

Mariana Meerhoff

## 1. DATOS PERSONALES

Nombre completo investigador  
Rol

Mariana Meerhoff  
Investigador

## 2. DATOS INSTITUCIONALES

Cargo actual y fecha ingreso	Investigador	2002
Institución (nivel 1) *	Asociación Civil sin Fines de Lucro "Investigación y Desarrollo(I+D)"	
Institución (nivel 2)	Grupo de Investigación en Ecología Básica y Aplicada (GIEBA)	
Institución (nivel 3)		
Institución (nivel 4)		
Dirección	Iguá 4225 piso 11 ala Sur	Ciudad   Montevideo
Código postal	11400	Teléfonos   5258618 int 162
E-mail	correo.imasd@yahoo.com.ar	¿Inst. pública, privada o mixta?   Priv
Fax.	5258617	¿Inst. nacional, extr. o intern?   nac
¿Inst. con fines de lucro?	NO	

### 1) ESTUDIOS REALIZADOS Y TÍTULOS OBTENIDOS

#### • Títulos universitarios de grado y postgrado

**1/3/1999.** Licenciada en Ciencias Biológicas, orientación Ecología. Facultad de Ciencias, Universidad de la República.

**28/1/2002.** Magíster en Ciencias Biológicas, opción Ecología. PEDECIBA, Uruguay.

#### • Tesis

2002. Tesis de Maestría: "Efecto de la presencia de hidrófitas en la estructura de las comunidades de zooplancton y peces en un lago hipereutrófico somero".

#### • Estudios realizados

**1994-1999.** Licenciatura en Ciencias Biológicas, orientación Ecología. Facultad de Ciencias, Universidad de la República.

**1999-2002.** Maestría en Ciencias Biológicas, opción Ecología. PEDECIBA, Facultad de Ciencias, Universidad de la República.

Orientadores: Dr. N. Mazzeo (Universidad de la República) y Prof. B. Moss (Universidad de Liverpool, Inglaterra). Financiamiento: PEDECIBA y Foreign & Commonwealth Office, Gobierno Británico. Tribunal: Dr O. Defeo, Dra A. Altesor y Dr R. Quirós. Título: Enero 2002.

**2003-2006.** Estudiante avanzado de PhD en Ciencias Biológicas, Universidad de Aarhus-National Environmental Research Institute (NERI), Dinamarca. Programa SOAS (International PhD School of Aquatic Sciences).

Orientadores: Prof. Erik Jeppesen (NERI) y Dr Tom Madsen (Universidad de Aarhus). **Tesis:** "The structuring role of macrophytes on trophic dynamics of shallow lakes under a climate warming scenario". Financiación: Agencia Danesa de Investigación, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación. Fecha prevista Defensa: setiembre de 2006.

### 2) POSICIONES ACADÉMICAS Y CARGOS OCUPADOS

#### • Cargos de gestión Académica/ Científica

2003-2004. "Consequences of weather and climate changes for marine and freshwater ecosystems- Conceptual and operational forecasting of the aquatic environment (CONWOY)". Responsables: Dr E. Jeppesen & Dr Mo. Sondergaard. Financiación: Unión Europea. **Assistant Researcher.**

2003. "Factores condicionantes de la calidad del agua en lagos someros de la costa sur y este del Uruguay". Responsables: Dr F. Scasso & Dr N. Mazzeo. Financiación: CSIC, Fondo Clemente Estable. **Asistente (G2, 28 horas, duración 3 meses).**
2003. Proyecto de Difusión "Deterioro de la calidad del agua en Uruguay: causas, consecuencias y manejo en zonas urbanas y turísticas". Financiación CSEAM-CSIC. **Asistente (G2, 30 horas, 2 meses).**
- 2002-2003. "Calidad del agua de la Laguna del Sauce y de la planta potabilizadora". Responsable: Dr. N. Mazzeo. Financiación: URAGUA S.A. **Asistente (Grado 2, 10 horas, duración: 6 meses).**
- 2000-2002. "Evaluación del uso de un sistema combinado de plantas acuáticas para la remoción de nutrientes de un lago somero e hipereutrófico". Responsable: Dr. N. Mazzeo. Financiación: CSIC I+D. **Ayudante (Grado 1, 25 horas semanales, duración: 24 meses).**
- 2000-2001. "Efecto de la presencia de plantas acuáticas en la estructura de las comunidades de zooplancton y peces en un lago hipereutrófico somero, Lago Rodó (Uruguay)". Responsable: M. Meerhoff. Financiación: PEDECIBA & Gobierno Británico (FCW Office). **Grado 1, 40 horas.**
2001. "Caracterización limnológica y principales lineamientos para el manejo del Lago Canteras". Responsables: Dr. N. Mazzeo y Bach. J. Gorga. **Contrato, Ayudante.**
- 2000-2001. "Diagnóstico de la calidad del agua de la Laguna Blanca". Responsable: Dr. N. Mazzeo. Financiación: Aguas de la Costa S.A. **Ayudante (Grado 1, 15 horas semanales, duración 12 meses).**
2000. Participación en los proyectos: "ECOFRAME" y "BUFFER". Responsables: Prof. B. Moss y Dr. D. Stephen. School of Biological Sciences, Universidad de Liverpool. Financiación: Comunidad Europea, duración: cuatro meses. Cargo: **Honorary Research Assistant.**
- Diciembre 1999 -marzo 2000. "Establecimiento de una fase de agua clara en el lago Rodó". Responsables: Dr. F. Scasso y Dr. N. Mazzeo. Financiación: IMM y CONICYT. **Contrato, Ayudante.**
- Diciembre 1998-febrero 1999. "Respuestas estructurales y funcionales de una comunidad de hidrófitas flotantes inducidas por la radiación solar ultravioleta". Responsable: Dr. N. Mazzeo. Financiación: CSIC I + D. **Ayudante (Grado 1, 40 horas semanales, duración 2 meses).**
- 1997-1998. "Diversidad genética e interacciones entre rhizobios y leguminosas arbóreas nativas". Responsable: Dr. L. Frioni. Cátedra de Microbiología, Facultad de Agronomía. Financiación: BID-CONICYT. **Ayudante (Grado 1, 15 horas semanales, 12 meses).**

### **3) FORMACION DE INVESTIGADORES**

#### **• Pasantes**

- Setiembre-Diciembre 2005. Supervisión de pasantía de Lic. Elisabeth Jensen, Universidad de Aarhus-NERI.
- Junio-Agosto 2005. Supervisión de pasantía en Dinamarca de BSc Yesim S. Tunali, Universidad Técnica de Medio Oriente (METU, Turquía).
- Junio-Agosto 2005. Supervisión de pasantía en Dinamarca de MSc Kostas Stefanidis (Universidad de Patras, Grecia).
- Diciembre 2004- Abril 2005. Supervisión en Uruguay de tesis de MSc, Lic. Willemijn Noordoven, Universidad de Wageningen, Holanda. Supervisor: Miquel Lürling.
- 2004-2005. Co-supervisión de tesis de Maestría en Ciencias Biológicas de Lic Thomas Boll, Universidad de Aarhus. Supervisor: E. Jeppesen.
- 2004-2005. Co-supervisión de dos pasantías de grado de la Licenciatura en Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias, UdelaR. Pasantes: Bach. Carla Bruzzone y Bach. Claudia Fosalba. Co-supervisor: N. Mazzeo.

#### **• Enseñanza universitaria de grado**

- 2005-2006. Docente en los cursos "**Aquatic Biology**" y "**Lake Ecology**", Licenciatura en Ciencias Biológicas, Universidad de Aarhus. Dictado de teóricos: Funcionamiento de lagos cálidos; Calentamiento Climático; Biología y Ecología de Zooplancton dulceacuícola. Docente co-responsable del curso de campo de **Limnología**, Universidad de Aarhus (1-11 Julio 2005).
- 2001, 2002, 2003. Dictado de clases prácticas y taller sobre plantas acuáticas en el curso **Limnología Básica** (Licenciatura en Biología y Bioquímica, F. Ciencias).
2002. Dictado de prácticos: "Importancia de las plantas acuáticas en un sistema de bañados" en salida de campo del curso **Ecología General** (Licenciatura en Biología, F. Ciencias).

2002. Colaboración en el práctico y taller sobre zooplancton en el curso **Limnología básica** (Licenciatura en Biología y Bioquímica, F. Ciencias).
- 2000-2001. Colaboración en el curso **Limnología Profundización**: "Laguna Blanca, rol de la vegetación sumergida en la estructura y funcionamiento de un sistema somero" (Licenciatura en Biología, F. Ciencias)
1999. Colaboración en salida de campo y seminarios del curso **Ecología General**, en los prácticos: "Medición de los parámetros fisicoquímicos de un lago" y "Comparación del zoobentos de las zonas litoral y central de un lago".
1998. Ayudante en los prácticos de fijación biológica de nitrógeno y micorrizas, del curso de **Microbiología** (Licenciatura en Biología y Bioquímica, F. Ciencias).
- 1997-1998. Ayudante de dos grupos prácticos en el curso de grado de **Microbiología** (Ingeniería Agrónoma, F. Agronomía, 8 horas semanales, materia semestral).

- **Enseñanza universitaria de postgrado, cursos internacionales**

2002. Colaboración en la organización del curso de postgrado "Trophic dynamics in lakes: changes along a gradient from the arctic to the tropical zone", dictado por E. Jeppesen, Universidad de Aarhus-NERI, Dinamarca.
2000. Colaboración en la organización del curso de postgrado "Alternative equilibria in shallow lakes", dictado por M. Scheffer, Universidad de Wageningen, Holanda.

#### **4) PRODUCCION DE CONOCIMIENTO ORIGINAL**

- **Trabajos científicos o académicos publicados**

2006. **Meerhoff M.**, Fosalba C., Bruzzzone C., Mazzeo N., Noordoven W. & E. Jeppesen. "An experimental study of habitat choice by *Daphnia*: plants signal danger more than refuge in subtropical lakes". *En prensa Freshwater Biology*
2006. Iglesias C., Goyenola G., Mazzeo N., **Meerhoff M.**, Rodó E. & E. Jeppesen. "Horizontal dynamics of zooplankton in subtropical Lake Blanca (Uruguay) hosting multiple zooplankton predators and aquatic plant refuges". *En prensa. Hydrobiologia, Special Volume Shallow Lakes*
2006. Jeppesen E, Søndergaard M., **Meerhoff M.**, Lauridsen T.L. & J.P. Jensen. "Shallow lake restoration by nutrient loading reduction – some recent findings and challenges ahead". *En prensa. Hydrobiologia, Special Volume Shallow Lakes*
2006. Jeppesen E., **Meerhoff M.**, Jakobsen B.A., Hansen R.S, Søndergaard M., Jensen J.P., Lauridsen T.L., Mazzeo N. & C. Branco. "Restoration of shallow lakes by nutrient control and biomanipulation – the successful strategy depends on lake size and climate." *En prensa Hydrobiologia Special Volume*
2005. Clemente J.M., Mazzeo N., Gorga J. & **M. Meerhoff**. "Succession and collapse of macro zoobenthos in a subtropical hypertrophic lake under restoration (Lake Rodó, Uruguay)". *Aquatic Ecology* 39 (4): 455-464.
2005. Liboriussen L., Landkildehus F., **Meerhoff M.**, Bramm M.E., Søndergaard Mo, Christoffersen K., Richardson K., Søndergaard Ma. & E. Jeppesen. "Global warming: Design of a flow-through shallow lake mesocosm climate experiment". *Limnology and Oceanography: Methods* 3: 1-9.
2004. **Meerhoff M.** & N. Mazzeo. "Importancia de las plantas flotantes libres de gran porte en la conservación y rehabilitación de lagos someros de Sudamérica". Ecosistemas. <http://www.aeet.org/ecosistemas/042/revision1.htm>
2004. Rodríguez-Gallego L., Mazzeo N., Gorga J., **Meerhoff M.**, Clemente J., Kruk C., Scasso F., Lacerot G., García J. & F. Quintans "Effects of an artificial wetland with free-floating plants on the restoration of a hypertrophic subtropical lake". *Lakes and Reservoirs, Research and Management*. 9: 203-215.
2003. **Meerhoff M.**, Mazzeo N., Moss B. & L. Rodríguez-Gallego "The structuring role of free-floating versus submerged plants in a shallow subtropical lake". *Aquatic Ecology* 37: 377-391.
2003. Mazzeo N., Rodríguez-Gallego L., Kruk C., **Meerhoff M.**, Gorga J., Lacerot G., Quintans F., Loureiro M., Larrea D. & F. García-Rodríguez "Effects of *Egeria densa* Planch beds in a shallow lake without piscivorous fish". *Hydrobiologia* 506-509: 591-602.
2001. Frioni L., Rodríguez A. & **M. Meerhoff** "Differentiation of rhizobia isolated from native legume trees in Uruguay". *Applied Soil Ecology* 16: 275-282.

- **Publicaciones en congresos arbitrados**

2001. Mazzeo N., García F., Gorga J., Kruk C., Lacerot G., Larrea D., Loureiro M., **Meerhoff M.**, Quintans F. & L. Rodríguez-Gallego "Is the infestation by *Egeria densa* detrimental

for water quality?" Proceeding 9<sup>th</sup> International Conference on the Conservation and Management of Lakes, ILEC 4: 171-174. Shiga, Japón.

- **Capítulos de libros**

2006. Jeppesen E., K. Christoffersen, L. Kamp-Nielsen, F. Landkildehus, T. L. Lauridsen, T. B. Kristensen, L. Liboriussen, **M. Meerhoff**, A. R. Pedersen, M. Søndergaard & M. Søndergaard. "Kimaforandringer betydning for søer" En prensa. En "Consequences of weather and climate changes for marine and freshwater ecosystems" Eds: B.Kronvang, K. Sand-Jensen, M. Søndergaard & M. Pejrup. Dinamarca (en danés)
2006. Kruk C., Rodríguez-Gallego L., Quintans F., Lacerot G., Scasso F., Mazzeo N., **M. Meerhoff** & J.C. Paggi. "Biodiversidad y calidad de agua de 18 pequeñas lagunas en la costa sureste de Uruguay". En prensa. Libro de la Costa. Eds: Conde D., L.Rodríguez-Gallego.
2005. Jeppesen E., Søndergaard M., Mazzeo N., **Meerhoff M.**, Branco C., Huszar V. & F. Scasso "Lake restoration and biomanipulation in temperate lakes: relevance for subtropical and tropical lakes". En: Tropical eutrophic lakes: their restoration and management, Reddy V. (ed). M7s Science Publishers, Inc., New York. pp: 331-349.
2002. **Meerhoff M.**, Rodríguez-Gallego L. & N. Mazzeo. "Potencialidades y limitaciones del uso de *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms en la restauración de lagos hipereutróficos subtropicales". En: Agua en Iberoamérica: de la limnología a la gestión en Sudamérica, Fernández A & G Chalar (eds.) CYTED XVII, Bs As. pp: 61-74.
2002. Mazzeo N., Clemente J.M., García-Rodríguez F., Gorga J., Kruk C., Larrea D., **Meerhoff M.**, Quintans F., Rodríguez-Gallego L. & F. Scasso. "Eutrofización: causas, consecuencias y manejo". En: Perfil Ambiental, Domínguez A. & R.G. Prieto (eds.). Nordan-Comunidad, Montevideo. pp 39-55.

- **Tesis**

2002. **Meerhoff M.** "Efecto de la presencia de hidrófitas en la estructura de las comunidades de zooplancton y peces en un lago hipereutrófico somero", Tesis de Maestría, PEDECIBA, Montevideo, 128 pp.

- **Informes técnicos**

2004. **Meerhoff M.** "Effect of *Eichhornia crassipes* on the horizontal migration pattern of large-bodied Cladocera". NERI, Silkeborg. Publicado en British Ecological Society Bulletin.
2003. **Meerhoff M.** "Efecto de *Eichhornia crassipes* sobre el patrón de migración horizontal de cladóceros de gran tamaño". Sección Limnología, Montevideo. CSIC.
2002. Mazzeo N., **Meerhoff M.** & L. Rodríguez Gallego. "Evaluación del uso de un sistema combinado de plantas acuáticas para la remoción de nutrientes de un lago somero e hipereutrófico". Sección Limnología, Facultad de Ciencias, Montevideo. CSIC.
2001. Mazzeo N., Kruk C., **Meerhoff M.**, Gorga J., Lacerot G., Rodríguez Gallego L., Quintans F., Larrea D., García-Rodríguez F. & B. Scharff. "Calidad del agua en Laguna Blanca: sus causas y efectos". Sección Limnología, Facultad de Ciencias, Montevideo. Aguas de la Costa S.A.
2001. Mazzeo N., Gorga J., Brugnoli E., Kruk C., Larrea D., **Meerhoff M.**, Quintans F. & L. Rodríguez-Gallego. "Caracterización limnológica y principales lineamientos para el manejo del Lago Canteras, Montevideo". Sección Limnología, Facultad de Ciencias, Montevideo.
1999. Mazzeo N., Gorga J., Paradiso M., **Meerhoff M.**, & L. Rodríguez-Gallego "Respuestas estructurales y funcionales de una comunidad de hidrófitas flotantes inducidas por la radiación solar ultravioleta". Sección Limnología, Facultad de Ciencias, Montevideo. CSIC.

## **5) RECONOCIMIENTOS ACADEMICOS**

- **Becas**

2004. Beca de la Sociedad Nórdica de Ecología (NORDECOL) y la Sociedad Ecológica Británica (BES) para asistir al Congreso Anual de la BES, Lancaster, Inglaterra, setiembre de 2004.
- 2003-2006. Beca de Doctorado de la Agencia Danesa de Investigación, Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación.
2000. Beca "British Chevening Scholarship", Foreign & Commonwealth Office- Gran Bretaña, para completar estudios de Maestría en la Universidad de Liverpool.
- 2000-2001. Beca de Maestría en Ciencias Biológicas, PEDECIBA.

- **Arbitrajes**

Revisión de artículos para las revistas: *Archiv für Hydrobiologie: Advances in Limnology*; *Journal of Plankton Research*; *Hydrobiologia*.

- **Evaluación de proyectos**

Evaluación de proyecto fondo CONICYT-FONDECYT-CHILE 2005

- **Proyectos de investigación financiados**

2005-2006. "Evaluación ambiental y análisis de riesgos potenciales de sistemas utilizados para el suministro de agua potable". Responsables: M. Meerhoff, Lic. C. Fosalba, Lic. C. Iglesias y Lic. G. Goyenola Financiación: Embajada de Suiza en Uruguay a ONG I+D.

2005-2007. "Efecto de las plantas flotantes libres de gran tamaño en el uso del espacio de peces y zooplancton". Responsables: Dr. N. Mazzeo y M. Meerhoff. Financiación: CSIC Iniciación de grupos.

2005. "You are what you eat: feeding preferences of exotic versus native populations of the channeled applesnail, *Pomacea canaliculata*" Co responsable en Uruguay. Responsable: Dr. R.L. Burks, Universidad de Texas. Financiación: Mundy Faculty Fellowship Program.

2003-2006. "The structuring role of macrophytes on trophic dynamics in shallow lakes under a global warming scenario". Responsable: M. Meerhoff. Financiación: Agencia Danesa de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación.

2003. "Effect of waterhyacinth on *Daphnia* behaviour". Proyecto "Small Ecological Project Grant", Sociedad Ecológica Británica (SEPG 2205). Responsable.

2002. "Efecto de *Eichhornia crassipes* sobre el patrón de migración horizontal de cladóceros de gran tamaño". Proyecto "Iniciación a la Investigación", CSIC. Responsable.

2000-2001. "Efecto de la presencia de plantas acuáticas en la estructura de las comunidades de zooplancton y peces en un lago hipereutrófico somero, Lago Rodó (Uruguay)". Responsable: M. Meerhoff. Financiación: PEDECIBA & Gobierno Británico (FCW Office).

## **6) COMUNICACIONES CIENTIFICAS**

- **Invitaciones a dictar conferencias, cursos o seminarios internacionales**

2004. Conferencia invitada "Lakes and Lake Management in Uruguay", Encuentro Anual de Municipios y NERI, Febrero 2004, Silkeborg, Dinamarca.

- **Ponencias en congresos (o= oral, p= poster, \*= presentador)**

### **Internacionales**

2006. **Meerhoff M\***, Jeppesen E, Clemente J.M, Texeira de Mello F, Jensen E, Iglesias C, Tunali Y.S, Ballabio R. & K. Stefanidis. "Trophic dynamics in temperate and subtropical shallow lakes: differential role of free-floating and submerged plants". American Association of Limnology and Oceanography (ASLO) Summer Meeting, Victoria, Canada, Junio 2006 (o).

2006. Mazzeo N, **M Meerhoff**, L Rodríguez-Gallego, F Quintans, C Kruk, F Scasso, G Lacerot, J Paggi & M Scheffer. "Alternative states in 18 subtropical shallow lakes: role of bottom up and top down control". American Association of Limnology and Oceanography (ASLO) Summer Meeting, Victoria, Canada, Junio 2006 (p).

2006. Jeppesen E\*, Søndergaard M, Lauridsen TL, **Meerhoff M** & S. Bayley. "Trophic dynamics in shallow lakes: the role of nitrogen, fish, water level and climate". American Association of Limnology and Oceanography (ASLO) Summer Meeting, Victoria, Canada, Junio 2006 (o).

2006. Boland B\*, **M. Meerhoff**, C. Fosalba, N. Mazzeo & R.L. Burks. "Distinct palettes: feeding preferences between native and exotic applesnail populations and the implications for invasion". North American Benthological Society Meeting, Alaska, Junio 2006 aceptado (o).

2006. Burks R.L.\*, B.B. Boland, M.A. Barnes, **M. Meerhoff**, C. Fosalba & N. Mazzeo. "The Tale of Two Snails: Comparing and contrasting the ecological roles of a natural versus exotic population of *Pomacea*". 14th International Conference on Aquatic Invasive Species, Mayo 2006 (o).

2006. Boland B\*, R.L. Burks, **M. Meerhoff**, C. Fosalba & N. Mazzeo. "Distinct palettes: feeding preferences between native and exotic applesnail populations". Texas Academy of Sciences Meeting, Austin, Marzo 2006 (o).

2005. **Meerhoff M.**, C. Iglesias, R. Ballabio, L. Boccardi, A. Borthagaray, J. Clemente, C. Fosalba, G. Goyenola, W. Noordoven, F. Texeira de Mello & E. Jeppesen. "Distribución

- espacial del zooplancton en lagos someros a lo largo de un gradiente de nutrientes". Congreso Argentino de Limnología, Chascomús, Octubre 2005 (p).
2005. Iglesias C.\*, **M. Meerhoff**, F. Texeira De Mello & G. Goyenola "Distribución espacial de peces y zooplancton entre plantas sumergidas y flotantes libres artificiales: Laguna Blanca Uruguay" Congreso Argentino de Limnología, Chascomús, Octubre 2005 (o).
2005. Texeira de Mello F., C. Iglesias, **M. Meerhoff**, G. Goyenola, R. Ballabio, J. Clemente & C. Bruzzone. "Variación diaria en el uso de hábitat por el necton de un lago eutrófico: plantas sumergidas vs. flotantes libres". Congreso Argentino de Limnología, Chascomús, Octubre 2005 (p).
2005. Fosalba C.\*, C. Bruzzone, **M. Meerhoff**, N. Mazzeo & E. Jeppesen. "Influencia de *Pistia stratiotes* y *Salvinia auriculata* en la migración horizontal de *Daphnia obtusa*" Congreso Argentino de Limnología, Chascomús, Octubre 2005 (o)
2005. Crisci, C., N. Mazzeo, D. Larrea, **M. Meerhoff** & J. Clemente. "Principales factores que determinan el patrón espacial y temporal de la vegetación sumergida en la Laguna del Potrero (Maldonado - Uruguay)" Congreso Argentino de Limnología, Chascomús, Octubre 2005 (p)
2005. Mazzeo, N.\*, M. Paradiso, **M. Meerhoff**, J. Gorga, L. Basf, G. Alm, L. R. Rodríguez-Gallego y R. Sommaruga "Efecto de la radiación solar ultravioleta en tres especies de macrofitas flotantes libres". Congreso Argentino de Limnología, Chascomús, Octubre 2005 (o)
2005. Jeppesen E., M. Søndergaard, J.P. Jensen, T. Lauridsen M.V. Hoyer, R.W. Bachman, D.E. Canfield & **M. Meerhoff**. "Shallow lakes, global warming and restoration". Shallow Lakes 2005 Dalfsen, The Netherlands, Junio 2005. Conferencia plenaria.
2005. **M. Meerhoff**, E. Jeppesen, L. Liboriussen, M.E. Bramm, F. Landkildehus, T. Lauridsen & M. Søndergaard. "Response of shallow lake communities to experimental climate warming". Shallow Lakes 2005 Dalfsen, The Netherlands, Junio 2005 (p).
2005. G. Goyenola, C. Iglesias, **M. Meerhoff** & N. Mazzeo. "Spatial use of the nekton community in a subtropical shallow lake without piscivorous fish (Lake Blanca Uruguay)". Shallow Lakes 2005 Dalfsen, The Netherlands, Junio 2005 (p).
2005. C. Iglesias, G. Goyenola, **M. Meerhoff** & N. Mazzeo\*. "Effects of macrophytes and predation risk on the diel distribution of cladocerans in a subtropical lake (Lake Blanca, Uruguay)". Shallow Lakes 2005 Dalfsen, The Netherlands, Junio 2005 (o).
2004. **Meerhoff, M.\*** "Can water hyacinth *Eichhornia crassipes* act as refuge for *Daphnia* against fish predation in the subtropics?" Annual Meeting of the British Ecological Society, Lancaster, Inglaterra, setiembre de 2004. (o)
2004. **Meerhoff, M.\***, Lauridsen, T., Jeppesen, E., Bramm, M.E., Landkildehus, F., Liboriussen, L & M. Søndergaard. "Effects of simulated climate warming on submerged plants and invertebrates in outdoor freshwater mesocosms". Congreso SIL XXIX, Lahti, Finlandia, agosto de 2004. (o)
2004. Bramm, M.E.\*, **Meerhoff, M.**, Jeppesen, E., Liboriussen, L., Landkildehus, F., Lauridsen, T. & M. Søndergaard. "Effects of simulated climate warming on zooplankton dynamics in experimental freshwater mesocosms". Congreso SIL XXIX, Lahti, Finlandia, agosto de 2004. (o)
2003. **Meerhoff M.**, Rodríguez-Gallego L., Mazzeo N, Clemente J, Scasso F., Quintans F., Lacerot G., Kruk C., Larrea D. & L. Boccardi. "Factores condicionantes de la comunidad de plantas acuáticas en lagos poco profundos de la costa sur y este del Uruguay". IX Congreso Brasileiro de Limnología, Juiz de Fora, julio de 2003 (p).
2002. **Meerhoff M.**, Mazzeo N., Moss B. & L. Rodríguez-Gallego. "In search for buffer mechanisms associated with large free-floating plants in shallow subtropical lakes". Congreso Shallow Lakes 2002, Balatonfüred, Hungría, mayo de 2002 (p).
2002. Lacerot G., **Meerhoff M.**, Rodríguez-Gallego L., Gorga J., Kruk C., Quintans F., Mazzeo N\*, Loureiro M. & D. Larrea. "Top-down control and alternative buffer mechanisms promoted by *Egeria densa* in a subtropical shallow lake". Congreso Shallow Lakes 2002, Balatonfüred, Hungría, mayo de 2002 (o).
2002. **Meerhoff M.\***, Rodríguez-Gallego L. & N. Mazzeo. "Potencialidades y limitaciones del uso de *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms en la restauración de lagos hipereutróficos subtropicales". II Taller de Eutrofización de Lagos y Embalses del Uruguay y 2da Jornada Internacional de Ecología y Manejo de Embalses: Bases para una Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. Montevideo, abril 2002 (o).
2002. Gorga J.\*, Mazzeo N., Kruk C., **Meerhoff M.**, Rodríguez L, Lacerot G., Quintans F., Loureiro M., & D. Larrea. "Características limnológicas de Laguna Blanca: su utilización como fuente de agua para consumo y alternativas de manejo". II Taller de Eutrofización de Lagos y Embalses del Uruguay y 2da Jornada Internacional de Ecología y Manejo de

Embalses: Bases para una Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. Montevideo, abril 2002 (o).

2001. **Meerhoff M.\*** & N. Mazzeo. "Mecanismos potencialmente estabilizadores de fases de agua clara asociados a *Eichhornia crassipes*". VIII Congreso Brasileiro de Limnología, Joao Pessoa (o).
2001. Kruk C.\*, **Meerhoff M.**, Mazzeo N., Gorga J., Lacerot G., Rodríguez L., Quintans F., Loureiro M. & D. Larrea. "Efecto de *Egeria densa* en la limitación del desarrollo del fitoplancton en un sistema somero". VIII Congreso Brasileiro de Limnología, Joao Pessoa (o).
2001. Lacerot G., **Meerhoff M.**, Quintans F., Mazzeo N.\*, Kruk C., Loureiro M., Rodríguez L., Gorga J. & D. Larrea. "Interacciones tróficas en un sistema somero dominado por *Egeria densa*". VIII Congreso Brasileiro de Limnol., Joao Pessoa (o).
2001. Mazzeo N.\*, García F., Gorga J., Kruk C., Lacerot G., Larrea D., Loureiro M., **Meerhoff M.**, Quintans F. & L. Rodríguez. "Is the infestation by *Egeria densa* detrimental for water quality?" 9<sup>th</sup> International Conference on the Conservation and Management of Lakes. Shiga, Japón (o).

### **Nacionales**

2005. Kruk C\*, F. Quintans, F. Scasso, L. Rodríguez-Gallego, G. Lacerot, **M. Meerhoff**, N. Mazzeo & J.C. Paggi. "Factores condicionantes de la biodiversidad de lagunas costeras de Uruguay". II Encuentro de Ecología del Uruguay. Montevideo, octubre 2005(o).
2003. Mazzeo N\*, **Meerhoff M.**, Rodríguez-Gallego L., Kruk C., Clemente J., Larrea D., Scasso F., Boccardi L., Lacerot G. & F. Quintans. "Predominio de fitoplancton o vegetación sumergida en lagos someros de la costa atlántica del Uruguay". I Encuentro de Ecología del Uruguay, Montevideo, octubre 2003 (o).
2002. **Meerhoff M.**, Rodríguez-Gallego L & N Mazzeo. "Potencialidades y limitaciones del camalote en la restauración de lagos hipereutróficos subtropicales". Reunión de la Red Temática Ambiental. Montevideo, junio 2002 (p).
2000. **Meerhoff M.** "Efecto de la presencia de hidrófitas en la estructura de las comunidades de zooplancton y peces en un lago hipereutrófico somero". Encuentro de Jóvenes Biólogos, Montevideo (p).
2000. Rodríguez L., Mazzeo N., Gorga J., Clemente J., Scasso F., Lacerot G., Kruk C., **Meerhoff M.** & F. Quintans. "Eficiencia de una comunidad de hidrófitas en la remoción de la carga interna de nutrientes en un lago hipereutrófico". Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Solís (p).
1999. Mazzeo N., Scasso F., Rodríguez L., Gorga J., Kruk C., Lacerot G., Clemente J., García J., Quintans F. & **M. Meerhoff.** "Restauración de ambientes acuáticos". Jornadas del Medio Ambiente de la Facultad de Ciencias. Montevideo (p).
1998. **Meerhoff M.**, Rodríguez A., de los Santos C., Picasso V. & L. Frioni. "Diversidad de rhizobios que nodulan leguminosas arbóreas nativas". IV Encuentro Nacional de Microbiólogos, Montevideo (p).

### • **Organización de cursos o congresos**

2006- Comisión organizadora del congreso Shallow Lakes 2008 en Uruguay

### **7) APORTES A LA CONSTRUCCION O DESARROLLO DE CAPACIDADES DE INVESTIGACION E INNOVACION EN EL PAIS** (laboratorios, instalaciones, institutos, departamentos, etc)

2005- Miembro fundador de la Sociedad Uruguaya para el Progreso de la Ciencia y la Tecnología.

2003-- Miembro fundador y de la directiva de la ONG I+D (Investigación y Desarrollo),

2002-2003. Miembro del "Grupo Agua", grupo de trabajo trans-órdenes de la Facultad de Ciencias.

### **OTROS MERITOS A JUICIO DEL ASPIRANTE**

#### **10. Divulgación y Extensión**

2005. Notas y entrevista para el diario "Aarhus Stifstidende" (Dinamarca) sobre investigación realizada sobre cambio climático y calidad del agua en lagos de Dinamarca y Uruguay.

2003-2004. Miembro de la Comisión Editora de Cuadernos de Ciencia y Cultura, Facultad de Ciencias.

- 2003. Asistente G2 en el proyecto de Difusión "Deterioro de la calidad del agua en Uruguay: causas, consecuencias y manejo en zonas urbanas y turísticas". Financiación CSEAM-CSIC. Dictado de taller y redacción de material de apoyo.
- 2003. Charla "Agua: situación del recurso en nuestro país", Escuela y Liceo Miguel de Cervantes. Día Mundial del Medio Ambiente.
- 2003. Organización de la Jornada abierta "Hacia una Gestión Integral de los Recursos Hídricos", en el marco del Grupo Agua, Abril 2003, FC.
- 2003. Charla "Iniciación a la investigación", Jornadas de bienvenida a la Generación 2003, FC.
- 2003. Charlas en CX38 Sodre, "Sistemas acuáticos en Uruguay y calidad del agua", "Recuperación de lagos urbanos deteriorados". Marzo 2003.
- 2002. Conferencia "Restauración de lagos urbanos en Montevideo", Ciclo de Conferencias, Octubre 2002, Universidad Abierta UNI3, Montevideo.



## ANEXO 2 – PARTICIPACIÓN DE LOS INVESTIGADORES EN OTROS PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

En este anexo debe quedar registrada la participación de cada miembro del equipo de investigación en otros proyectos. Recuerde que este anexo, al igual que el formulario y sus otros anexos, tiene carácter de **declaración jurada**.

**INVESTIGADOR: Mariana Meerhoff**

**Participación en otros proyectos financiados por el PDT** (marcar la opción correspondiente con una cruz)

<input checked="" type="checkbox"/>	No tiene a su cargo otro proyecto en ejecución correspondiente a este componente del PDT
-------------------------------------	--

	Tiene a su cargo o participa en otro proyecto en ejecución correspondiente a este componente del PDT	
	Título del Proyecto:	
	Fecha de finalización:	

Participación en proyectos con otras fuentes de financiación

	No esta participando en otros proyectos de investigación, independientemente de la fuente de financiamiento
--	---

<input checked="" type="checkbox"/>	Esta participando en otros proyectos de investigación, independientemente de la fuente de financiamiento	
	Título del Proyecto:	Efecto de las plantas flotantes libres de gran tamaño en el uso del espacio de peces y zooplancton
	Institución:	Facultad de Ciencias, UDELAR.
	Dedicación horaria:	10 hs
	Fecha de finalización:	2007
	Título del Proyecto:	Evaluación ambiental y análisis de riesgos potenciales de sistemas utilizados para el suministro de agua potable. Co Responsable: Carlos Iglesias
	Institución:	ONG "I+D"
	Dedicación horaria:	10 hs
	Fecha de finalización:	Setiembre de 2006
	Título del Proyecto:	The structuring role of macrophytes on trophic dynamics in shallow lakes under a global warming scenario
	Institución:	Agencia Danesa de Investigación, Ministerio de Ciencia e Innovación.
	Dedicación horaria:	40 hs
	Fecha de finalización:	Setiembre de 2006

Participación en proyectos anteriores cuya temática se relaciona directamente con el proyecto presentado al PDT

Debe quedar claro a los evaluadores externos y al Comité Técnico de Área si el proyecto presentado al PDT es la continuación o la complementación de una o varias investigaciones previas en las que participó el Responsable C/T o miembros de su equipo de investigación. El Comité Técnico de Área podrá pedir el informe final del proyecto si lo estima necesario.

Nº de identificación del proyecto	
Título del proyecto	You are what you eat: feeding preferences of exotic versus native populations of the channeled applesnail, <i>Pomacea canaliculata</i>
Fuente de financiamiento	Mundy Faculty Fellowship Program
Fecha de finalización	2005
Principales resultados obtenidos	. Boland B*, M. Meerhoff , C. Fosalba, N. Mazzeo & R.L. Burks. "Distinct palettes: feeding preferences between native and exotic applesnail populations and the implications for invasion". North American Benthological Society Meeting, Alaska, Junio 2006 aceptado (o). 2006. Burks R.L.*, B.B. Boland, M.A. Barnes, M. Meerhoff, C. Fosalba & N.Mazzeo. "The Tale of Two Snails: Comparing and contrasting the ecological roles of a natural versus exotic population of <i>Pomacea</i> ". 14th International Conference on Aquatic Invasive Species, Mayo 2006 (o). 2006. Boland B*, R.L. Burks, M. Meerhoff , C. Fosalba & N. Mazzeo. "Distinct palettes: feeding preferences between native and exotic applesnail populations". Texas Academy of Sciences Meeting, Austin, Marzo 2006 (o).
¿Se adjunta el informe final (o una publicación) en versión impresa y/o en el CD?	
Nº de identificación del proyecto	
Título del proyecto	Effect of waterhyacinth on <i>Daphnia</i> behaviour
Fuente de financiamiento	Sociedad Ecológica Británica (sepg 2205).
Fecha de finalización	2003
Principales resultados obtenidos	
¿Se adjunta el informe final (o una publicación) en versión impresa y/o en el CD?	
Nº de identificación del proyecto	

Título del proyecto	Efecto de Eichhornia crassipes sobre el patrón de migración horizontal de cladóceros de gran tamaño
Fuente de financiamiento	CSIC iniciación
Fecha de finalización	2002
Principales resultados obtenidos	2006. Meerhoff M., Fosalba C., Bruzzone C., Mazzeo N., Noordoven W. & E. Jeppesen. "An experimental study of habitat choice by Daphnia: plants signal danger more than refuge in subtropical lakes". En prensa Freshwater Biology
¿Se adjunta el informe final (o una publicación) en versión impresa y/o en el CD?	
N° de identificación del proyecto	
Título del proyecto	Efecto de la presencia de plantas acuáticas en la estructura de las comunidades de zooplancton y peces en un lago hipereutrófico somero, Lago Rodó (Uruguay)".
Fuente de financiamiento	PEDECIBA
Fecha de finalización	2001
Principales resultados obtenidos	Meerhoff M. "Efecto de la presencia de hidrófitas en la estructura de las comunidades de zooplancton y peces en un lago hipereutrófico somero", Tesis de Maestría, PEDECIBA, Montevideo, 128 pp. 2004. Meerhoff M. & N. Mazzeo. "Importancia de las plantas flotantes libres de gran porte en la conservación y rehabilitación de lagos someros de Sudamérica". Ecosistemas. <a href="http://www.aet.org/ecosistemas/042/revision1.htm">http://www.aet.org/ecosistemas/042/revision1.htm</a> 2003. Meerhoff M., Mazzeo N., Moss B. & L. Rodríguez-Gallego "The structuring role of free-floating versus submerged plants in a shallow subtropical lake". Aquatic Ecology 37: 377-391.
¿Se adjunta el informe final (o una publicación) en versión impresa y/o en el CD?	