b. TESIS DOCTORAL

"Estudio comparativo de la distribución de los metales traza mercurio, cadmio y zinc en organismos de dos zonas estuariales de Argentina: Bahía Blanca y desembocadura del Río de la Plata", J.E.Marcovecchio (1988), F.C.E.N (UNMdP), 212 pp.

c. TESIS POST-DOCTORAL

"Heavy metal accumulation in pelagic seabirds from the northern Pacific Ocean", J.E.Marcovecchio (1989). Department of Environment Conservation, College of Agriculture, Ehime University, Matsuyama (Japan), 87 pp.

d. TRABAJOS PUBLICADOS

1. "Total mercury and lead contents in the biota at Mar Chiquita coastal lagoon, Province of Buenos Aires, Argentine Republic". J.E.Marcovecchio, S.M.Obenat, A.Pérez & V.J.Moreno (1986). **Journal of Shoreline Management**, 2: 207-222
2. "Bio-magnification of total mercury in Bahía Blanca estuary shark". J.E.Marcovecchio, V.J.Moreno & A.Pérez (1986). **Marine Pollution Bulletin**, 17: 276-278
3. "Total mercury in marine sediments near a sewage outfall. Relation with organic matter". J.Marcovecchio, R.Lara & E.Gómez (1986). **Environmental Technology Letters**, 7: 501-507
4. "Nutrientes, factores físico-químicos relacionados y perfiles STD en aguas de la plataforma continental argentina". A.E.Pucci, R.Asteasuain, N.Villa, R.Lara, C.Rusansky, O.García, J.Marcovecchio, A.Asteasuain y J.Cejas (1986). **Contrib.Cientif. N°11, I.A.D.O.** (Bahía Blanca), Argentina, 96 pp.
5. "Total mercury, cadmium and lead distribution in tissues of the Southern Sea Lion (*Otaria flavescens*) of the Mar del Plata ecosystem". N.I.Peña, V.J.Moreno, J.E.Marcovecchio & A.Pérez (1988). In: "**Metals in coastal environments of Latin America**", U.Seeliger, L.D.de Lacerda & S.R.Patchineelam (eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, pp.140-146.
6. "Total mercury contents in marine organisms of the Bahía Blanca estuary trophic web". J.E.Marcovecchio, V.J.Moreno & A.Pérez (1988). In: "**Metals in coastal environments of Latin America**", U.Seeliger, L.D.de Lacerda & S.R.Patchineelam (eds.), Springer-Verlag, Heidelberg, pp.122-129.
7. "Determination of some heavy metal baselines in the biota of Bahía Blanca, Argentina". J.E.Marcovecchio, V.Moreno & A.Pérez (1988). **The Science of the Total Environment**, 75: 181-190
8. "The sole, *Paralichthys sp.* as an indicator species of heavy metal pollution in the Bahía Blanca estuary, Argentina". J.E.Marcovecchio, V.J.Moreno & A.Pérez.(1988). **The Science of the Total Environment**, 75: 191-200.
9. "Heavy metal accumulation in pelagic seabirds from the North Pacific Ocean". J.E.Marcovecchio, K.Honda, S.Kan, Y.Yamamoto & R.Tatsukawa (1989). In: "**Heavy metals in the environment**", J.P.Vernet (ed.), Vol.I, CEP Consultants Ltd., Edinburgh (UK), pp.281-284.
10. "Cadmium, zinc and total mercury distribution in organisms from Samborombón Bay (La Plata River estuary), in Argentina". J.E.Marcovecchio, V.J.Moreno & A.Pérez (1989). In: "**Heavy metals in the environment**", J.P.Vernet (ed.), Vol.I, CEP Cons. Ltd., Edinburgh (UK), pp.366-369.
11. "Tissue distribution of heavy metals in small cetaceans from the Southwestern Atlantic Ocean". J.Marcovecchio, V.Moreno, R.Bastida, M.Gerpe & D.Rodríguez (1990). **Marine Pollution Bulletin**, 21 (6): 299-304.
12. "Heavy metals accumulation in pelagic seabirds, and their variations with species and habitats". K.Honda, J.E.Marcovecchio, S.Kan, R.Tatsukawa & H.Ogi (1990). **Archives of Environmental Contamination & Toxicology**, 19 (5): 704-712.
13. "Trace metals in the South American fur Seal, *Arctocephalus australis* (Zimmerman, 1783)". M.S.Gerpe, V.J.Moreno, A.Pérez, R.O.Bastida, D.H.Rodríguez & J.E.Marcovecchio (1990). In: "**Environmental Contamination**", J.Barceló (ed), CEP Cons.Ltd., Edinburgh, pp.501-503
14. "Heavy metals accumulation in tissues of sharks from the Bahía Blanca estuary, Argentina". J.E.Marcovecchio, V.Moreno & A.Pérez (1991). **Marine Environmental Research**, 31 (4): 263-274.
15. "Organ and tissue distribution of total mercury in South American Fur Seal, *Arctocephalus australis*". J.Marcovecchio, M.Gerpe, V.Moreno, R.Bastida & D.Rodríguez (1991). In: "**Heavy metals in the environment**", J.G.Farmer (ed), CEP Consultants Ltd., Edinburgh (UK), pp.378-381.
16. "Zinc and cadmium relationship in several tissues of the Southamerican fur Seal, *Arctocephalus australis*". M.Gerpe, V.Moreno, R.Bastida, D.Rodríguez & J.Marcovecchio (1992). In: "**Environmental Contamination**", J.P.Vernet (ed), CEP Consult.Ltd., Edinburgh, U.K., pp. 176-180.
17. "Trace metals distribution in a Cuvier's Beaked Whale, *Ziphius cavirostris*". J.Marcovecchio, M.Gerpe, V.Moreno, R.Bastida, D.Rodríguez & S.Morón (1992). In: "**Environmental Contamination**" J.P.Vernet (ed), CEP Consult. Ltd, Edinburgh, UK : 241-244.
18. "Varamiento de pequeños cetáceos durante el período 1984-1988 en el área de Mar del Plata (Provincia de Buenos Aires, Argentina)". R.Bastida, D.Rodríguez, V.Moreno, A.Pérez, J.Marcovecchio & M.Gerpe (1992). **Anales de la III Reunión de Expertos en Mamíferos Acuáticos de Latinoamérica**, J.Oporto,L.Brieva & R.Praderi (eds), pp.1-19.
19. "Evaluación del contenido de metales pesados en peces de la Bahía Samborombón".

- J.E.Marcovecchio & V.J.Moreno (1992). **Frente Marítimo**, 12 A: 139-146
20. "Los mamíferos marinos como bioindicadores de contaminación: nuevas perspectivas ecológicas para un mejor aprovechamiento de la información". J.Marcovecchio, M.Gerpe, V.Moreno, R.Bastida & D.Rodríguez (1992). **Jorn. Invest. Cient. Contaminación de las Aguas, UNESCO-COI-CTM (Publicación Especial)**, pp.135-147
 21. "Cadmium, zinc and total mercury levels in the tissues of several fish species from La Plata River estuary, in Argentina". J.E.Marcovecchio & V.J.Moreno (1993). **Environmental, Monitoring & Assessment**, 25 (2): 119-130
 22. "Total mercury residues in tissues of the common dolphin, *Delphinus delphis*". J.Marcovecchio, M.Gerpe, R.Bastida, D.Rodríguez, V.Moreno & S.Morón (1993). In: **"Heavy Metals in the Environment"**, R.J.Allan & J.O.Nriagu (eds), CEP Consult.Ltd., Edinburgh, U.K., pp.97-101.
 23. "Total mercury distribution in two shark species from Buenos Aires Province coastal waters, in Argentina". E.M.Scampini, S.Andrade & J.E.Marcovecchio (1993). In: **"Heavy Metals in the Environment"**, R.J.Allan & J.O.Nriagu (eds), CEP Consult.Ltd., Edinburgh, U.K.: 146-150.
 24. "Heavy metal concentrations in surface marine sediments near Mar del Plata city coast, in Argentina". L.D.Ferrer, M.O.Scagliola & J.E.Marcovecchio (1993). In: **"Heavy Metals in the Environment"**, R.J.Allan & J.O.Nriagu (eds), CEP Consult.Ltd., Edinburgh, U.K.: 278-282.
 25. "A model of geochemical distribution of trace metals in a coastal ecosystem from Buenos Aires Province, in Argentina". J.E.Marcovecchio, A.O.Barral, M.S.Gerpe, M.O.Scagliola & L.D.Ferrer (1993). In: **"Perspectives for Environmental Geochemistry in Tropical Countries"**, J.J.Abrao, J.C.Wasserman & E.V.Silva Filho (Eds.), UFF, Niteroi, Brasil, pp. 333-336.
 26. "Trace metal levels relationship between suspended particulate matter and zooplankton from a coastal ecosystem of Argentina". N.A.Scarlato, M.S.Gerpe & J.E.Marcovecchio (1993). In: **"Perspectives for Environmental Geochemistry in Tropical Countries"**, J.J.Abrao, J.C.Wasserman & E.V.Silva Filho (Eds.), UFF, Niteroi, Brasil, pp. 421-424.
 27. "Distribution of heavy metals in sediments and particulate matter from an estuarine area of Argentina". M.S.Gerpe & J.E.Marcovecchio (1993). In: **"Perspectives for Environmental Geochemistry in Tropical Countries"**, J.J.Abrao, J.C.Wasserman & E.V.Silva Filho (Eds.), UFF, Niteroi, Brasil, pp. 369-372.
 28. "Trace metals residues in several tissues of two crustacean species from the Bahía Blanca estuary, in Argentina". J.E.Marcovecchio (1994). **Environmental Monitoring & Assessment**, 29: 65-73.
 29. "El monitoreo de metales pesados como herramienta de caracterización del ambiente marino". A.O.Barral, J.E.Marcovecchio, M.S.Gerpe & W.H.Jeckel (1994). **Industria Cárnica Latinoamericana**, 95 : 36-38. Ed.Publitec, Buenos Aires.
 30. "Environmental Contamination and marine mammals in coastal waters from Argentina: an overview". J.E.Marcovecchio, M.S.Gerpe, R.O.Bastida, D.H.Rodríguez, & S.Morón (1994). **The Science of Total Environment**, 154: 141-151.
 31. "Assessment of the content of toxic trace metals in several fish species from the Austral Atlantic Ocean". A.Barral, R.Roth, N.Bergamaschi & J.Marcovecchio (1994). In: **"Environmental Contamination"**, S.P.Varnavas (ed), CEP Consult.Ltd., Edinburgh, U.K., pp.146-149.
 32. "Accumulation of trace metals in coastal marine sediments: the continental transference". L.Ferrer, A.Poblet, M.Scagliola & J.Marcovecchio (1994). In: **"Environmental Contamination"**, S.P.Varnavas (ed), CEP Consult.Ltd., Edinburgh, U.K., pp.305-309.
 33. "Copper and zinc contents in the green seaweed *Chaetomorpha* sp. from the littoral ecosystem of Mar del Plata, in Argentina". S.Andrade & J.Marcovecchio (1994). In: **"Environmental Contamination"**, S.P.Varnavas (ed), CEP Consult.Ltd., Edinburgh, U.K., pp.196-199.
 34. "Lead and copper distribution in surface sediments from the Beagle Channel, Tierra del Fuego, Argentina". O.Amin, L.Ferrer & J.Marcovecchio (1994). In: **"Environmental Contamination"** S.P.Varnavas (ed), CEP Consult.Ltd., Edinburgh, U.K., pp.318-322.
 35. "Trace metal levels in bivalves from the Buenos Aires coastal area (Argentina)". N.Scarlato, V.Angelescu & J.Marcovecchio (1994). In: **"Environmental Contamination"**, S.P.Varnavas (ed), CEP Consult.Ltd., Edinburgh, U.K., pp.204-208.
 36. "Lead and copper distribution in soils from southeastern Buenos Aires Province (Argentina)". A.Poblet, M.Osterrieth & J.Marcovecchio (1994). In: **"Environmental Contamination"**, S.P.Varnavas (ed), CEP Consult.Ltd., Edinburgh, U.K., pp.249-253.
 37. **"Usnea aurantiacoatra: un organismo integrador de metales pesados transportados atmosféricamente en ecosistemas de altas latitudes?"**. A.Poblet, M.Scagliola, C.Vodopivec, A.Curtosi & J.Marcovecchio (1995). **III Jorn. Investigaciones Antárticas**, DNA/ IAA: 397-400.
 38. "Distribución de metales pesados en sedimentos marinos superficiales de la caleta Potter, Isla 25

- de Mayo (Shetland del Sur), Antártida". M.Scagliola, A.Poblet, C.Vodopivec, A.Curtosi & J.Marcovecchio (1995). **III Jornadas sobre Investigaciones Antárticas**, DNA/IAA: 401-408.
39. "Heavy metal levels in farming soils from an area of Mar del Plata city (Argentina)". A.Poblet, M.Osterrieth & J.Marcovecchio (1995). In: **"Contaminated Soils. 3rd.Internatl. Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements"**, R.Prost (ed.), INRA, Paris (France), pp. 274-280.
 40. "Heavy metal concentrations in littoral sediments from the Beagle Channel, Tierra del Fuego, Argentina". O.Amin, L.Ferrer & J.Marcovecchio (1996). **Environmental Monitoring & Assessment**, 41 (3): 219-231.
 41. "Mar Chiquita Coastal Lagoon: a scientific proposal to get its structured management system". J.Marcovecchio, S.De Marco, M.A.Gavio, M.V.Pozzobon, L.Ferrer, S.Andrade, R.H.Freije & R.Asteasuain (1996). In: **"Comparative Studies of Temperate Coast Estuaries"**, IIGC-NSF-IADO-UNS: pp.13-17.
 42. "A model for copper distribution in Bahía Blanca estuary". S.Andrade, L.Ferrer, R.H.Freije, R.Asteasuain, C.Rusansky, J.Marcovecchio & A.Pucci (1996). In: **"Pollution Processes in Coastal Environments"**, J.E. Marcovecchio (ed.), U.N.M.d.P., Ch.I, pp.120-125.
 43. "A hydrographical characterization of Bahía Blanca estuary. I. Nutrients distribution". R.H.Freije, R.Asteasuain, C.Rusansky, L.Ferrer, S.Andrade & J.Marcovecchio (1996) In: **"Pollution Processes in Coastal Environments"**, J.E.Marcovecchio (ed.), U.N.M.d.P., Ch.I: pp. 126-132.
 44. "Spatial and temporal distribution of inorganic micronutrients in Mar Chiquita Coastal Lagoon (Argentina)". R.H.Freije, R.Asteasuain, C.Rusansky, L.Ferrer, S.Andrade, S.De Marco V.Pozzobon & J.Marcovecchio (1996) In: **"Pollution Processes in Coastal Environments"**, J.E.Marcovecchio (ed.), U.N.M.d.P., Ch.I: pp. 133-139.
 45. "Heavy metal concentrations in surface sediments from Mar Chiquita Coastal Lagoon (Argentina)". L.Ferrer, S.De Marco, V.Pozzobon, J.Marcovecchio & A.E.Pucci (1996). In: **"Pollution Processes in Coastal Environments"**, J.E.Marcovecchio (ed.), U.N.M.d.P., Ch. II: pp.229-233.
 46. "Cadmium and chromium concentrations in surface sediments from the southern area of Bahía Blanca estuary". L.Ferrer, J.Marcovecchio & A.E.Pucci (1996). In: **"Pollution Processes in Coastal Environments"**, J.E.Marcovecchio (ed.), U.N.M.d.P., Ch.II: pp. 234-237.
 47. "Geochemical partitioning of chromium, zinc and manganese in surface sediments from Bahía Blanca estuary, in Argentina". L.Ferrer, J.Marcovecchio & A.E.Pucci (1996). In: **"Pollution Processes in Coastal Environments"**, J.E.Marcovecchio (ed.), U.N.M.d.P., Ch.II: pp. 238-242.
 48. "Dissolved and particulated trace metals in sub-surface waters from the southern area of Bahía Blanca estuary, in Argentina". S.Andrade, J.Marcovecchio & A.E.Pucci (1996). In: **"Pollution Processes in Coastal Environments"**, J.E.Marcovecchio (ed.), U.N.M.d.P., Ch.III: pp. 267-270.
 49. "Cadmium distribution in surface microlayer and sub-surface water from Bahía Blanca estuary: dissolved and particulated relationship". S.Andrade, J.Marcovecchio & A.E.Pucci (1996) In: **"Pollution Processes in Coastal Environments"**, J.E.Marcovecchio (ed.), U.N.M.d.P., Ch.III: pp. 271-275.
 50. "Cadmium, copper and lead distribution in suspended particulate matter from Mar Chiquita Coastal Lagoon (Argentina)". S.Andrade, S.De Marco, V.Pozzobon, J.Marcovecchio & A.E.Pucci (1996) In: **"Pollution Processes in Coastal Environments"**, J.E.Marcovecchio (ed.), U.N.M.d.P., Ch.III: pp.276-280
 51. "Heavy metal concentrations in the mussel *Mytilus edulis chilensis* from the coast near Ushuaia city (Tierra del Fuego, Argentina)". O.Amin, S.Andrade, J.Marcovecchio & L.Comoglio (1996) In: **"Pollution Processes in Coastal Environments"**, J.E.Marcovecchio (ed.), U.N.M.d.P., Ch.V: pp. 335-339.
 52. "Heavy metal concentrations in the clam *Amiantis purpurata* from a coastal ecosystem of Argentina". S.Andrade, J.Marcovecchio & A.E.Pucci (1996) In: **"Pollution Processes in Coastal Environments"**, J.E.Marcovecchio (ed.), U.N.M.d.P., Ch.V: pp.376-381.
 53. "The suitability of macroalgae for biomonitoring of dissolved trace metals in an Antarctic ecosystem". A.Poblet, S.Andrade, M.Scagliola, L.Quartino, C.Vodopivec, A.Curtosi, J.Marcovecchio & A.E.Pucci (1996) In: **"Pollution Processes in Coastal Environments"**, J.E.Marcovecchio (ed.), U.N.M.d.P., Ch.V: pp.382-386.
 54. "Tissue distribution of Cu, Zn and Mn in *Jacana jacana* (Aves ; Jacanidae): a possible integrator organism for a fluvial ecosystem ?". A.Beltzer, A.Poblet & J.Marcovecchio (1996) In: **"Pollution Processes in Coastal Environments"**, J.E.Marcovecchio (ed.), U.N.M.d.P., Ch.V: pp.387-394.
 55. "Heavy metals distribution in tissues of the Southern Blue Whiting (*Micromesistius australis*) from the Southwest Atlantic Ocean". A.Barral, R.Roth & J.Marcovecchio (1996). In: **"Pollution Processes in Coastal Environments"**, J.E.Marcovecchio (ed.), U.N.M.d.P., Ch.V: pp.395-404.
 56. "Metals accumulation in tissues of sharks from the Southwest Atlantic Ocean". A.Barral, R.Roth &

- J.Marcovecchio (1996) In: **"Pollution Processes in Coastal Environments"**, J.E.Marcovecchio (ed.), U.N.M.d.P., Ch.V: pp.405-412
57. "Heavy metals distribution in organs from the River Plate mussel (*Mytilus platensis*) from Mar del Plata, Argentina". N.Scarlato, J.Marcovecchio & A.E.Pucci (1996). In: **"Pollution Processes in Coastal Environments"**, J.E.Marcovecchio (ed.), U.N.M.d.P., Ch.V: pp.413-415.
 58. "Total mercury in mussels (*Mytilus platensis*) from Mar del Plata, Argentina". N.Scarlato & J.Marcovecchio (1996). In: **"Pollution Processes in Coastal Environments"**, J.E.Marcovecchio (ed.), U.N.M.d.P., Ch.V: pp.416-420.
 59. "Chromium, zinc and iron geochemical partitioning in marine sediments from Beagle Channel, in Argentina". O.Amin, L.Ferrer, A.Barral, J.Marcovecchio & A.Pucci (1996). In: **"Environmental Geochemistry in Tropical Countries"**, G.Prieto & L.Lesmes (eds), INGEOMINAS (Colombia), pp. 358-361.
 60. "Geochemical distribution of trace metals in surface sediments from Bahía Blanca Estuary, in Argentina". L.Ferrer, J.Marcovecchio & A.Pucci (1996). In: **"Environmental Geochemistry in Tropical Countries"**, G.Prieto & L.Lesmes (eds), INGEOMINAS (Colombia), pp.362-364
 61. "Procesos de contaminación en zonas costeras y adyacentes". J.E.Marcovecchio (1996). **Frente Marítimo**, 16 A: 183-192.
 62. "Heavy metals distribution in zooplankton from Buenos Aires coastal waters (Argentina)". N.Scarlato, J.Marcovecchio & A.Pucci. (1997) **Chemical Speciation & Bioavailability**, 9 (1/2): 1-6.
 63. "The role of estuaries as buffer zones to the littoral marine environment: the case of Mar Chiquita Coastal Lagoon, in Argentina". J.Marcovecchio, S.De Marco, V.Pozzobon, A.Gavio, R.Asteasuain, C.Rusansky, L.Ferrer, S.Andrade & H.Freije (1997) **Proc. VII Congreso Latinoamericano sobre Ciencias do Mar**, A.Martins Paiva & R.Weber (eds), USP, Vol.II: 128-130.
 64. "Sex and length influence on heavy metal bioaccumulation of the mussel *Mytilus edulis platensis*". N.Scarlato, J.Marcovecchio & A.Pucci (1997) **Proc.VII Congreso Latinoamericano sobre Ciencias do Mar**, A.Martins Paiva & R.Weber (eds), USP, Vol.II: 422-425
 65. "Zooplankton heavy metal concentration distribution at southeastern Buenos Aires Province coastal areas". N.Scarlato, J.Marcovecchio & A.Pucci (1997) **Proc. VII Congreso Latinoamericano sobre Ciencias do Mar**, A.Martins Paiva & R.Weber (eds), USP, Vol.II: 419-421
 66. "The use of epilithic antarctic lichens (*Usnea aurantiacoatra* and *U. antarctica*) to determine deposition patterns of heavy metals in Shetland Islands, Antarctica". A.Poblet, S.Andrade, M.Scagliola, C.Vodopivec, A.Curtosi, A.Pucci & J. Marcovecchio (1997). **The Science of the Total Environment**, 207: 187-194.
 67. "Geochemical distribution of trace metals in marine sediments from Beagle Channel, in Argentina". O.Amin, L.Ferrer, A.Barral, J.Marcovecchio & A.Pucci (1997). In: **ISCORD: Cold Region Development**, H.K.Zubeck, C.R.Woolard, D.M.White & T.S.Vinson (eds), Am.Soc.Civil Eng.-Interntl.Assoc.Cold Regions Development, Anchorage (Alaska, USA), Ch.IX: 287-290.
 68. "Use of macroalgae as bioindicator of heavy metals concentration in coastal zone of Beagle Channel, Tierra del Fuego, Argentina". O.Amin, S.Andrade, L.Ferrer, L.Comoglio, J.Marcovecchio & N.San Román (1997). In: **ISCORD: Cold Region Development**, H.K.Zubeck, C.R.Woolard, D.M.White & T.S.Vinson (eds), Am.Soc.Civil Eng.-Interntl.Assoc.Cold Regions Development, Anchorage (Alaska, USA), Ch.IX: 312-315.
 69. "Trace metal distribution and geochemical partitioning in Bahía Blanca estuary sediments. The accumulation process". J.Marcovecchio, L.Ferrer, S.Andrade & R.Asteasuain (1999). In: **Catchment effects on Latin America coastal environments**, W.Salomons (ed), LOICZ-NIOS, The Netherlands: pp.36-43.
 70. "Metales pesados en material particulado en suspensión de la Caleta Potter, Isla 25 de Mayo, Shetland del Sur". S.Andrade, A.Poblet, A.Curtosi, C.Vodopivec, J.Marcovecchio & A.Pucci (1999). **IV Jornadas sobre Investigaciones Antárticas**, DNA/IAA: 31-37.
 71. "Trace metals occurrence and geochemical distribution in surface sediments from Mar Chiquita Coastal Lagoon. The grain size effect". L.Ferrer, S.De Marco, A.Gavio & J.Marcovecchio. (1999) **Environmental Geochemistry in Tropical Countries**, J.J.Abrão & R.E.Santelli (eds), Univ.Fed.Fluminense, Brasil : pp.181-187 (CD-ROM)
 72. "Trace metal distribution and geochemical partitioning in Bahía Blanca estuary sediments: an overview". J.Marcovecchio & L.Ferrer (1999) **Environmental Geochemistry in Tropical Countries**, J.J.Abrão & R.E.Santelli (eds),Univ.Fed.Fluminense, Brasil: pp.169-175. (CD-ROM)
 73. "Diagnóstico regional sobre las actividades realizadas en tierra que afectan los ambientes

- marinos, costeros y dulceacuícolas asociados en el Atlántico Sudoccidental Superior". J.E.Marcovecchio (2000) **UNEP Regional Seas Reports & Studies N°170**: 76 pp.
74. "Land-based sources and activities affecting the marine environment at the Upper Southwestern Atlantic Ocean: an overview". J.E.Marcovecchio (2000) **UNEP Regional Seas Reports & Studies N°170**: 67 pp.
75. "Fe, Mn, Ni and Cd geochemical partitioning in sediments from the Negro River, Argentina". M.Abrameto, M.I.Gil, R.H.Freije & J.Marcovecchio (2000). In: **Heavy Metals in the Environment**, J.O.Nriagu (ed), Contrib.N°1391, University of Michigan, School of Public Health, Ann Arbor, Michigan (USA). (CD-ROM).
76. "Heavy metal concentrations in sediments and suspended particulate matter from Mar Chiquita Coastal Lagoon, Argentina". L.Ferrer, S.Andrade, J.Marcovecchio, S.De Marco & A.Gavio (2000). In: **Heavy Metals in the Environment**, J.O.Nriagu (ed), Contrib.N°1119, University of Michigan, School of Public Health, Ann Arbor, Michigan (USA). (CD-ROM).
77. "Heavy metals distribution in the estuarine ecosystem of Bahía Blanca, Argentina". L.Ferrer, S.Andrade, R.Asteasuain, J.Marcovecchio & A.Pucci (2000). In: **Heavy Metals in the Environment**, J.O.Nriagu (ed), Contrib.N°1120, University of Michigan, School of Public Health, Ann Arbor, Michigan (USA). (CD-ROM).
78. "Environmental cadmium and lead concentrations in the Bahía Blanca Estuary (Argentina). Potential toxic effects of Cd and Pb on crab larvae". L.Ferrer, E.Contardi, S.Andrade, R.Asteasuain, A.Pucci & J.Marcovecchio (2000). **Oceanologia**, 43 (4): 493-504.
79. "Cadmium concentrations in the Bahía Blanca estuary (Argentina). Potential effects of dissolved cadmium on the diatom *Thalassiosira curviseriata*". S.Andrade, A.Pucci & J.Marcovecchio (2000). **Oceanologia**, 43 (4): 505-520.
80. "Distribution of heavy metals in surface sediments from an Antarctic Marine Ecosystem". S.Andrade, A.Poblet, M.Scagliola, C.Vodopivec, A.Curtosi, A.Pucci & J.Marcovecchio (2001). **Environmental Monitoring & Assessment**, 66 (2): 147-158.
81. "Mercury distribution in estuarine environments from Argentina: the detoxification and recovery of salt-marshes after 15 years". J.Marcovecchio, S.Andrade, L.Ferrer, R.Asteasuain, S.De Marco, M.A.Gavio, N.Scarlato, R.H.Freije & A.E.Pucci (2001). **Wetland Ecology and Management**, 9 (4) : 317-322.
82. "Impact of freshwater on coastal estuaries : Atlantic South America". J. Marcovecchio (2001). In : **LOICZ/UNEP Regional Shyntesis Programme : Australasia-Asia, The Americas, Africa-Europe. Summary Report and Compendium**, R.W.Buddemeier, C.Crossland, B.Maxwell, S.Smith, D.Swaney, J.Bartley, G.Misigna, C.Smith, V.Dupra & J.Marshall Crosland (eds), **LOICZ Reports & Studies N°22**, 77 pp.
83. "Distribución espacio temporal de clorofila *a* y feopigmentos en aguas subsuperficiales de la albufera Mar Chiquita (Provincia de Buenos Aires, Argentina)". S.De Marco, J.Marcovecchio & R.H.Freije (2001). En: **IX COLACMAR**, A.Santos-Martínez (ed), Inst.Estudios Caribeños, Univ. Nac.de Colombia, pp. 33.
84. "Análisis de cobre, cromo y mercurio en agua de mar sub-superficial e intersticial de un sistema estuarial del Atlántico sur". S.Botté, N.Chiarelllo, R.Asteasuain, E.Contardi, R.H.Freije & J.Marcovecchio (2001). En: **IX COLACMAR**, A.Santos-Martínez (ed), Inst.Estudios Caribeños, Univ. Nac.de Colombia, pp. 300.
85. "Copper and zinc concentrations in Bahía Blanca estuary (Argentina), and their acute lethal effects on larvae of the crab *Chasmagnathus granulata*". L.Ferrer, S.Andrade, E.Contardi, R.Asteasuain & J.Marcovecchio (2003). **Chemical Speciation & Bioavailability**, 15 (1): 7-14.
86. "The use of *Micropogonias furnieri* and *Mugil liza* as biological indicators of heavy metals pollution in La Plata River estuary (Argentina). J.Marcovecchio (2004). **The Science of the Total Environment**, 323 (1-3): 219-226.
87. "Phytoplankton dynamic in Mar Chiquita Coastal Lagoon (Argentina), and its relationship with potential nutrient sources". S.G.De Marco, M.O.Beltrame, R.H.Freije & J.Marcovecchio (2005). **Journal of Coastal Research**, 21 (4): 818-825.
88. "Distribution and geochemical partitioning of heavy metals in sediments of the Bahía Blanca estuary, Argentina". J.Marcovecchio & L.D.Ferrer (2005). **Journal of Coastal Research**, 21 (4): 826-834.
89. "Acute toxicity of four metals to early life-history stages of the crab *Chasmagnathus granulata* from Bahía Blanca Estuary, Argentina". L.Ferrer, S.Andrade, R.Asteasuain & J.Marcovecchio (2006). **Ecotoxicology & Environmental Safety**, 65: 209-217.
90. Seasonality of hydrographic variables in a coastal lagoon: Mar Chiquita, Argentina".

- J.Marcovecchio, R.H.Freije, S.De Marco, M.A.Gavio, M.O.Beltrame & R.Asteasuain (2006). ***Aquatic Conservation: Marine & Freshwater Ecosystems***, 16 (4): 335-347.
91. "Natural and anthropogenic input of heavy metals in sediments from the Bahía Blanca Estuary (Argentina)". L.E.Grecco, A.O.Marcos, E.A.Gómez, S.Botté & J.Marcovecchio (2006). ***Journal of Coastal Research*** SI 39: 1021-1025.
 92. "Mercury distribution in abiotic and biological compartments within several estuarine systems from Argentina: 1980 – 2005 period". S.D.De Marco, S.E.Botté & J.E.Marcovecchio (2006). ***Chemosphere*** 65 (2): 213-233.
 93. "Dissolved nutrients availability during winter diatom bloom in a turbid and shallow estuary (Bahía Blanca, Argentina)". C.A.Popovich, C.V.Spetter, J.E.Marcovecchio & R.H.Freije. ***Journal of Coastal Research*** (en prensa)
 94. "Butyltin Compounds in sediments of the Bahía Blanca estuary, Argentina". F.Delucchi, N.B.Tombessi, R.H.Freije & J.E.Marcovecchio. ***Environmental Monitoring & Assessment*** (en prensa)
 95. "Efectos de la intervención antrópica sobre sistemas marinos costeros: el estuario de Bahía Blanca". J.E.Marcovecchio & R.H.Freije. ***Anales de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (ANCEFN)***, Argentina. (en prensa)
 96. "State of the marine environment in the South-West Atlantic region". J.Marcovecchio, L.R.Tommasi, L.E.Piriz, A.E.Pucci, J.D.Castro & R.R.Weber. ***UNEP Regional Seas Report & Studies***, UNEP: 68 pp. (en prensa)
 97. "Dissolved inorganic nitrogen dynamics in the inner Bahía Blanca estuary (Argentina)". C.V.Spetter, R.H.Freije & J.E.Marcovecchio. ***Hydrobiologia*** (enviado para su publicación)
 98. "Distribution of mercury, cadmium, lead and chromium in tidal flats sediments". S.E.Botté, R.H.Freije & J.E.Marcovecchio. ***Biogeochemistry*** (enviado para su publicación)
 99. "Dissolved heavy metal (Cd, Pb, Cr, Ni) concentrations in surface water and porewater from Bahía Blanca estuary tidal flats". S.E.Botté, R.H.Freije & J.E.Marcovecchio. ***Journal of Hydrology*** (enviado para su publicación)
 100. "Spatial Variability of Phytoplankton and Environmental Factors in a Temperate Estuary of South América (Atlantic Coast, Argentina)". C.A.Popovich & J.E.Marcovecchio. ***Continental Shelf Research*** (enviado para su publicación)
 101. "Cadmium and zinc in Mar Chiquita coastal lagoon (Argentina): salinity effects on lethal toxicity in juveniles of the burrowing crab *Chasmagnathus granulatus*". M.O.Beltrame, S.G.De Marco & J.E.Marcovecchio. ***Ecotoxicology & Environmental Safety*** (enviado para su publicación)

d. CAPITULOS EN LIBROS

1. "Evaluación del impacto ambiental de sustancias contaminantes". J.E.Marcovecchio (1994). En: ***"Contaminación Marina"***, J.Inda Fuenzalida (ed), Organización de Estados Americanos (OEA), pp.289-312.
2. "A model for geochemical partitioning of heavy metals in the Mar del Plata coastal ecosystem, Argentina". J.Marcovecchio, L.Ferrer, A.Barral, M.Scagliola & A.Pucci (1998). En: ***"Environmental Geochemistry in the Tropics"***, J.C.Wasserman, E.Vieira da Silva-Filho & R.Villas-Boas (eds), Springer-Verlag, Heidelberg, Ch. X : 131-141.
3. "Trace metals monitoring as a tool for characterization of Antarctic ecosystems and environmental management. The Argentine Programme at Jubany Station". C.Vodopivec, P.Smichowski & J.Marcovecchio (2000). In: ***Environmental Contamination in Antarctica: a challenge to Analytical Chemistry***, S.Caroli, P.Cescon & D.W.H.Walton (eds), Elsevier Sci.Publishers, New York (USA), Ch.6: 155 - 180.
4. "Trace Metals Occurrence and Geochemical Distribution in Sediments from Mar Chiquita Coastal Lagoon, Argentina". J.Marcovecchio, L.Ferrer, S.De Marco, A.Gavio & A.Pucci (2004). In: ***Environmental Geochemistry in Tropical and Subtropical Environments***, L.D.Lacerda, R.E.Santelli, E.K.Duursma & J.J.Abrão (eds), Springer-Verlag, Berlin (Germany), Ch.24, 384 pp. (ISBN 3-540-42540-3)
5. "Oceanografía química del estuario de Bahía Blanca", R.H.Freije & J.Marcovecchio (2004). En: ***El ecosistema del estuario de Bahía Blanca***, M.C.Piccolo & M.Hoffmeyer (eds), IADO, Bahía Blanca (Argentina), Cap. 8: 69-78. (ISBN 987-9281-96-9)

6. "Mercury distribution in estuarine wetlands and salt-marshes from Argentina: an overview", S.G.De Marco, S.E.Botté & J.E.Marcovecchio (2004). In: **Health and Environmental Effects of Mercury – Impacts of Mercury in South and Central America**, K.Eto (ed), National Institute of Minamata Disease – Ministry of the Environment, Minamata (Japan), Ch.I: 1-15.
7. "Mercury levels and accumulation trends in organisms from the Argentine Sea: a critical review", J.E.Marcovecchio, S.E.Botté & S.G.De Marco (2004). In: **Health and Environmental Effects of Mercury – Impacts of Mercury in South and Central America**, K.Eto (ed), National Institute of Minamata Disease – Ministry of the Environment, Minamata (Japan), Ch.I: 58-77.
8. "Coastal oceanography of the western south Atlantic continental shelf (33° to 55°S)". G.Perillo, M.C.Piccolo & J.Marcovecchio (2005). In: Robinson A, Brink KH (eds), **The Global Coastal Ocean: Interdisciplinary Regional Studies and Syntheses**, Vol.14, Ch.9, Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts, USA. (en prensa)
9. "The South-Western Atlantic Ocean". J.E.Marcovecchio, R.H.Freije & P.J.Depetris. In: K.K.Liu, L.Atkinson, R.Quinones & L.Talae-McManus (eds), **Carbon and nutrient fluxes in continental margins: a global synthesis**, Springer-Verlag Book in Global Change: The IGBP Series, London (UK) (en prensa)
10. "Heavy Metals, Major Metals, Trace Elements". J.E.Marcovecchio, S.E.Botté & R.H.Freije. In: L.Nollet (ed), **Handbook of Water Analysis**, Taylor & Francis Group LCC, Florida (USA) (en prensa)

e. TRABAJOS INEDITOS

1. "Distribución de mercurio total en organismos marinos de la Bahía Blanca". Informes de beca de iniciación a CONICET.

Parte I	marzo/84	129 pp.
Parte II	setiembre/84	92 pp.
Parte III	abril/85	116 pp.
2. "Distribución de mercurio total, cadmio y zinc en organismos marinos de la Bahía Blanca". Informes de beca de perfeccionamiento a CONICET.

Parte I	marzo/86	145 pp.
Parte II	abril/87	138 pp.
3. "Estudio de los factores que determinan la asociación *Corallina* sp.-*Ulva* sp.-*Brachydontes* sp. en el intermareal de San Antonio Oeste. III: Efecto de los nutrientes nitrogenados sobre *Corallina-Ulva*". J.E.Marcovecchio & O.Facal (1987). **Informe Técnico, I.B.M.y P. Alte.Storni, S.A.O.**, 25 pp.
4. "Distribución de mercurio total, cadmio y zinc en organismos de la Bahía Samborombón". Informe de beca de formación superior a CONICET. Abril/88, 118 pp.
5. "Heavy metal accumulation in pelagic seabirds from the north Pacific Ocean". J.E.Marcovecchio, K.Honda & R.Tatsukawa (1990). **Matsumae Internl. Found., Fellowship Research Report**, vol.1: 121-126.
6. "Evaluación de la eficiencia del proceso de cloración en la Planta de pretratamiento de efluentes cloacales de Mar del Plata". M.O.Scagliola, M.Costagliola, W.H.Jeckel y J.E.Marcovecchio (1993). **Inf.Téc. INIDEP, D.N.I. N° 01/93**: 36 pp.
7. "Estudio de la calidad de agua en la ría de Bahía Blanca. I. Química Marina". J.Marcovecchio, R.Asteasuain, C.Rusansky, L.Ferrer, S.Andrade & A.Asteasuain (1997). **Inf.Téc. IADO** para la Cámara Regional de la Industria (Bahía Blanca), 65 pp.
8. "Análisis del contenido de metales en la Planta de Pretratamiento de EG3 – Ing. White". J.Marcovecchio, R.Asteasuain, L.Ferrer & S.Andrade (1998) **Inf.Téc. IADO**, 10 pp.
9. "Estudio de la calidad de agua en la ría de Bahía Blanca (2ª. Etapa) - Informe de Avance". J.Marcovecchio, R.Asteasuain, L.Ferrer, S.Andrade & A.Asteasuain (1999) **Inf.Téc. IADO** para la Cámara Regional de la Industria (Bahía Blanca), 22 pp.
10. "Estudio de la calidad de agua en la ría de Bahía Blanca (2ª. Etapa) - Informe Final". J.Marcovecchio, R.Asteasuain, L.Ferrer, S.Andrade, A.Asteasuain & E.Contardi (2000). **Inf.Téc. IADO** para la Cámara Regional de la Industria (Bahía Blanca), 68 pp.
11. "Recopilación y evaluación de la información disponible sobre distribución y concentraciones de mercurio total en la ría de Bahía Blanca". J.Marcovecchio (2001). **Inf.Téc. IADO** para la empresa INDUPA (Bahía Blanca), 32 pp.
12. "Recopilación y evaluación de la información disponible sobre distribución y concentraciones de

- zinc en la ría de Bahía Blanca". J.Marcovecchio (2001). *Inf.Técn. IADO* para la empresa INDUPA (Bahía Blanca), 38 pp.
13. "Programa de Monitoreo de la Calidad Ambiental de la Zona Interior del Estuario de Bahía Blanca. Informe de Avance". J.Marcovecchio, R.Asteasuain, R.H.Freije, S.Botté, E.Contardi, M.N.Chiarello, F.Delucchi & A.Moratto (2002). *Inf.Técn. IADO* para la Municipalidad de Bahía Blanca, 76 pp.
 14. "Evaluación de las consecuencias de la introducción de amoníaco en el estuario de Bahía Blanca". J.Marcovecchio, R.H.Freije, C.Spetter, S.De Marco & R.Asteasuain (2003). *Inf.Técn.IADO* para la empresa PROFERTIL (Bahía Blanca), 27 pp.
 15. "Estudio del impacto de la descarga cloacal de la ciudad sobre el estuario de Bahía Blanca". J.Marcovecchio, R.Asteasuain, R.H.Freije, S.Botté, M.N.Chiarello, J.H.Arlenghi & A.Moratto (2004). *Inf.Técn. IADO* para la Municipalidad de Bahía Blanca, 105 pp.
 16. "Programa de Monitoreo de la Calidad Ambiental de la Zona Interior del Estuario de Bahía Blanca. Informe Final". J.Marcovecchio, R.Asteasuain, R.H.Freije, S.Botté, M.N.Chiarello, J.Arlenghi & A.Martínez (2006). *Inf.Técn. IADO* para el CTE de la Municipalidad de Bahía Blanca, 82 pp.

f. LIBROS

1. "*Pollution Processes in Coastal Environments*", J.E. Marcovecchio (ed), U.N.M.d.P., Mar del Plata (Argentina): 430 pp. (1996)

g. COMUNICACIONES EN CONGRESOS

g.1. EN CONGRESOS NACIONALES

1. "Contaminación por metales pesados en la laguna Mar Chiquita". J.E.Marcovecchio. En: "*Curso/seminario sobre planificación y manejo de la zona costera y de la zona económica exclusiva*", SECYT-OEA, Mar del Plata, abril/84.
2. "Contaminación por metales traza en organismos de la Bahía Blanca". J.E.Marcovecchio & V.J.Moreno. En: "*XIV Reunión argentina de ecología*", Jujuy, 17-21/abr/89.
3. "El uso de indicadores biológicos de contaminación por metales traza en Argentina". J.E.Marcovecchio, V.J.Moreno & A.Pérez. En: "*I Jornadas nacionales de ciencias del mar*", Puerto Madryn (Chubut), 17-23/set/89.
4. "Evaluación de la contaminación por metales traza tóxicos en ecosistemas litorales de la Provincia de Buenos Aires". J.E.Marcovecchio. En: Seminario OEA/Argentina sobre "*Erosión, contaminación y recuperación de la zona costera y sus recursos en América Latina y el Caribe*", Buenos Aires (Argentina), 26/mar-01/abr/90.
5. "Evaluación del contenido de metales pesados en peces de la Bahía Samborombón". J.E.Marcovecchio & V.J.Moreno. En: "*7° Simposio Científico de la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo*", Mar del Plata (Argentina), 3-5 / dic / 90.
6. "Los mamíferos marinos como bioindicadores de contaminación: nuevas perspectivas ecológicas para un mejor aprovechamiento de la información". J.Marcovecchio, M.Gerpe, V.Moreno, R.Bastida & D.Rodríguez. En: "*Jornadas de Investigación Científica en Materia de Contaminación de las Aguas*", Montevideo (Uruguay), 7-9/ago/91.
7. "Implicancias ecológicas de la distribución de mercurio total, cadmio, zinc y sustancias húmicas en sedimentos y material en suspensión de la Bahía Samborombón". J.E.Marcovecchio y V.J.Moreno. En: "*8° Simposio Científico de la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo*", Montevideo (Uruguay), 3-5/Dic/91.
8. "El monitoreo de metales pesados como herramienta de caracterización del ambiente marino". J.Marcovecchio, A.Barral, M.Gerpe & W.Jeckel. En: "*VIII Congreso Argentino de Toxicología*", Buenos Aires (Argentina), 22-25/Set/92.
9. "Un método analítico para la determinación de residuos de compuestos organoclorados en tejidos de moluscos bivalvos". A.Barral, L.Janiot, H.Freije & J.Marcovecchio. En: "*9no.Simposio Científico de la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo*", Mar del Plata (Argentina), 30/Nov al 2/Dic/92.
10. a. "Evaluación del contenido de metales pesados tóxicos en peces del Océano Atlántico Austral". A.Barral, R.Roth, N.Bergamaschi & J.Marcovecchio.

- b. "El proceso de acumulación de metales traza en sedimentos marinos costeros: el aporte continental". L.Ferrer, A.Poblet, M.Scagliola & J.Marcovecchio.
- c. "Distribución de metales traza en ejemplares de *Phocoena spinipinnis* y *Orcinus orca*". M.Gerpe, J.Marcovecchio, R.Bastida & D.Rodríguez.
- d. "Metales traza disueltos en el agua de mar: el uso de macroalgas litorales como bioindicadores". S.Andrade & J.Marcovecchio.
- En: "**Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar'93**", Puerto Madryn (Argentina), 19-24/Set/93.
11. "Procesos de contaminación en zonas costeras y adyacentes". J.E.Marcovecchio. En: "**1a. Reunión Binacional sobre Prevención de la Contaminación en el Frente Marítimo**", organizada por la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo, Mar del Plata, 4 y 5 de Noviembre de 1993.
12. a. "*Usnea aurantiacoatra*: un organismo integrador de metales pesados transportados atmosféricamente en ecosistemas de altas latitudes?". A.Poblet, M.Scagliola, C.Vodopivec, A.Curtosi & J.Marcovecchio
- b. "Distribución de metales pesados en sedimentos marinos superficiales de la caleta Potter, Isla 25 de Mayo (Shetland del Sur), Antártida". M.Scagliola, A.Poblet, C.Vodopivec, A.Curtosi & J.Marcovecchio
- En: "**III Jornadas de Comunicaciones sobre Investigaciones Antárticas**", Buenos Aires (Argentina), 17 al 21 Oct. de 1994.
13. "Concentración de metales pesados en el mejillón *Mytilus edulis chilensis* y en sedimentos de la zona costera próxima a la ciudad de Ushuaia, Tierra del Fuego". O.Amin, L.Comoglio, S.Andrade, L.Ferrer & J.Marcovecchio.
- En: "**III Jornadas Patagónicas de Medio Ambiente**", Univ.Nac. de la Patagonia San Juan Bosco, Esquel (Chubut, Argentina), 9 - 11 / oct / 96.
14. a. "Dinámica de parámetros oceanográficos y nutrientes en el Canal Principal de la Bahía Blanca durante un ciclo anual". R.H.Freije, R.O.Asteasuain, C.N.Rusansky, L.Ferrer, S.Andrade, A.Asteasuain, H.Pellegrini & J.E.Marcovecchio.
- b. "Caracterización hidrográfica de la plataforma continental del Mar Argentino. I. Temperatura, salinidad y pH / alcalinidad". A.E. Pucci, N.A. Scarlato, R.H. Freije & J.E. Marcovecchio.
- c. "Caracterización hidrográfica de la plataforma continental del Mar Argentino. II. Nutrientes y pigmentos fotosintetizadores". A.E.Pucci, N.A.Scarlato, R.H. Freije & J.E. Marcovecchio.
- En: "**X Coloquio Argentino de Oceanografía**", Bahía Blanca, 4-5 / set / 1997.
15. "Metales pesados en material particulado en suspensión de la Caleta Potter, Isla 25 de Mayo, Shetland del Sur". S.Andrade, A.Poblet, A.Curtosi, C.Vodopivec, J.Marcovecchio & A.Pucci.
- En: "**IV Jornadas sobre Investigaciones Antárticas**", organizadas por la Dirección Nacional del Antártico, Buenos Aires (Argentina), 01 al 05 de setiembre de 1997.
16. a. "Algas epífitas sobre *Spartina densiflora* en la albufera Mar Chiquita (Provincia de Buenos Aires)". Pozzobon, M.V., S.G. De Marco & J.E. Marcovecchio.
- b. "Características ópticas del material particulado en suspensión en la albufera Mar Chiquita (Provincia de Buenos Aires)". De Marco, S.G., M.V. Pozzobon & J.E. Marcovecchio.
- En: "**II Congreso Argentino de Limnología, I Reunión Argentina sobre Sistemas Mixohalinos**", Buenos Aires, 18-24 de setiembre de 1997.
17. "Distribución de metales pesados en zooplankton de litoral bonaerense y desembocadura del Río de la Plata". Scarlato, N., J.Marcovecchio & A.E.Pucci.
- En: "**XII Simposio Científico-Tecnológico de la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo**", Montevideo, Uruguay, Noviembre de 1997.
18. a. "Distribución y comportamiento de metales pesados en la albufera Mar Chiquita". L.Ferrer, S.Andrade, A.Gavio, S.De Marco, N.Sacarello, O.Beltrame, A.Pucci & J.Marcovecchio.
- b. "Distribución y partición geoquímica de metales pesados en sedimentos de Bahía Blanca". L.Ferrer, J.Marcovecchio & A.Pucci.
- c. "El rol de la albufera Mar Chiquita como fuente de nutrientes para el sistema marino costero local". J.Marcovecchio, H.Freije, R.Asteasuain, S.De Marco, A.Gavio, O.Beltrame, N.Sacarello & A.Pucci.
- d. "Dinámica de nutrientes y de metales traza durante el florecimiento invernal de fitoplancton en el estuario de Bahía Blanca". S.Andrade, H.Freije, R.Asteasuain & J.Marcovecchio.
- e. "El detrito en el material particulado en suspensión de la albufera Mar Chiquita como fuente de alimento para el sistema". S.De Marco, M.A.Gavio, O.Beltrame, N.Sacarello, H.Freije & J.Marcovecchio.
- f. "Ciclo bio-geoquímico de metales en el estuario de Bahía Blanca. El rol de los humedales". S.Botté, R.Asteasuain, A.Asteasuain, E.Contardi, H.Freije & J.Marcovecchio.

- g. "Distribución de nutrientes disueltos en aguas costeras del Canal Beagle". O.Amín, R.Asteasuain, J.Marcovecchio & A.Pucci.
- h. "Variación en la concentración de Pb, Zn y Cd en el mejillón *Mytilus edulis* transplantado dentro de la Bahía Ushuaia, Tierra del Fuego". O.Amín, L.Comoglio, L.Ferrer & J.Marcovecchio.
- i. "Concentración de Pb, Cu y Zn en sedimentos litorales de la zona costera próximo a Ushuaia, Tierra del Fuego". O.Amín, J.Marcovecchio & A.Pucci.
- En : **IV Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar**, Puerto Madryn (Chubut), 11-15 de setiembre de 2000.
19. a. "Humedales en el estuario de Bahía Blanca: ¿Generadores de materia orgánica para el sistema?". S.Botté, R.Asteasuain, E.Contardi, A.Asteasuain & J.Marcovecchio.
- b. "El uso de la partición geoquímica de metales traza como herramienta de caracterización ambiental. El caso de la albufera Mar Chiquita". J.Marcovecchio, L.Ferrer, S.De Marco, M.A.Gavio, O.Beltrame & N.Sacarello.
- En: **III Reunión Nacional de Geología Ambiental y Ordenación del Territorio (I del Area Mercosur)**, Mar del Plata (Argentina), 28-31 de marzo de 2001.
20. "Estudio sobre las escorrentías superficiales y los aportes de nutrientes al estuario de Bahía Blanca". R.H.Freije, N.Tombesi, N.Belloni, M.Pereyra, J.Marcovecchio & R.Asteasuain. En: **Primeras Jornadas Nacionales de la Asociación Argentina de Químicos Analíticos**, Rosario (Pcia.de Santa Fe, Argentina), 6 y 7 de diciembre de 2001.
21. a. "Distribucion de nutrientes inorganicos en la zona costera proxima a la ciudad de Ushuaia (Tierra del Fuego) y su relacion con fuentes terrestres". O.Amin, L.Comoglio, R.Asteasuain, R.H.Freije & J.Marcovecchio.
- b. "Metales disueltos como indicadores de contaminación reciente en el estuario de Bahía Blanca, Argentina". S.Botté, N.Chiarello, R.Asteasuain, E.Contardi, R.H.Freije & J.Marcovecchio.
- c. "Sedimentos superficiales de las planicies de marea como fuente de metales traza para el estuario de Bahía Blanca, Argentina". S.Botté, F.Delucchi, R.Asteasuain, N.Chiarello, E.Contardi, R.H.Freije & J.Marcovecchio.
- d. "Estimación del aporte de metales pesados del río Sauce Chico y arroyo Napostá Grande al Estuario de Bahía Blanca". L.Del Blanco, S.Botté, N.Chiarello, J.Arlenghi, R.H.Freije & J.Marcovecchio.
- e. "Sucesión de la floración anual de diatomeas en el estuario de Bahía Blanca y su relación con los parámetros ambientales". C.Popovich, C.Spetter, R.Asteasuain, E.Contardi, R.H.Freije & J.Marcovecchio.
- f. "Variación estacional de la composición fitoplanctónica de la laguna costera Mar Chiquita (Buenos Aires, Argentina)". S.De Marco, R.H.Freije & J.Marcovecchio.
- g. "Evaluacion a microescala del efecto de la marea sobre la distribución de nutrientes y de materia orgánica en las planicies costeras de Mar Chiquita. S.De Marco, J.Marcovecchio, A.Gavio, O.Beltrame & A.Cardoni.
- En: **V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar**, Mar del Plata (Argentina), 8 al 12 de diciembre de 2003.
22. "Contaminación por metales pesados en el Delfín Franciscana del sur de la Provincia de Buenos Aires". M.V.Panebianco, S.E.Botté, H.L.Cappozzo y J.Marcovecchio.
- En: **"XIX Jornadas Argentinas de Mastozoología 2004"**, Puerto Madryn (Chubut, Argentina), noviembre/04.
23. a. "El cultivo de *Dunaliella salina* procedente de Salinas Chicas para la obtención de productos naturales". A.M.Martínez, J.Marcovecchio & R.H.Freije.
- b. "Determinación de analitos de interés sanitario y ambiental: estudios realizados mediante el empleo de microextracción en fase sólida y cromatografía de gases". N.B.Tombesi, F.Delucchi, J.Marcovecchio & R.H.Freije.
- En: **VII Jornadas Municipales de Medio Ambiente**, Bahía Blanca, 25 y 26 de noviembre de 2004.
24. "Características ambientales de las aguas del arroyo Napostá Grande y del río Sauce Chico". L.Del Blanco, R.H.Freije, J.Marcovecchio y R.Asteasuain.
- En: **"XX Congreso Nacional del Agua"**, Mendoza (Argentina), mayo/05.
25. "Análisis de metales pesados presentes en el Delfín Franciscana, *Pontoporia blainvillei*, del sur de la Provincia de Buenos Aires". M.V.Panebianco, L.Del Blanco, H.L.Cappozzo y J.E.Marcovecchio.
- En: **"XX Jornadas Argentinas de Mastozoología 2005"**, Puerto Madryn (Chubut, Argentina), noviembre/05.

26. "Determinación de compuestos orgánicos de estaño en sedimentos del estuario de Bahía Blanca, Argentina". F.Delucchi, N.Tombesi, R.H.Freije y J.Marcovecchio.
En: "**III Congreso Argentino de Química Analítica**", Merlo, San Luis (Argentina). 1 al 4 de Noviembre de 2005.
27. "Presencia de hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHs) en sedimentos superficiales del estuario de Bahía Blanca". A.Arias, N.Tombesi, R.H.Freije y J.Marcovecchio.
En: "**XXVI Congreso Argentino de Química**", San Luis (Argentina), 13 al 15 de Setiembre de 2006.
28.
 - a. "Efectos del dragado en un canal del estuario de Bahia Blanca". N.Pizani, D.Cuadrado, C.Spetter, E.Parodi, J.Arlenghi, R.Asteasuain y J.Marcovecchio.
 - b. "Relación alométrica entre biomasa y longitud de tillers de *Spartina densiflora* en Mar Chiquita, Buenos Aires". G.Gonzalez Trilla, J.Marcovecchio, P.Kandus, R.Vicari, y S.De Marco.
 - c. "Distribución de nutrientes en agua intersticial de planicies de marea del estuario de Bahía Blanca". L.Del Blanco, R.Asteasuain, J.Arlenghi, M.Avena y J.Marcovecchio.
 - d. "Metales pesados en el zooplancton del estuario de Bahía Blanca (Argentina)". M.Fernández Severini, J.Marcovecchio y M.Hoffmeyer.
 - e. "Estudio preliminar de la dinámica de nutrientes y materia orgánica en las marismas del estuario de Bahía Blanca". V.Negrin, S.Botté, C.Spetter, A.de Villalobos, R.Asteasuain, G.Perillo y J.Marcovecchio.
 - f. "Estratificación del estuario del río Chubut durante un ciclo completo de marea". D.Perez, M.Lagunas, K.Hernandez, G.Perillo, M.C.Piccolo, J.Marcovecchio, R.Goncalves, M.E.Farias, V.Villafañe, E.W.Helbling.
 - g. "Variabilidad de parámetros físico-químico y biológicos asociados a la descarga del río Chubut en el área de Bahía Engaño, Chubut". D.Perez, M.Lagunas, K.Hernandez, G.Perillo, M.C.Piccolo, J.Marcovecchio, R.Goncalves, M.E.Farias, C.Galan, V.Villafañe, E.W.Helbling.
 - h. "Importancia de las plantas marinas como acumuladoras de metales pesados en las marismas de un estuario bonaerense". S.Botte, R.Asteasuain, N.Chiarello, J.Arlenghi, H.Freije y J.Marcovecchio.
 - i. "Biodisponibilidad de elementos esenciales a partir de la vegetación de marismas, en el estuario de Bahía Blanca". S.Botté, R.Asteasuain, N.Chiarello, J.Arlenghi, H.Freije y J.Marcovecchio.
 - j. "Variación espacial del fitoplancton y su relación con los factores ambientales en el estuario de Bahía Blanca (Argentina)". C.Popovich y J.Marcovecchio.
 - k. "Determinación de tributilestaño (TBT) en sedimentos de tres ambientes de la Costa Atlántica Argentina". F.Delucchi, N.Tombesi, M.Narvarte, L.Nogueira, K.Arias, H.Freije, J.Marcovecchio.
 - l. "Efecto de la salinidad sobre la toxicidad letal del cadmio y zinc en el cangrejo *Chasmagnathus granulatus*. Presencia de estos metales pesados en la laguna costera Mar Chiquita". M.O.Beltrame, S.De Marco y J.Marcovecchio.
 - m. "Contenido de metales pesados en *Spartina alterniflora* y sedimentos en Villa del Mar, estuario de Bahía Blanca, Argentina". M.Hempel, S.Botte, N.Chiarello y J.Marcovecchio.
 - n. "Presencia, origen y distribución de hidrocarburos aromáticos policíclicos (PAHs) en sedimentos superficiales del estuario de Bahía Blanca". A.Arias, N.Tombesi, H.Freije y J.Marcovecchio.
 - o. "Balance biogeoquímico de nutrientes en la zona interna del estuario de Bahía Blanca". C.Spetter, R.Asteasuain, R.H.Freije y J.Marcovecchio.
 - p. "Aporte fluvial de nutrientes al estuario de Bahía Blanca". A.Martínez, N.Belloni, R.Asteasuain, J.Marcovecchio, H.Freije.
En: "**VI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar**", Puerto Madryn (Chubut, Argentina), 4 al 8 de diciembre de 2006.
29. "Heavy metals in *Acartia tonsa* and *Eurytemora americana* (Crustacea, Copepoda) in the Bahía Blanca Estuary". M.D.Fernández Severini, M.S.Hoffmeyer, J.E.Marcovecchio, M.C.Menéndez.
En: "**Jornadas Multidisciplinarias de la Sociedad Argentina de Biología**", Buenos Aires (Argentina), 28 de noviembre al 1 de diciembre de 2006.

g.2. EN CONGRESOS INTERNACIONALES

1. a. "Total mercury, cadmium and lead distribution in tissues of the Southern Sea Lion (*Otaria flavescens*) of the Mar del Plata ecosystem". N.I.Peña, V.J.Moreno, J.E.Marcovecchio & A.Pérez.
b. "Total mercury contents in marine organisms of the Bahía Blanca estuary trophic web". J.E.Marcovecchio, V.J.Moreno & A.Pérez.
En: "**International symposium on metals in coastal environments of Latin America**", Universidade Federal Fluminense, Niteroi (Brasil), agosto/86.
2. "Determination of some heavy metals baselines in the biota of Bahía Blanca, Argentina". J.E.Marcovecchio, V.J.Moreno & A.Pérez. En: "**II Rio conference on the chemistry of tropical marine systems**", Pontificia Universidade Catolica, Rio de Janeiro, set/87.
3. a. "Varamiento de pequeños cetáceos durante el período 1984-1988 en el área de Mar del Plata (Buenos Aires, Argentina)". R.Bastida, D.Rodríguez, V.Moreno, A.Pérez, J.Marcovecchio & M.Gerpe.
b. "Concentración de metales traza en pequeños cetáceos de la costa de Mar del Plata (Buenos Aires, Argentina)". J.Marcovecchio, V.Moreno, A.Pérez, R.Bastida, M.Gerpe & D.Rodríguez.
En: "**III Reunión de trabajo de especialistas en mamíferos acuáticos de América del Sur**", Montevideo (Uruguay), julio/88.
4. "Trace metals baseline on marine organisms from two estuarine areas of Argentina". J.E.Marcovecchio. In: "**Workshop on environmental pollution**", Ehime University, Matsuyama (Japan), november/88.
5. "The use of heavy metal pollution bioindicator species in estuarine areas of Argentina". J.E.Marcovecchio. In: "**Workshop on environmental pollution**", Ehime University, Matsuyama (Japan), december/88.
6. a. "Heavy metal accumulation in pelagic seabirds from the North Pacific Ocean". J.E.Marcovecchio, K.Honda, S.Kan, Y.Yamamoto & R.Tatsukawa.
b. "Cadmium, zinc and total mercury distribution in organisms from Samborombón Bay (La Plata River estuary), in Argentina". J.E.Marcovecchio, V.J.Moreno & A.Pérez.
En: "**7th.Heavy metals in the environment international conference**", Ginebra (Suiza), 12-16/sept/89.
7. "The effect of organic matter on the bioavailability of heavy metals in estuarine environments". J.E.Marcovecchio. En: "**Summer school for a multidisciplinary assessment on environmental risks for human health**", Università degli Studi di Siena, Siena (Italia), 9-22/oct/89.
8. "El uso de *Micropogonias furnieri* y de *Mugil liza* como especies bioindicadoras de contaminación por metales pesados en el estuario del Río de La Plata, Argentina". J.Marcovecchio. En: "**Congreso Latinoamericano de Administración de la Zona Costera**" Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada (México), 13-15/mar/91.
9. a. "Influencia del cambio de alimentación en el contenido de mercurio total en *Arctocephalus australis*". M.Gerpe, V.Moreno, J.Marcovecchio, R.Bastida & D.Rodríguez.
b. "Estudio comparativo de la capacidad de acumulación de mercurio total en *Tursiops gephyreus* y *T. truncatus*". J.Marcovecchio, M.Gerpe, R.Bastida, D.Rodríguez, V.Moreno & S.Morón.
c. "Varamiento de pequeños cetáceos en el sudeste de la Provincia de Buenos Aires (Argentina), en el período 1989-1992". R.Bastida, D.Rodríguez, S.Morón, M.Gerpe & J.Marcovecchio.
En: "**5a. Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur**" Buenos Aires (Argentina), 28/Set al 2/Oct/92.
10. "Environmental contamination and marine mammals in coastal waters from Argentina". J.E.Marcovecchio, M.S.Gerpe, R.O.Bastida, D.H.Rodríguez, V.J.Moreno & S.Morón (1993).
En: "**International Symposium on Marine Pollution -Mammals and Toxic Contaminants-**" en Kamogawa (Japón), 6-8/Feb/93.
11. "Aquatic pollution and La Plata River dolphin". R.Bastida, D.Rodríguez, M.Gerpe, J.Marcovecchio, V.Moreno & S.Morón.
En: "**International Symposium on Conservation of River Dolphins -Environmental Pollution Perspectives**", en Matsuyama (Japón), 10-12/Feb/93.
12. "Los cambios climáticos globales: un posible cambio en la biodisponibilidad de contaminantes en zonas costeras y estuariales?". J.E.Marcovecchio.
En: "**Inter-American Workshop on Oceanic, Coastal and Estuarine Processes in Temperate Zones**", en Montevideo, 2-4/Ago/93.
13. "Zinc and cadmium relationship in *Delphinus delphis*". M.Gerpe, J.Marcovecchio, V.Moreno, D.Rodríguez & R.Bastida.

- In: **"10th. Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals"**, Galveston (Texas, USA), Nov.1993.
14. a. "A model of geochemical distribution of trace metals in a coastal ecosystem from Buenos Aires Province, in Argentina". J.E.Marcovecchio, A.O.Barral, M.S.Gerpe, M.O.Scagliola & L.D.Ferrer
b. "Trace metal levels relationship between suspended particulate matter and zooplankton from a coastal ecosystem of Argentina". N.A.Scarlato, M.S.Gerpe & J.E.Marcovecchio
c. "Distribution of heavy metals in sediments and particulate matter from an estuarine area of Argentina". M.S.Gerpe & J.E.Marcovecchio
En: **"International Symposium for Perspectives on Geochemistry in Tropical Countries"**, Univ. Fed. Fluminense, Rio de Janeiro (Brasil), 29 Nov. - 03 Dic.1993.
 15. "Heavy metal levels in farming soils from an area of Mar del Plata city (Argentina)". A.Poblet, M.Osterrieth & J.Marcovecchio.
En: **"3me.Conference Internationale sur le Biogeochemie des Elements Traces"**, Maison de la Chimie, Paris (France), 10-14/mayo/1995.
 16. "Heavy metals (Cu, Zn, Cd, Mn, Fe, Hg) distribution in tissues of the tail hake from the South Atlantic Ocean". A.Barral, R.Roth & J.Marcovecchio.
En: **"5th.Symposium on Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC)"**, Copenhagen (Denmark), 25 - 28 / jun / 1995.
 17. "Lead and chromium distribution in surface sediments from Mar Chiquita Coastal Lagoon". J.Marcovecchio, W.Jeckel, S.De Marco & M.V.Pozzobon.
En: **"XII International Symposium on Environmental Biogeochemistry. Biosphere and Atmospheric Changes"**, Rio de Janeiro (Brasil), 3 - 8 / set / 1995.
 18. "Mar Chiquita Coastal Lagoon: a scientific proposal to get its structured management system". J.Marcovecchio, S. De Marco, M.A.Gavio, M.V.Pozzobon, L.Ferrer, S.Andrade, R.H.Freije & R.Asteasuain.
En: **"Workshop on Comparative Studies of Temperate Coast Estuaries"**, Interamerican Institute for Climate Change - National Science Foundation (USA) - Inst. Arg. de Oceanografía - Univ. Nac. del Sur, Bahía Blanca (Argentina), 29 / jul - 2 / ago / 1996.
 19. a. "Chromium, zinc and iron geochemical partitioning in marine sediments from Beagle Channel, in Argentina". O.Amin, L.Ferrer, A.Barral J. Marcovecchio & A.Pucci.
b. "Geochemical distribution of trace metals in surface sediments from Bahía Blanca Estuary, in Argentina". L.Ferrer, J.Marcovecchio & A.Pucci.
En: **"2nd.International Symposium on Environmental Geochemistry in Tropical Countries"**, Cartagena de Indias (Colombia), 18-21 / nov / 1996.
 20. "Spatial and temporal distribution of inorganic micronutrients in Mar Chiquita Coastal Lagoon (Argentina)". H.Freije, R.Asteasuain, C.Rusansky, L.Ferrer, S.Andrade, S.De Marco, V.Pozzobon & J.Marcovecchio.
En: **"International Conference on Pollution Processes in Coastal Environments"**, Mar del Plata (Argentina), 2-6 / dic / 1996.
 21. a. "The role of estuaries as buffer zones to the littoral marine environment: the case of Mar Chiquita Coastal Lagoon, in Argentina". J.Marcovecchio, S.De Marco, V.Pozzobon, A.Gavio, R.Asteasuain, C.Rusansky, L.Ferrer, S.Andrade & H.Freije. .
b. "Sex and length influence on heavy metal bioaccumulation of the mussel *Mytilus edulis platensis*". N.Scarlato, J.Marcovecchio & A.Pucci.
c. "Zooplankton heavy metal concentration distribution at southeastern Buenos Aires Province coastal areas". N.Scarlato, J.Marcovecchio & A.Pucci.
En: **VII Congreso Latino-Americano sobre Ciências do Mar**, organizado por la Universidade de São Paulo, Santos (Brasil), 22 al 26 de septiembre de 1997.
 22. "Mercury distribution in estuarine environments from Argentina: the detoxification and recovery of salt-marshes after 12 years". J.Marcovecchio, S.Andrade, L.Ferrer, R.Asteasuain, S.De Marco, A.Gavio, N.Scarlato, H.Freije & A.Pucci.
En: **VI International Conference on Mercury as a Global Pollutant**, RJ, Brasil, Mayo de 1999.
 23. a. "Trace metals occurrence and geochemical distribution in surface sediments from Mar Chiquita Coastal Lagoon. The grain size effect". L.Ferrer, S.De Marco, A.Gavio & J.Marcovecchio.
b. "Trace metal distribution and geochemical partitioning in Bahía Blanca estuary sediments: an overview". J.Marcovecchio & L.Ferrer
In: **3rd.International Symposium on Environmental Geochemistry in Tropical Countries**, Nova Friburgo (Rio de Janeiro, Brasil), 25-29 de octubre de 1999.
 24. "Trace metal distribution and geochemical partitioning in Bahía Blanca estuary sediments. The

- accumulation process". J.Marcovecchio, L.Ferrer, S.Andrade & R.Asteasuain.
In: **Workshop LOICZ-IGBP on Latin America Basins**, W.Salomons (chairman), Bahía Blanca (Argentina), 10-13 de noviembre de 1999.
25. a. "Detritus in suspended particulate matter from Mar Chiquita Coastal Lagoon: the main system's food source?". S.De Marco, M.A.Gavio, R.H.Freije & J.Marcovecchio.
b. "Mar Chiquita Coastal Lagoon: a nutrient pump for the associated coastal marine system?". M.A.Gavio, S.De Marco, R.H.Freije, R.Asteasuain & J.Marcovecchio.
c. "Lead, cadmium and iron geochemical fractioning in surface sediments of a coastal ecosystem". L.Ferrer, J.Marcovecchio & A.Pucci.
d. "Heavy metals distribution in estuarine sediments: a possible trapper role of organic matter?". L.Ferrer, R.Asteasuain & J.Marcovecchio.
e. "Dynamic of nutrients and trace metals during a winter phytoplankton bloom in Bahía Blanca estuary, Argentina". S.Andrade, H.Freije, R.Asteasuain & J.Marcovecchio.
f. "Seasonal and spatial distribution of dissolved and particulated Cd, Zn and Fe in Bahía Blanca estuary". S.Andrade, J.Marcovecchio & A.Pucci.
g. "Summer nutrients behaviour in a high latitude ecosystem: the case of Potter Cove, Southern Shetland Islands, Antarctica". S.Andrade, R.Asteasuain, C.Vodopivec & J.Marcovecchio.
- In: **4th. Open Science Meeting - Land-Ocean Interactions in the Coastal Zone (LOICZ-IGBP)**, Bahía Blanca (Argentina), 15-18 de noviembre de 1999.
26. a. "Dissolved and particulated cadmium concentrations in Bahía Blanca estuary (Argentina), and its potential effects on the diatom *Thalassiosira curviseriata*". S.Andrade, A.Pucci & J.Marcovecchio.
b. "Cd and Pb environmental levels in Bahía Blanca estuary (Argentina), and their toxic effects on crab larvae". L.Ferrer, E.Contardi, S.Andrade, R.Asteasuain, A.Pucci & J.Marcovecchio.
In: **III Conference on Trace Metals: Effects on Organisms and Environment**, J.Pempkowiak (ed), Polish Acad.of Sciences, Sopot (Poland), 5-9 de junio de 2000.
27. a. "Heavy metal concentrations in sediments and suspended particulate matter from Mar Chiquita Coastal Lagoon, Argentina". L.Ferrer, S.Andrade, J.Marcovecchio, S.De Marco & A.Gavio.
b. "Heavy metals distribution in the estuarine ecosystem of Bahía Blanca, Argentina". L.Ferrer, S.Andrade, R.Asteasuain, J.Marcovecchio & A.Pucci.
c. "Fe, Mn, Ni and Cd geochemical partitioning in sediments from the Negro River, Argentina". M.Abrameto, M.I.Gil, R.Freije & J.Marcovecchio.
In: **International Conference on Heavy Metals in the Environment – Silver Anniversary**, Ann Arbor (Michigan, USA), 6-10 de agosto de 2000.
28. a. "Distribución y variaciones estacionales de nutrientes en la albufera Mar Chiquita (Argentina)". J.Marcovecchio, S.De Marco, A.Gavio, O.Beltrame, N.Sacarello & R.Asteasuain.
b. "Clorofila *a* y feopigmentos en humedales del estuario de Bahía Blanca (Argentina)". S.Botté, E.Contardi, N.Chiarello, R.Asteasuain, R.H.Freije & J.Marcovecchio
En: **XXI Congreso de Ciencias del Mar / Sociedad Chilena de Cs.Mar**, Fac.Ciencias del Mar (Universidad de Valparaiso), Viña del Mar (Chile), 22-25 de mayo de 2001.
29. "Coastal oceanography of the western south Atlantic continental shelf (33° to 55°S.)". G.Perillo, M.C.Piccolo, R.Bastida & J.Marcovecchio.
En: **COASTS: Coastal Ocean Advanced Scientific and Technical Studies**, Interdisciplinary Ocean Science of the Global Coastal Ocean, UNESCO, Paris (France), 8-11 de agosto de 2001.
30. a. "Distribución espacio temporal de clorofila *a* y feopigmentos en aguas subsuperficiales de la albufera Mar Chiquita (Provincia de Buenos Aires, Argentina)". S.De Marco, J.Marcovecchio & R.H.Freije.
b. "Análisis de cobre, cromo y mercurio en agua de mar sub-superficial e intersticial de un sistema estuarial del Atlántico sur". S.Botté, N.Chiarello, R.Asteasuain, E.Contardi, R.H.Freije & J.Marcovecchio.
En: **XI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar -COLACMAR-**, Isla San Andrés (Colombia), 17 al 21 de octubre de 2001.
31. a. "Trace metals and nutrients behaviour during the winter phytoplankton bloom in Bahía Blanca estuary, Argentina". R.H.Freije, S.Botté, E.Contardi, N.Chiarello, R.Asteasuain & J.Marcovecchio.
b. "Land influence in Mar Chiquita coastal lagoon hydrography and its relationship with phytoplankton growth processes". S.De Marco, A.Gavio, O.Beltrame, N.Sacarello, R.Asteasuain, R.H.Freije & J.Marcovecchio.
c. "The Negro River sediments as a source of heavy metals for San Matias Gulf coastal environment, in Northern Patagonia, Argentina". M.Abrameto, M.I.Gil, R.H.Freije &

- J.Marcovecchio.
- d. "The rol of Bahia Blanca estuarine sediments for trapping and accumulation of heavy metals". J.Marcovecchio, L.Ferrer & S.Botté.
En: **2001: An Ocean Oddisey - IAPSO / IABO Assemblies**, Mar del Plata (Argentina), 21 al 26 de octubre de 2001.
32. a. "Mercury distribution in estuarine wetlands and salt-marshes from Argentina: an overview. S.De Marco, S.Botté & J.Marcovecchio
b. "Mercury leves and accumulation trends in organisms from the Argentine Sea: a critical review. J.Marcovecchio, S.Botté & S.De Marco.
En: **International Workshop on Health and Environmental Effects of Mercury – Impacts of Hg on South and Central America** (Institute for Minamata Disease – Universidade Federal do Pará – Instituto de Enfermedades Tropicais). Belém do Pará (Brasil), 1 al 5 de diciembre de 2003.
33. "Natural and anthropogenic input of heavy metals in sediments from the Bahía Blanca estuary (Argentina)", L.E.Grecco, A.O.Marcos, E.A.Gómez, S.E.Botté, J.Marcovecchio.
En: **8th International Coastal Symposium**, Universidade do Vale do Itajai (UNIVALI), Itapema (Santa Catarina, Brasil), 14 al 19 de marzo de 2004.
34. a. "Heavy metal distribution trends in sediments from the Beagle Channel, Tierra del Fuego (Argentina): results of the 1993-2003 decade". O.A.Amin, M.N.Gil, V.Willers, S.E.Botte, L.Del Blanco, M.N.Chiarello, J.E.Marcovecchio.
b. "Nutrients and organic matter distribution in Mar Chiquita coastal lagoon tidal plains. The tide effect". M.O.Beltrame, S.G.De Marco, J.E.Marcovecchio.
c. "Cadmium, lead and manganese in tidal flats sediments of the Bahía Blanca estuary, Argentina". S.E.Botté, F.Delucchi, M.L.Grecco, A.Marcos, R.H.Freije, J.Marcovecchio.
d. "Sauce Chico river and Napostá Grande stream as a potential source of heavy metals to Bahía Blanca estuary". L.Del Blanco, S.E.Botté, M.N.Chiarello, J.H.Arlenghi, R.H.Freije, J.Marcovecchio.
e. "Organotin compounds occurrence in surface sediments from Bahia Blanca estuary, Argentina". F.Delucchi, N.B.Tombesi, R.H.Freije, J.Marcovecchio.
f. "Assessment of dissolved inorganic nutrient levels in water and porewater of Bahia Blanca estuary, Argentina". C.Spetter, R.Asteasuain, J.Arlenghi, R.H.Freije, J.Marcovecchio.
g. "Heavy metals distribution and accumulation trends in Bahia Blanca estuary, Argentina: a historical analysis". J.E.Marcovecchio.
En: **IV International Symposium on Environmental Geochemistry in Tropical Countries**, Universidade Federal Fluminense (UFF), Buzios (Brasil), 25 al 29 de octubre de 2004.
35. a. "Mercury bioaccumulation and biomagnification processes within coastal marine trophic webs. Several study cases in Argentina". S.G.De Marco, S.E.Botté, J.E.Marcovecchio.
b. "Total mercury levels in tidal flats and salt marshes from an estuarine environment, in Argentina". S.E.Botté, R.O.Asteasuain, J.E.Marcovecchio.
c. "An assessment of mercury exposure of the human population from Argentina. A quantitative approach". J.E.Marcovecchio, S.G.De Marco, S.E.Botté.
En: **Ciencia, Tecnología y Sociedad. Bloque: Salud Humana. Taller: Efecto de los contaminantes sobre el medio ambiente y la salud humana**. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación – Asociación Argentina para el Progreso de la Ciencia (AAPC) – Ministerio de Ciência e Tecnologia (Brasil) – Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC). Buenos Aires (Argentina), 1 al 4 de noviembre de 2004.
25. a. "Fuentes antrópicas y naturales de metales pesados en los sedimetos del estuario de Bahía Blanca, (Argentina)". E.A.Gómez, L.E.Grecco, A.O.Marcos, S.E.Botté, J.Marcovecchio y D.G.Cuadrado.
b. Primera evaluación sobre la concentración de metales pesados en el meso-zooplankton de la zona interna del estuario de Bahia Blanca (Argentina). M.Fernández Severini, M.Hoffmeyer; J.Marcovecchio y M.C.Menéndez
En: **"XI COLACMAR, XXV Congreso de Ciencias del Mar"**, Viña del Mar (Chile). Mayo/2005.
26. "Efecto de la cobertura vegetal y la producción de biominerales cálcicos sobre el ciclo biogeoquímico del calcio". N.Borrelli, F.Oyarbide, M.Osterrieth y J.Marcovecchio.
En: **"IX Congreso Iberoamericano de Física y Química Ambiental"**, Cáceres (España), Mayo/2006.
27. "Calcium oxalate crystal content in native and exotic vegetal species of the southeast of the Buenos Aires province, Argentine". N.Borrelli, M.Osterrieth y J.Marcovecchio.
In: **"VI International Meeting on Phytolith Research"**. Barcelona (España), septiembre/2006.

g. **CONFERENCIAS DICTADAS**

1. "Contaminación ambiental: Efectos sobre la salud humana". En: **"Primeras Jornadas Marplatenses sobre Medicina, Salud y Ecosistemas"**, organizado por la Federación Internac. de Sociedades Científicas. Mar del Plata, 15 de abril de 1992. (Conferencista invitado)
2. "Los problemas de contaminación en el ambiente marino". Invitado por el **Instituto de Derecho Internacional**, Fac.de Derecho (UNMdP). Mar del Plata, 12 de junio de 1992.
3. "La contaminación ambiental: un problema crucial". Invitado por **Casaflor**, Mar del Plata, 16 de junio de 1992.
4. "Pesticidas en apicultura". Invitado por la Comisión Organizadora de la **"Semana Apícola"**, Sociedad Rural Argentina, Buenos Aires, 26 de junio de 1992.
5. "Studies on the occurrence, distribution and ecological processes of heavy metals in estuaries from Argentina: an overview" (lecture). Invitado por el **United Graduate School for Agricultural Sciences**, Ehime University, Matsuyama (Japón). 20 de febrero de 1993.
6. "La problemática de la contaminación en el Mar Argentino". Invitado por el Comité Ejecutivo del **1er.Congreso y Exposición Nacional e Internacional de Pesca, Acuicultura e Intereses Marítimos (CENIPA'93)**, en Mar del Plata, 8 de mayo de 1993.
7. "Los procesos de contaminación en ecosistemas costeros: un análisis del problema en Argentina". Invitado por el **Instituto de Derecho Internacional** (Fac.de Derecho, UNMdP), en el Colegio de Abogados de Mar del Plata, 4 de julio de 1994.
8. "Contaminación Marina: principales efectos sobre la zona costera". En: **1a. Jornada de Producción y Medio Ambiente**, invitado por la Comisión de Producción y Medio Ambiente de la ciudad de Mar del Plata, Mar del Plata (Argentina), 5 de agosto de 1995.
9. "Los efectos de la contaminación ambiental en la costa del sudeste bonaerense". En : **I Congreso Joven de Medio Ambiente**, en Mar del Plata (Argentina), 19 de agosto de 1995.
10. "Política Ambiental". En: **Encuentro con el Hombre: Diálogo abierto sobre Medio Ambiente**", invitado por la ONG **Mente en Verde**, en Laguna de los Padres (Mar del Plata), 1 de marzo de 1996.
11. "Política Ambiental del Partido de Gral. Pueyrredon". En: **II Congreso Joven de Medio Ambiente**, en el Estadio Ciudad de Mar del Plata, Mar del Plata (Argentina), 29 / 08 / 1996.
12. "Contaminación Marina (metales pesados)". En: **1er. Encuentro de Ecología y Manejo Ambiental**, invitado por el Instituto Marplatense de la Empresa (IME) y por el Instituto de Ciencias Informáticas (ICI), en la Escuela Nacional de Pesca, Mar del Plata, 31/01/1997.
13. "Contaminación Marina : efectos sobre la zona costera". En: **II Jornadas de Producción y Medio Ambiente**, invitado por la Comisión de Producción y Medio Ambiente de la ciudad de Mar del Plata, Mar del Plata (Argentina), 13 de junio de 1997.
14. "Contaminación Ambiental en Mar del Plata". En: **II Jornadas de Capacitación: Herramientas para el Desarrollo Sustentable , Medio Ambiente y soluciones comunes a sus problemas** , invitado por el Centro de Estudiantes de la Facultad de Ingeniería (Univ.Nac.de Mar del Plata), en la Fac.Ingeniería (UNMdP) , 30 - 31 de octubre de 1997.
15. "La política ambiental del Partido de General Pueyrredon, Pcia. de Buenos Aires". Invitado por el Comité Ejecutivo del **I Congreso Internacional de Medio Ambiente**, Centro Costa Salguero, Buenos Aires, 4 y 5 de mayo de 1998.
16. "¿Contaminación en el litoral marino de General Pueyrredon?". En : **III Congreso Joven de Medio Ambiente**, en el Estadio Ciudad de Mar del Plata, Mar del Plata (Argentina), 3 de setiembre de 1998.
17. "El diseño de la política ambiental de General Pueyrredon". Invitado por la Fac.de Ingeniería de la Universidad FASTA en el **I Encuentro sobre Medio Ambiente y perspectivas de Desarrollo Sustentable en el Partido de General Pueyrredon**, UCIP, Mar del Plata (Argentina), 27 de noviembre de 1998.
18. "Claroscuros en el desarrollo de la Química Marina en Argentina: síntesis y perspectivas". En la Mesa Redonda sobre **Problemas y soluciones en estudios de Oceanografía Química y Contaminación Marina en el país. IV Jornadas Nacionales sobre Ciencias del Mar**, Puerto Madryn (Chubut), 14 de setiembre de 2000.
19. "Las condiciones oceanográficas y ambientales como reguladores de la producción pesquera anual en el Mar Argentino". En la Mesa Redonda sobre **La crisis pesquera en Argentina**, en el **II Encuentro Internacional Humboldt: Países, Regiones y Periferia**. Mar del Plata, 25 de

- octubre de 2000.
20. "Contaminación: Mitos y Verdades". En el Ciclo de Conferencias sobre **La Reserva Natural de Uso Múltiple Bahía Blanca, Bahía Falsa, Bahía Verde**, organizado por la Dirección Provincial de Recursos Naturales (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación de la Pcia.de Buenos Aires). Bahía Blanca, 7 de setiembre de 2001.
 21. "Estudios de contaminación en la Zona Costera del Atlántico Sur". Conferencia Magistral en el **IX Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR)**, Isla San Andrés, Colombia. 18 de setiembre de 2001.
 22. "Los estuarios: ¿ambientes ideales para el estudio de la dinámica de contaminantes en el ecosistema costero?". En el Simposio sobre **Contaminación**, en las **V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar**. Mar del Plata (Argentina), 9 de diciembre de 2003.
 23. "Los ciclos biogeoquímicos de contaminantes en ambientes costeros: una nueva herramienta para estudiar un viejo problema". En el simposio de **Contaminación**, en el **XXIV Congreso de la Sociedad Chilena de Ciencias del Mar**. La Serena (Chile), 20 de mayo de 2004.
 24. "Evaluación de la exposición de la población humana de Argentina al mercurio". En el **Ciclo de Conferencias Preparatorias para la Cumbre de las Américas 2005** (Coordinador: Prof. Rodolfo Olivera), Mar del Plata (Argentina), 23 de mayo de 2005.
 25. "Contaminación por metales pesados en el estuario de Bahía Blanca: resultados de 25 años de estudio". En el **Departamento de Química Analítica, Nutrición y Bromatología, Facultad de Ciencias, Universidad de Alicante** (Invitado por las autoridades del Depto). Alicante (España), 06 de octubre de 2005.
 26. "¿Qué hay en una gota de agua de mar?". En el ciclo **Las voces del mar**, organizado por FUNDASUR-CONICET y realizado en la Casa Coleman, Bahía Blanca (Argentina). 10 de agosto de 2006.

h. SUBSIDIOS OBTENIDOS.

1. Proyecto de Investigación y Desarrollo trienal de CONICET. **Tema:** *Evaluación del impacto de metales pesados sobre ecosistemas costeros marinos y estuariales de la Provincia de Buenos Aires* (PID N° 3102/92, CONICET). **Período:** 1993-1995. **Responsables:** Dr. Víctor Angelescu y Dr. Jorge Marcovecchio
2. Subsidio de la Universidad Nacional de Mar del Plata, N° 15 / E-041. **Tema:** *Evaluación de la calidad ambiental de la albufera Mar Chiquita*. **Período:** 1995-1997. **Responsable:** Dr. Jorge Marcovecchio
3. Subsidio del CONICET / ANPCYT , PMT-PICT-0244/97. **Tema:** *Ciclos biogeoquímicos de nutrientes y de metales pesados en ambientes costeros del Mar Argentino*. **Período:** 1997-1999. **Responsables:** Dr. Adán E. Pucci y Dr. Jorge E. Marcovecchio.
4. Subsidio de la Universidad Nacional de Mar del Plata, N° 15 / E-087. **Tema:** *Ciclos biogeoquímicos de nutrientes y de metales pesados en la albufera Mar Chiquita*. **Período:** 1998-2000. **Responsable:** Dr. Jorge E. Marcovecchio.
5. Subsidio de la Universidad Nacional de Mar del Plata, N° 15 / E-129. **Tema:** *Dinámica biogeoquímica de nutrientes y de metales pesados en la albufera Mar Chiquita*. **Período:** 2001-2003. **Responsable:** Dr. Jorge E. Marcovecchio.
6. Subsidio de CONICET PIP N°02666/01 (Res.N°1478, Directorio CONICET). **Tema:** *Ciclos biogeoquímicos de nutrientes y de metales pesados en humedales del litoral marino bonaerense*. **Período:** 2002-2005. **Responsable:** Dr. Jorge E. Marcovecchio
7. Subsidio de la ANPCyT PICT N° 07-11636 / 04 . **Tema:** *La dinámica geoquímica como reguladora de nutrientes, materia orgánica y contaminantes en ambientes oceanográficos costeros*. **Período:** 2004-2007. **Responsable:** Dr Jorge Marcovecchio
8. Programa de Cooperación INCO (Unión Europea – Latinoamérica). **Tema:** *Integrated Ecological Coastal Zone Management System (ECOManage)*. **Período:** 2004-2007. **Responsable General:** Dr Ramiro Joaquim de Jesus NEVES (Instituto Superior Técnico, Lisboa, Portugal). **Responsable en Argentina:** Dr Jorge Marcovecchio

i. CONTRATOS PARA PROYECTOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO

1. Contrato con Obras Sanitarias Sociedad de Estado (OSSE), Mar del Plata. **Tema:** Evaluación de la eficiencia del proceso de cloración en la Planta de pretratamiento de efluentes cloacales de Mar del Plata. **Período:** 1993. **Coordinador:** Dr Jorge Marcovecchio.
2. Contrato con la Cámara Regional de la Industria (CRI), Bahía Blanca. **Tema:** Estudio de la calidad de agua en la ría de Bahía Blanca. I. Química Marina. **Período:** 1996-1997. **Coordinador:** Dr Jorge Marcovecchio.
3. Contrato con le empresa EG3, Ing.White. **Tema:** Análisis del contenido de metales en la Planta de Pretratamiento de EG3 – Ing. White. **Período:** 1998. **Coordinador:** Dr Jorge Marcovecchio.
4. Contrato con la Cámara Regional de la Industria (CRI), Bahía Blanca. **Tema:** Estudio de la calidad de agua en la ría de Bahía Blanca. 2da.Etapa. **Período:** 1999-2000. **Coordinador:** Dr Jorge Marcovecchio.
5. Contrato con la empresa INDUPA, Ing.White. **Tema:** Distribución y concentraciones de mercurio total y de zinc en la ría de Bahía Blanca. **Período:** 2001. **Coordinador:** Dr Jorge Marcovecchio.
6. Contrato con la Municipalidad de Bahía Blanca (MBB). **Tema:** Programa de Monitoreo de la Calidad Ambiental de la Zona Interior del Estuario de Bahía Blanca. **Período:** 2002-2003. **Coordinador:** Dr Jorge Marcovecchio.
7. Contrato con la empresa PROFERTIL, Ing.White. **Tema:** Evaluación de las consecuencias de la introducción de amoníaco en el estuario de Bahía Blanca. **Período:** 2003. **Coordinador:** Dr Jorge Marcovecchio
8. Contrato con la Municipalidad de Bahía Blanca (MBB). **Tema:** Evaluación del impacto de la descarga cloacal de Bahía Blanca sobre el estuario. **Período:** 2003-2004. **Coordinador:** Dr Jorge Marcovecchio.
9. Contrato con la empresa Petroquímica Bahía Blanca (PBB). **Tema:** Determinación de hidrocarburos totales en agua y sedimentos de la planta de muestreo PBB-Puerto Galván. **Período:** 2004. **Coordinador:** Dr Jorge Marcovecchio
10. Contrato con la Municipalidad de Bahía Blanca (MBB). **Tema:** Programa de Monitoreo de la Calidad Ambiental de la Zona Interior del Estuario de Bahía Blanca. **Período:** 2005-2006. **Coordinador:** Dr Jorge Marcovecchio.
11. Contrato con la Municipalidad de Bahía Blanca (MBB). **Tema:** Programa de Monitoreo de la Calidad Ambiental de la Zona Interior del Estuario de Bahía Blanca. **Período:** 2006-2007. **Coordinador:** Dr Jorge Marcovecchio.

7. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO

- 7.1. "Mecanismos de especiación", por el Dr O.Reig (Univ.Simón Bolívar, Caracas-Venezuela).En la Fac.Cs.Exactas y Nat. (UNMP), abril de 1981.
- 7.2. "Análisis de sistemas y simulación en ecología", por el Dr G.Gallopín (Fundación Bariloche). Fac.Cs.Agrarias (UNMP), 18-23/abril/82.
- 7.3. "Evaluación de los aprendizajes", por la Prof.A.Valentini (UNMP)., Fac.de Humanidades (UNMP), 14/oct.-04/nov/82.
- 7.4. "Programación básica en lenguaje FORTRAN IV", Depto.de Matemáticas, Univ.Nac.del Sur (UNS), Bahía Blanca, 06/set.- 23/nov/83.
- 7.5. "Programación de computadores con aplicación –en lenguaje BASIC- para educación", por el Prof.R.A.Rodríguez (UNMP), Escuela de verano de la UNMP, 20-28/feb/84.
- 7.6. "Métodos y técnicas para el estudio de las poblaciones animales", por el Dr A.Brandani (UNMP- CONICET), Mar del Plata, 21-26/oct/84.
- 7.7. "Taxonomía numérica", por el Dr J.V.Crisci (UNLP-CONICET), Mar del Plata, 21-26/oct/84.
- 7.7. "Introducción a los sistemas de computación", Lab.de Informática (INIDEP), 12-21/mar/86. Duración: 10 horas teóricas.
- 7.9. "Algunos aspectos de la química acuática", por el Dr M.A.Blesa (UNBA-CONICET). Fac.de Ingeniería (UNMP), 14- 18/abr/86. Duración: 12 horas teóricas.
- 7.10. "Operación del computador HP-1000 (RTE/6VM), Lab. de Informática (INIDEP), 09-19/mayo/86. Duración: 12 horas teóricas y 20 horas prácticas.
- 7.11. "Curso introductorio al estudio de los cetáceos marinos", coordinado por el Dr R.Bastida (INIDEP-CONICET), Mar del Plata, 10-14/agosto/87.
- 7.12. "Ecología y derecho", por el Prof. Wolf Paul (Univ.de Frankfurt, R.F.Alemania), Mar del Plata, 1-2/octubre/87.
- 7.13. "Curso avanzado sobre el conocimiento de los cetáceos marinos", coordinado por el

- Dr R.Bastida (INIDEP-CONICET), Mar del Plata, 1-6/agosto/87.
- 7.14. "Curso sobre el uso adecuado de plaguicidas. Prevención de accidentes", coordinado por la Prof.J.Higa de Landoni (Fac.Medicina,UNBA), Mar del Plata, 21/octubre/87.
 - 7.15. "1as. Jornadas sobre estudios ambientales, globales y regionales, mediante bases de datos y sistemas geográficos de información instalados en computadores personales", por los Prof.Dr.David Hastings (Natnl.Geophys.Data Center, Colorado, USA) y Dr.D.Gagliardini (CAERCEM-CONICET). Buenos Aires, 18-20/JUN/91
 - 7.16. "Programa de Capacitación a la Gestión Ambiental", Secretaría de Política Ambiental de la Provincia de Buenos Aires. Mar del Plata, 15 – 17 / MAY / 96.
 - 7.17. "1as. Jornadas de Manejo de Residuos Industriales", por el Ms.Sc. Martín Vincent (Barcelona, España). Mar del Plata, 26 / JUN / 97.
 - 7.18. "Las auditorías energéticas como herramienta para evaluar la eficiencia, la calidad energética y el impacto ambiental", por la Ing. María Coll i Raich (Institut Catalá D'Energia, Barcelona, España). Mar del Plata, 30 / JUN y 1 / JUL / 97.
 - 7.19. "Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable en Internet", por el Ing. Froilán González (Fac.Ingeniería, UNMdP). Fac.Ingeniería, Universidad FASTA. Mar del Plata, 16/OCT al 6/NOV/97.

8. CURSOS DE POST-GRADO

- 8.1. "**Teoría y práctica de la taxonomía numérica**", por el Dr J.V.Crisci (UNLP-CONICET). Fac.Cs.Exactas y Nat. (UNMP), 02-06/diciembre/85. Duración: 30 horas teórico/prácticas.
- 8.2. "**Geomorfología ambiental**", por el Dr J.L.Cionchi y colaboradores. Fac.Cs.Exactas y Nat. (UNMP), marzo a julio de 1985. Duración: 60 horas teóricas y 56 horas prácticas.
- 8.3. "**Oceanografía física**", por el Ing.N.W.Lanfredi (SHN-UNMP). Fac.Cs. Exactas y Nat. (UNMP), marzo a julio de 1986. Duración: 60 horas teóricas y 48 horas prácticas.
- 8.4. "**Ecotoxicología**", por el Dr V.J.Moreno (INIDEP-UNMP) y colaboradores. Fac.Cs.Exactas y Nat. (UNMP), julio a diciembre de 1986. Duración: 60 hs teóricas y 60 hs prácticas.
- 8.5. "**Ecología marina**", por el Dr Iván Valiela (Woods Hole- Univ.of Boston,USA), San Antonio Oeste, 10-30 de enero de 1987. Duración: 144 horas teórico/prácticas.
- 8.6. "**Físico-química del océano**", por los Prof.Dr W.Stumm (EAWAG,Zurich-Suiza), Dr J.W.Morse (Texas A & M, College Station, USA), Dr V.J.Moreno y Dr J.I.Carreto (INIDEP- UNMP), Dr J.Borrajo y Dr V.Amorebieta (UNMP). Fac.Cs.Exactas y Nat. (UNMP), 20-25 de abril de 1987. Duración: 40 horas teóricas.
- 8.7. "**Análisis de la varianza aplicado a las ciencias naturales**", por la Dra N.Winzer y colaboradores (UNS). Fac.Cs.Exactas y Nat. (UNMP), 20-31 de julio de 1987. Duración: 36 horas teóricas y 36 horas prácticas.
- 8.7. "**Ecología estuarial**", por el Lic.J.P.Castello (FURG, Rio Grande, Brasil). Fac.Cs.Exactas y Nat. (UNMP), 18-28 de agosto de 1987. Duración: 30 horas teóricas.
- 8.8. "**Epistemología**", por la Lic.G.Dell Oro (UNMP). Fac.Cs.Exactas y Nat. (UNMP), 23 de junio al 05 de agosto de 1987. Duración: 50 horas teóricas.
- 8.10. "**El estudio de los contaminantes orgánicos en el medio ambiente marino**", por los Dres.J.Albaigés y D.Barceló (Cons.Sup.Invest.Científicas de España). Organizado por CTMFM y COI. Mar del Plata, 18-28 de noviembre de 1990. Duración: 60 hs teóricas.
- 8.11. "**Cartografía geocientífica aplicada a la planificación territorial y ordenación ambiental**", por los Prof.Dr.A.Cendrero Uceda, Dr.J.R.Díaz de Terán, y Dr.J.R.González Lastra (Universidad de Cantabria, Santander, España). Fac.Cs.Exactas y Nat. (UNMP), 9-16 de abril de 1991. Duración: 50 horas teórico/prácticas.10.
- 8.12. "**Teoría y metodología de la Gestión Ambiental del Desarrollo Urbano**", por el Arq. Roberto J. Fernández (Centro de Investigaciones Ambientales, Fac. Arquitectura y Diseño, UNMdP), Centro de Investigaciones Ambientales (CIAM), Fac. De Arquitectura y Diseño, UNMdP, mayo-junio de 1994.
- 8.13. "**Ecología de Sistemas Urbanos**", por el Biol. Raúl Montenegro (Fundac. Para la Defensa del Ambiente –FUNAM- ; Univ. Nac. De Córdoba), Centro de Investigaciones Ambientales (CIAM), Fac. De Arquitectura y Diseño, UNMdP, julio de 1994.
- 8.14. "**Teoría Ambiental del Territorio**", por el Lic. Carlos A. Reboratti (Centro de Estudios de Población, Instituto de Geografía, Univ. Nac. De Buenos Aires), Centro de Investigaciones Ambientales (CIAM), Fac. De Arquitectura y Diseño, UNMdP, agosto de 1994.

- 8.15. **“Manejo Integrado de Recursos Naturales a nivel Urbano y Periurbano”**, por la Lic. Nora Prudkin (Fac. Cs. Exactas, Físicas y Naturales, Univ. Nac. De Buenos Aires), Centro de Investigaciones Ambientales (CIAM), Fac. De Arquitectura y Diseño, UNMdP, octubre de 1994.
- 8.16. **“Planeamiento Ambiental de Asentamientos Urbanos”**, por el Arq. David Kullock (Fac. Arquitectura y Urbanismo, Univ. Nac. De Buenos Aires), Centro de Investigaciones Ambientales (CIAM), Fac. De Arquitectura y Diseño, UNMdP, noviembre de 1994.
- 8.17. **“Evaluación de Impacto Ambiental”**, por el Lic. Mario Robirosa (Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales –FLACSO-), Centro de Investigaciones Ambientales (CIAM), Fac. De Arquitectura y Diseño, UNMdP, marzo de 1995.
- 8.17. **“Economía Ambiental, Regional y Urbana”**, por el Lic. Miguel Lacabana (Centro de Estudios del Desarrollo, Univ. Central de Venezuela), Centro de Investigaciones Ambientales (CIAM), Fac. De Arquitectura y Diseño, UNMdP, mayo de 1995.
- 8.18. **“Manejo de Agrosistemas Periurbanos”**, por el Dr. Jorge Morello (Fac. Cs. Exactas, Físicas y Naturales, Univ. Nac. De Buenos Aires), Centro de Investigaciones Ambientales (CIAM), Fac. De Arquitectura y Diseño, UNMdP, agosto de 1995.
- 8.20. **“Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica a la Gestión Ambiental”**, por el Dr. Eduardo Chiozza (Fac. Cs. Exactas, Físicas y Naturales, Univ. Nac. De Buenos Aires), Centro de Investigaciones Ambientales (CIAM), Fac. De Arquitectura y Diseño, UNMdP, setiembre de 1995.
- 8.21. **“Gestión Ambiental de Infraestructura y Servicios Urbanos”**, por el Arq. Alfredo Garay (Fac. Arquitectura y Urbanismo, Univ. Nac. De Buenos Aires), Centro de Investigaciones Ambientales (CIAM), Fac. De Arquitectura y Diseño, UNMdP, octubre de 1995.
- 8.22. **“Derecho Ambiental aplicado a los Asentamientos Urbanos”**, por el Dr. Ricardo Craviotto (Fac.de Derecho, Univ. Nac. De Mar del Plata), Centro de Investigaciones Ambientales (CIAM), Fac. De Arquitectura y Diseño, UNMdP, octubre de 1995.
- 8.23. **“Epistemología y Metodología de la Investigación”**, por el Dr. Enrique Leff (Univ. Nacional Autónoma de México), Centro de Investigaciones Ambientales (CIAM), Fac. De Arquitectura y Diseño, UNMdP, noviembre de 1995.
- 8.24. **“Educación Ambiental”**, por el Prof. Germán Rodríguez Arana (Comisión Nacional del Medio Ambiente –CONAMA-, Guatemala), Centro de Investigaciones Ambientales (CIAM), Fac. De Arquitectura y Diseño, UNMdP, marzo de 1996.

9. PARTICIPACION EN CONGRESOS

- 9.1. “Introducción al manejo de la zona costera”, Univ.Nac.Mar del Plata, 24-27/nov/81.
- 9.2. “Xa.Reunión argentina de ecología”, Fac.Cs.Agrarias (UNMP), Mar del Plata, 18-23/abr/82.
- 9.3. “IV Semana de la oceanografía”, Inst.Arg.de Oceanografía (IADO), Bahía Blanca, 19-21/may/82.
- 9.4. “I Curso/seminario sobre planificación y manejo de la zona costera y de la zona económica exclusiva”, SECYT-OEA, Mar del Plata, 8-18/abr/84
- 9.5. “VII Jornadas argentinas de zoología”, Mar del Plata, 21-26/oct/84.
- 9.6. “I Simposio científico de la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo (CTMFM), Mar del Plata, nov/84.
- 9.7. Seminario/taller sobre “El Atlántico sudoccidental”, SECYT-Fac.Cs.Exactas y Naturales, (UNMP), Mar del Plata, 31/mar al 04/abr/86.
- 9.7. “International symposium on heavy metals in coastal environments of Latin America”, Universidade Federal Fluminense, Niteroi (Brasil), 04-08/ago/86.
- 9.9. “Il Rio conference on the chemistry of tropical marine systems”, Pontificia Universidade Catolica, Rio de Janeiro (Brasil), 01-05/set/87.
- 9.9. “XIV Reunión argentina de ecología”, Soc.Arg.de Ecología, S. S.de Jujuy, 17-21/abr/89.
- 9.11. “7th.Heavy metals in the environment international conference”, Université de Genève, Ginebra (Suiza), 12-15/sept/89.
- 9.12. “Summer school for a multidisciplinary assessment of environmental risks for human health”, Università degli Study di Siena, Siena (Italia), 9-22/oct/89.
- 9.13. Seminario OEA/Argentina sobre “Erosión, contaminación y recuperación de la zona costera y sus recursos en América Latina y el Caribe”, (expositor), organizado por la Comisión de Recursos Naturales y Ambiente Humano del Honorable Senado de la Nación. Buenos Aires (Argentina), 26/Mar-01/Abr/90.

- 9.14. "VII Simposio Científico de la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo", Mar del Plata (Argentina), 3-5/Mar/90.
- 9.15. "I Congreso Latinoamericano de Administración de la Zona Costera", Univ. Autónoma de Baja California, Ensenada (México), 13-15/Mar/91.
- 9.16. "Jornadas de Investigación Científica en Materia de Contaminación de las Aguas", Montevideo (Uruguay), 7-9/Ago/91.
- 9.17. "Seminario Internacional sobre Desarrollo y Medio Ambiente", Buenos Aires (Argentina), 15-16/Ago/91.
- 9.17. "VIII Simposio científico de la C.T.M. del F.M.", Montevideo (Uruguay), 3-5 /Dic/91.
- 9.19. "Seminario Mar del Plata 2000", Universidad Nacional de Mar del Plata-Municipalidad de General Pueyrredón. **Moderador** de la sesión N°6 ("Evaluación de Impacto Ambiental"), 12-15/Dic/91.
- 9.20. "Workshop on climate change and variability: outlook for cooperative studies between European and South American scientists", Organizado por Comunidad Económica Europea y CONICET. Ushuaia, 9-13/Mar/92.
- 9.21. "1as. Jornadas Marplatenses sobre Medicina, Salud y Ecosistemas", organizadas por la Federación Internacional de Sociedades Científicas. Mar del Plata, 15-16/Abr/92. **Coordinador** del Taller: "Aprendamos y enseñemos a preservar nuestro ambiente".
- 9.22. "First Regional Meeting on the Intercomparison of Analytical Techniques to Quantify Organic Contaminants in Marine Samples", São Paulo (Brazil), 11-14/Ago/92. (**Delegado Oficial de Argentina**).
- 9.23. "I Jornadas Regionales sobre el Ambiente", Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, 17-18/Set/92.
- 9.24. "VIII Congreso Argentino de Toxicología", Fac.de Medicina, Univ.de Buenos Aires, Buenos Aires (Argentina), 22-25/Set/92.
- 9.25. "5ª.Reunión de Trabajo de Especialistas en Mamíferos Acuáticos de América del Sur", Buenos Aires (Argentina), 28/Set al 2/Oct/92. (**Moderador** de la 10ª.Sesión)
- 9.26. "I Simposio Internacional sobre Mamíferos Marinos y sus Ecosistemas", Fundación Mundo Marino, San Clemente del Tuyú (Pcia. de Buenos Aires), 3-6/Oct/92.
- 9.27. "9no.Simposio Científico de la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo", Mar del Plata (Argentina), 30/Nov al 2/Dic/92.
- 9.27. "International Symposium on Marine Pollution –Mammals and Toxic Contaminants-", International Marine Biological Research Institute, Kamogawa (Japón). 6-8/Feb/93. (**Chairman** de la 4ta.Sesión)
- 9.29. "International Symposium on Conservation of River Dolphins – Environmental Pollution Perspectives-", Ehime University and Toyota Foundation, Matsuyama (Japón), 10-12/Feb/92. (**Chairman** de la 5ta.Sesión)
- 9.30. "1er.Congreso y Exposición Nacional e Internacional de Pesca, Acuicultura e Intereses Marítimos" (CENIPA'93), en Mar del Plata (Argentina). 4 al 9 de mayo de 1993.
- 9.31. "Inter-American Workshop on Oceanic, Coastal and Estuarine Processes in Temperate Zones", Inter American Institute for Global Change Research, Montevideo (Uruguay), 2 al 4 de agosto de 1993.
- 9.32. "Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar '93", Puerto Madryn (Chubut, Argentina), 19 al 24 de setiembre de 1993
- 9.33. "1ª.Reunión Binacional sobre Prevención de la Contaminación en el Frente Marítimo", Mar del Plata, 4 y 5 de noviembre de 1993. (**Moderador** de las Sesiones 4 y 5)
- 9.34. "International Symposium for Perspectives on Geochemistry in Tropical Countries", Niteroi (Brasil), 29 de Noviembre al 3 de Diciembre de 1993. (**Chairman** de la 7ma.Sesión)
- 9.35. "Jornadas de Actualización Técnica sobre Minerales en Nutrición Animal", INTA – Fac.Cs. Agrarias (UNMdP), Mar del Plata, 29 y 30 de marzo de 1994.
- 9.36. "I Reunión del Programa Sub-Regional del Atlántico Sudoccidental Superior (ASOS)" , de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) de las Naciones Unidas. Montevideo (Uruguay), 27 y 28 de octubre de 1994. (Integrante de la Delegación Oficial Argentina)
- 9.37. "XII International Symposium on Environmental Biogeochemistry. Biosphere and Atmospheric Changes", Rio de Janeiro (Brasil), 3 al 8 de setiembre de 1995.
- 9.38. "Seminario-Taller sobre Educación Ambiental", Programa Universidad Abierta, Univ.Nac.de Mar del Plata, Mar del Plata, 18 – 19 de noviembre de 1995.
- 9.39. "Seminario-Taller sobre Comunicación de Riesgos", Programa de Salud Ambiental, Centro Regional de Educación Ambiental-Organización Mundial de la Salud, Mar del Plata, 27 de noviembre al 1 de diciembre de 1995.

- 9.40. "2do. Congreso y Exposición Nacional e Internacional de Pesca, Acuicultura e Intereses Marítimos" (CENIPA'95), en Mar del Plata (Argentina). 28 de noviembre al 1 de diciembre de 1995.
- 9.41. "Workshop on Comparative Studies of Temperate Coast Estuaries", Interamerican Institute for Climate Change – National Science Foundation (USA) – Inst. Arg. De Oceanografía – Univ. Nac. Del Sur, Bahía Blanca (Argentina), 29 de julio al 2 de agosto de 1996.
- 9.42. "III Jornadas Patagónicas de Medio Ambiente", Esquel, Chubut (Argentina), 9 -11 de octubre de 1996.
- 9.43. "Uso de Plaguicidas y la Afectación de los Recursos Naturales y de la Calidad de Vida", Necochea (Pcia. de Buenos Aires), Secretaría de Política Ambiental Pcia. Buenos Aires, 13 al 15 de noviembre de 1996.
- 9.44. "II International Symposium on Environmental Geochemistry in Tropical Countries", Cartagena (Colombia), 18 al 21 de noviembre de 1996.
- 9.45. "I International Conference on Pollution Processes in Coastal Environments", Mar del Plata (Argentina), 2 al 6 de diciembre de 1996.
- 9.46. "VII Coloquio Argentino de Oceanografía", Bahía Blanca (Argentina), 2 al 5 de setiembre de 1997.
- 9.47. "IV Jornadas sobre Investigaciones Antárticas", Buenos Aires (Argentina), 11 al 15 de setiembre de 1997.
- 9.48. "VII Congresso Latino-Americano sobre Ciências do Mar", Santos (SP, Brasil), 22 al 26 de setiembre de 1997.
- 9.49. "I Jornada Provincial de Comisiones de Lucha Contra las Plagas", Mar del Plata (Argentina), 7 de abril de 1997.
- 9.50. "IV Conferencia Internacional sobre Medio Ambiente", Buenos Aires (Argentina), 4 y 5 de mayo de 1997.
- 9.51. "El Municipio del siglo 21: descentralización y eficiencia", Mar del Plata (Argentina), 15 y 16 de octubre de 1997.
- 9.52. "I Foro ambiental de Intedentes", Buenos Aires (Argentina), 2 y 3 de noviembre de 1997.
- 9.53. "I Taller sobre Manejo seguro de Productos Fitosanitarios", Mar del Plata, 6 de nov. De 1997.
- 9.54. "IV International Conference on Mercury as a Global Pollutant", Rio de Janeiro (Brasil), 24 – 28 de mayo de 1999.
- 9.55. "III International Symposium on Environmental Geochemistry in Tropical Countries", Nova Friburgo, RJ (Brasil), 25-29 de octubre de 1999. **Chairman** de la Sesión N°4
- 9.56. "IV Open Science Meeting of the Land-Ocean Interactions in the Coastal Zone (LOICZ) Programme", Bahía Blanca (Argentina), 15-18 de noviembre de 1999.
- 9.59. "III Conference on Trace Metals. Effects on organisms and environment", Institute of Oceanology PAS, University of Gdansk, Sopot (Poland), 6-8 de junio de 2000.
- 9.60. "International Conference on Heavy Metals in the Environment – Silver Anniversary", University of Michigan, Ann Arbor (Michigan, USA). 6-10 de Agosto de 2000.
- 9.61. "IV Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar", Puerto Madryn (Chubut, Argentina), 11-15 de setiembre de 2000.
- 9.62. "3er. Coloquio de la Fundación Ambiente y Recursos Naturales (FARN): Propuestas de políticas públicas para el desarrollo sustentable", Mar del Plata (Argentina), 28 al 30 de setiembre de 2000.
- 9.63. "II Encuentro Internacional Humboldt: Países, Regiones y Periferia", Mar del Plata (Argentina), 23 al 26 de octubre de 2000.
- 9.64. Seminario/Taller sobre "Implementación de la Agenda XXI en Argentina", Mar del Plata (Argentina), 27 de octubre de 2000.
- 9.65. Workshop on "Application of models to evaluate biogeochemical budgets in coastal environments", LOICZ/IGBP, Ensenada (Baja California, México), 26-28 de abril de 2001.
- 9.66. "LOICZ/UNEP regional synthesis thematic workshop for the Americas region", LOICZ/IGBP, Ensenada (Baja California, México), 29 de abril – 2 de mayo de 2001.
- 9.67. "XI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar (COLACMAR)", Isla San Andrés (Colombia), 17 al 21 de setiembre de 2001.
- 9.68. "2001: An Ocean Oddisey – IAPSO / IABO Assemblies", Mar del Plata (Argentina), 21 al 26 de octubre de 2001. **Chairman** de Sesiones N°6 y 7 (*Biogeochemical processes in estuarine and coastal waters*)
- 9.69. "Encuentro sobre Características Ambientales del Golfo San Matías. Conocimiento actual y perspectivas en investigación para el manejo de las pesquerías y el desarrollo de la maricultura". Las Grutas (Pcia. de Rio Negro), 8 y 9 de setiembre de 2003.

- 9.70. "International Workshop on Health and Environmental Effects of Mercury – Impacts of Hg on South and Central America". (Institute for Minamata Disease – Universidade Federal do Pará – Instituto de Enfermedades Tropicais *Evandro Chagas*). Belém do Pará (Brasil), 1 al 5 de diciembre de 2003.
- 11.71. "V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar". Mar del Plata (Argentina), 8 al 12 de diciembre de 2003.
- 11.72. "8th International Coastal Symposium, Universidade do Vale do Itajai (UNIVALI), Itapema (Santa Catarina, Brasil), 14 al 19 de marzo de 2004
- 11.73. "XXIV Congreso de la Sociedad Chilena de Ciencias del Mar", La Serena (Chile), 18 al 22 de mayo de 2004.
- 11.74. "IV International Symposium on Environmental Geochemistry in Tropical Countries", Universidade Federal Fluminense (UFF), Buzios (Brasil), 25 al 29 de octubre de 2004.
- 11.75. "Ciencia, Tecnología y Sociedad. Bloque: Salud Humana. Taller: Efecto de los contaminantes sobre el medio ambiente y la salud humana", Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación – Asociación Argentina para el Progreso de la Ciencia (AAPC) – Ministerio de Ciência e Tecnologia (Brasil) – Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência (SBPC). Buenos Aires (Argentina), 1 al 4 de noviembre de 2004.

10. ESTADIAS DE PERFECCIONAMIENTO EN OTROS CENTROS DE INVESTIGACION

- 10.1. En el *Department of Environment Conservation, Ehime University, Matsuyama* (Japón). Octubre/88 a Marzo/89. Supervisor: Prof. Dr. Ryo Tatsukawa. (financiado por Matsumae International Foundation, Japón)
- 10.2. En el *Institut für Meereskunde an der Universität Kiel*, en Kiel (República Federal de Alemania). Agosto-Setiembre de 1989. Supervisor: Prof. Dr. Klaus Kremling. (financiado por el Dept. Chemical Oceanography del mencionado Instituto).
- 10.3. En el *Dipartimento di Biología Ambientale, Università degli Studi di Siena*, Siena (Italia). Octubre-Noviembre de 1989. Supervisor: Prof. Aristeo Renzoni. (financiado por el Consiglio Nazionale delle Ricerche).
- 10.4. En el *Lab. de Contaminación Marina, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)*, México D.F., Marzo-Abril de 1991. Supervisor: Prof. Dr. Alfonso Vazquez Botello. (Por contrato con COI / UNESCO).
- 10.5. En el *Department of Environment Conservation, College of Agriculture, Ehime University, Matsuyama* (Japón). Febrero-Marzo de 1993. Supervisor: Prof. Dr. Ryo Tatsukawa. (financiado por CONICET, Argentina).
- 10.6. En el *Lab. de Geoquímica Marina, Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO), Universidad Autónoma de Baja California*, Ensenada (Baja California, México). Abril-Mayo de 2001. Supervisor: Prof. Dr. Víctor Camacho-Ibar. (financiado por LOICZ).
- 10.7. En el *Lab. de Oceanografía Química, Instituto Oceanográfico de Venezuela (IOV), Universidad de Oriente (Núcleo Sucre)*, Cumaná (Venezuela). Agosto de 2001. Invitado por el Prof. Dr. William Senior y Prof. Dr. Julián Castañeda. (financiado por IOV)
- 10.8. En el *Lab. de Modelação Hidrodinâmica, Instituto Superior Técnico (IST), Universidad de Lisboa*, Lisboa (Portugal). Abril de 2005. Invitado por el Prof. Dr. Ramiro Neves. (financiado por el programa INCO-UE).

11. DISTINCIONES

a. DISTINCIONES ACADEMICAS.

1. Integrante del Tribunal de Evaluación, representante del claustro Graduados, en los concursos nacionales para la elección de Profesores Ordinarios del área "Biología celular", Fac. Cs. Exactas y Nat. (UNMP). 1985
2. Integrante del Tribunal de Evaluación, representante del claustro Graduados, en concursos interinos para la elección de Profesores y de Auxiliares Docentes de las áreas "Biología celular", "Biología de los organismos", "Oceanografía" y "Biología y cultivo de organismos marinos", Fac. Cs. Exactas y Nat. (UNMP). 1986-87-88-89.
3. Miembro del comité Evaluador de la Tesis Doctoral del Lic. Humberto González García, presentado

- ante la Universidad de La Habana, (Cuba). Tema: “*Estudio de la contaminación marina por metales pesados en algunas áreas cubanas*”. Octubre de 1989.
4. Miembro del Comité Evaluador de la Tesis Doctoral (Ph.D.Thesis) de Mr.K.R.Narayanan, presentada ante la Annamalai University, Tamil Nadu (India). Tema: “*Sublethal effects of heavy metals on the edible estuarine crab **Scylla serrata***”. Mayo de 1990.
 5. Miembro del Comité Científico del **I International Symposium on “Environmental Geochemistry in Tropical Countries”**, Universidade Federal Fluminense, Niteroi, Rio de Janeiro (Brasil), 29/Nov. Al 4/Dic. De 1993.
 6. Arbitro de manuscritos científicos enviados a la revista **The Science of the Total Environment**, E.Hamilton, M.Benarie & J.Nriagu (eds.), Elsevier Sci. Publishers., Gran Bretaña. (desde 1993)
 7. Arbitro de manuscritos científicos enviados a la revista **Marine Pollution Bulletin**, R.B.Clark & C.Sheppard (eds), Pergamon Press, Oxford, Gran Bretaña. (desde 1993)
 7. Arbitro de manuscritos científicos enviados a la revista **Environmental Pollution**, J.P. Dempster & W.J.Manning (eds), Elsevier Applied Science, Oxford, Gran Bretaña. (desde 1993)
 9. Miembro del Comité Organizador y del Comité Científico del **2nd. International Symposium on “Environmental Geochemistry in Tropical Countries”**, Cartagena de Indias (Colombia), 18 – 21 / Nov / 1996.
 10. Presidente del Comité Organizador de la **I International Conference on “Pollution Processes in Coastal Environments”**, Mar del Plata (Argentina) entre el 2 y 6 / 12 / 1996.
 11. Miembro del Comité Editorial de la revista **Hidrobiológica**, F.Contreras E.(Jefe de Eds.), Univers.Autónoma Metropolitana, México D.F., México. (desde mayo de 1994 hasta 1999)
 12. Miembro del Editorial Board de la revista **The Science of the Total Environment**, E.Hamilton, M.Benarie & J.Nriagu (eds.), Elsevier Sci.Publishers., Gran Bretaña. (Período: 1996-1998 ; 1999-2001 ; 2002-2004).
 13. Arbitro de manuscritos científicos enviados a la revista **Caribbean Journal of Science**, J.A.Mari Mutt (ed.), Publ.Caribbean Natural Sci., Mayagüez, Puerto Rico. (desde 1996).
 14. Arbitro de manuscritos científicos enviados a la revista **Pesquisa Antártica Brasileira**, A.C. Rocha Campos (ed.), Academia Brasileira de Ciências, São Paulo, Brasil. (desde 1997).
 15. Arbitro de manuscritos científicos enviados a la revista **Natura Neotropicalis**, Asociación de Ciencias Naturales del Litoral, Santo Tomé (Pcia. de Santa Fe), Argentina. (desde 1997).
 16. Arbitro de manuscritos científicos enviados a **Environmental Technology**, R.Harrison, M.Astruc, S.Matsui, S.De Mora & J.Oleszkiewicz (eds), Elsevier Applied Science, Oxford , UK (desde 1997).
 17. Miembro del Comité Evaluador de la Tesis Doctoral (Ph.D.Thesis) de Mr.V.M.Karunagaran, presentada ante la Annamalai University, Tamil Nadu (India). Tema: “*Organochlorine residues (HCHs , DDTs and PCBs) in different trophic level organisms from the Vellar River watershed , Southern India , and Bay of Bengal*”. Julio de 1997.
 17. Jurado de la Tesis Doctoral de la Ing. Mg. Mónica N.Gil, titulada *Eutroficación: rol del nitrógeno en ecosistemas marinos costeros*, Depto. De Ingeniería Química, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca (Argentina). 13 de diciembre de 2001
 19. Arbitro de manuscritos científicos enviados a la revista **Boletín del Instituto Oceanográfico de Venezuela**, Universidad de Oriente, Núcleo Sucre, Cumaná, Venezuela. (desde 2001).
 20. Arbitro de manuscritos científicos enviados a la revista **Interciencia**, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela. (desde 2002).
 21. Arbitro de manuscritos científicos enviados a **Environmental Monitoring & Assessment**, G.B.Wiersma (ed), Springer Sci.Publ., Dordrecht (Netherlands). (desde 2002)
 22. Arbitro de manuscritos científicos enviados a la revista **Food Chemistry**, G.Birch, P.Finglas & J.Roozen (eds), Elsevier Applied Sci., Oxford (UK) (desde 2004).
 23. Arbitro de manuscritos científicos enviados a la revista **Archives of Environmental Contamination and Toxicology**, D.R Doerge (ed), Springer-Verlag, NY (USA). (desde 2004).
 24. Arbitro de manuscritos científicos enviados a la revista **Estuarine, Coastal and Shelf Science**, D.McLusky, S.Sulkin & E.Wolanski (eds), Elsevier Applied Sci., Oxford (UK). (desde 2004).
 25. Arbitro de manuscritos científicos enviados a **Ecotoxicology and Environmental Safety**, I.Twardowska, H.E.Allen, J.Giesy & T.Vo-Dinh (eds), Elsevier Applied Sci., Oxford (UK). (desde 2004)
 26. Arbitro de manuscritos científicos enviados a **Journal of Coastal Research**, C.Finkl (ed), Coastal Education & Research Foundation [CERF], Royal Palm Beach, Florida (USA). (desde 2004).
 27. Arbitro de manuscritos científicos enviados a **Geochímica Brasiliensis**, L.D.de Lacerda (ed), Sociedade Brasileira de Geoquímica, Fortaleza (Brasil). (desde 2005).
 28. Arbitro de manuscritos científicos enviados a **Chemosphere**, O.Hutzinger (ed), Elsevier Applied Sci., Oxford (UK). (desde 2005)

29. Arbitro de manuscritos científicos enviados a **Environmental Science & Technology**, J.Schnoor (ed), American Chemical Society, Iowa City (Iowa, USA). (desde 2005)
30. Arbitro de manuscritos científicos enviados a **Water, Air & Soil Pollution**, J.T.Trevors (ed), Springer Sci.Publ., Dordrecht (Netherlands). (desde 2005)
31. Arbitro de manuscritos científicos enviados a **Acta Biológica Colombiana**, M.Camacho (ed), Universidad Nacional de Colombia, Bogotá (Colombia). (desde 2005)
32. Arbitro de manuscritos científicos enviados a **Atmospheric Environment**, P.Brimblecombe & H.B.Singh (eds), Elsevier Applied Sci., Oxford (UK). (desde 2005)
33. Arbitro de manuscritos científicos enviados a **Journal of Soil and Sediment Contamination**, D.Leonard (ed), Environmental Health Sciences, Morrill Science Center, University of Massachusetts, Amherst (USA). (desde 2006)
34. Arbitro de manuscritos científicos enviados a **Spectroscopy Letters**, R.G.Michel (ed), Taylor & Francis Editorial Group, Cambridge, UK. (desde 2006)
35. Arbitro de manuscritos científicos enviados a **Brazilian Journal of Ornithology**, M.A.Pizo (ed), Univ.do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS), São Leopoldo-RS, Brasil. (desde 2006).
36. Arbitro de manuscritos científicos enviados a **Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis**, G.M.E. Perillo (ed), Asociación Argentina de Sedimentología (AAS), La Plata, Argentina. (desde 2006).
37. Arbitro de manuscritos científicos enviados a **Polish Journal of Environmental Studies**, J.Radecki & H.Radecka (eds), Olsztyn, Polonia. (desde 2006).

b. EN TAREAS DE GESTION

1. Presidente del Centro de Graduados, Fac.Cs.Exact. y Nat. (UNMP), durante el período 1985-86.
2. Miembro del Consejo Académico, representante del claustro Graduados, Fac.Cs.Exact. y Nat. (UNMP), durante el período 1985-86.
3. Miembro del Consejo Asesor del Departamento de Ciencias Marinas, Fac.Cs.Exact. y Nat. (UNMP), representante del claustro Graduados. Período: noviembre de 1987 a mayo de 1990.
4. Miembro del Consejo Asesor del Departamento de Ciencias Marinas, Fac.Cs.Exact. y Nat. (UNMP), representante del claustro Docentes. Período: mayo de 1990 a abril de 1992 (*renunció por motivos particulares*).
5. Representante de la Universidad Nacional de Mar del Plata en la Comisión Coordinadora del Proyecto "*Carta Ambiental del Partido de General Pueyrredón*" (Univ. Nac. De Mar del Plata – Municipalidad de Gral. Pueyrredón), desde mayo de 1991 hasta julio de 1992.
6. Coordinador argentino del "**Group for Investigations on Pollution in the Marine Environment**" (**GIPME**), de la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) de las Naciones Unidas. Desde 1991-actual.
7. Jefe del Departamento de Ambiente Marino, Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero, desde Junio de 1992 hasta enero de 1994.
8. Integrante del Comité Asesor de la Representación Argentina ante la Comisión Oceanográfica Intergubernamental (COI) de las Naciones Unidas, desde Agosto de 1992 – actual.
9. Miembro de la "Comisión Asesora sobre Recursos Pesqueros y Ambiente Marino" (CARPAM), del Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP). Desde Febrero de 1993 hasta enero de 1994.
10. Integrante del Comité Nacional para el Programa Regional de la COI sobre el Atlántico Sud-Occidental Superior (ASOS) que regula las actividades oceanográficas conjuntas de Argentina, Brasil y Uruguay. Desde 1993 – actual.
11. Director de Recursos Naturales (*ad-honorem*), Subsecretaría de Medio Ambiente, Municipalidad de Gral. Pueyrredon. Desde diciembre de 1995 a diciembre de 1999.
12. Consultor Experto Internacional del Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente (UNEP), Nairobi (Kenya). Desde abril de 1997.
13. Integrante del banco de evaluadores de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) (Area Ciencias de la Tierra e Hidro-atmosféricas), Secretaría de Ciencia, Investigación e Innovación Tecnológica de la Nación. Desde marzo de 1999.
14. Miembro de la Comisión *ad hoc* para la Evaluación del Ingreso a la Carrera del Investigador Científico de CONICET (Area: Ciencias Exactas y Naturales ; Disciplinas: Ciencias de la Tierra, el Agua y la Atmósfera). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Desde enero del 2000 hasta diciembre de 2001.

15. Integrante del banco de evaluadores del *Programa Nacional de Incentivos a la Investigación Científica en la Universidades Nacionales* (Area Ciencias de la Tierra, el Agua y la Atmósfera), Ministerio de Educación de la Nación. Desde marzo de 2000.
16. Integrante del banco de evaluadores del Consejo Colombiano de Ciencias (COLCIENCIAS), Area Oceanografía. Desde marzo de 2001.
17. Miembro integrante de la Comisión Asesora de Ciencias de la Tierra, del Agua y de la Atmósfera de CONICET. Resolución N°1025/02, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Desde julio de 2002 hasta julio de 2003.
18. Integrante de la Comisión *ad hoc* del FONCYT (ANPCyT – Secretaría para la Tecnología, la Ciencia y la Innovación Productiva), Area de Recursos Renovables y No Renovables. Desde marzo de 2004.

12. PREMIOS

- 12.1. *Matsumae International Foundation Award – Golden Medal*. Tokyo (Japan), February 1989.
- 12.2. *Matsuyama Castle Award for Young Scientists*. Ehime University, Matsuyama (Japón). April 1993.
- 12.3. *Distinción por su labor en el Area de Química de los Ambientes Marinos*. Rotary Club Bahía Blanca – Nuevas Generaciones. Octubre 2002.
- 12.4. *Premio Nacional de Química Ambiental 2003-Horacio Damianovich*, Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Buenos Aires (Argentina). Octubre de 2003
- 12.5. *Premio Lobo de Mar a la Cultura – 2003, en el Rubro “Investigación Científica”*. Fundación Toledo (Mar del Plata) y Círculo de Periodistas Deportivos (Mar del Plata). Diciembre de 2003.
- 12.6. *Premio Garra y Corazón*. Semanario Noticias y Protagonistas y FM 99.9 (Mar del Plata). Marzo de 2004.

13. SOCIEDADES A LAS QUE PERTENECE.

- 13.1. *“International Asociation for the Physical Sciences of the Oceans”* (IAPSO), desde 1994.
- 13.2. *“Sociedade Brasileira de Geoquímica”*, desde 1999.
- 13.3. *“Royal Society of Chemistry”, Green Chemistry Network* (GCN), Londres (UK), desde 2004.

Bahía Blanca, diciembre de 2006

Dr. Jorge E. Marcovecchio