

## ANEXOS

**ANEXO 1 – CURRICULUM VITAE** del responsable científico/técnico y de cada investigador involucrado en el perfil, **de no más de 4500 palabras (contadas a partir del numeral 3) y de no más de 15 páginas, cada uno.**

**El incumplimiento de esta exigencia implicará el rechazo del postulante.**

### 1. DATOS PERSONALES

PRIMER APELLIDO	<input type="text" value="Mazzeo"/>	SEGUNDO APELLIDO	<input type="text" value="Beyhaut"/>
NOMBRES	<input type="text" value="Nestor"/>	FECHA DE NACIMIENTO	<input type="text" value="09"/> <input type="text" value="01"/> <input type="text" value="1967"/>
TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD	<input type="text" value="Cédula de Identidad"/>	Nº:	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="3"/> <input type="text" value="9"/> - <input type="text" value="4"/>
NACIONALIDAD	<input type="text" value="Uruguayo/Italiano"/>	SEXO	<input type="text" value="Masculino"/>
DIRECCIÓN PARTICULAR	<input type="text" value="Santiago Vazquez 1097"/>		
CIUDAD	<input type="text" value="Montevideo"/>	PAÍS	<input type="text" value="Uruguay"/>
TELÉFONO	<input type="text" value="7"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="2"/>	CÓDIGO POSTAL	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>
CELULAR	<input type="text" value="0"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="9"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="7"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="8"/>	FAX:	<input type="text"/>
correo electrónico	<input type="text" value="mazzeobeyhaut@yahoo.com"/>		
TÍTULO DE GRADO	<input type="text" value="Licenciado Biología"/>	TÍTULO DE POSTGRADO	<input type="text" value="Doctor en Ciencias"/>
ESPECIALIZACIÓN	<input type="text" value="Ecología Acuática"/>		

### 2. DATOS INSTITUCIONALES

CARGO ACTUAL	<input type="text" value="Profesor Adjunto"/>	FECHA DE INGRESO AL CARGO	<input type="text"/>
INSTITUCIÓN* (nivel 1)	<input type="text" value="Universidad de la República Oriental del Uruguay- UDELAR"/>		
INSTITUCIÓN (nivel 2)	<input type="text" value="Facultad de Ciencias"/>		
INSTITUCIÓN (nivel 3)	<input type="text" value="Instituto de Biología"/>		
INSTITUCIÓN (nivel 4)	<input type="text" value="Depto. Ecología"/>		
TIPO DE INSTITUCIÓN: Pública, pRivada o Mixta	<input type="text" value="P"/>	FINES DE LUCRO	SI <input type="text"/>
DIRECCIÓN	<input type="text" value="Iguá 4225"/>		
CIUDAD	<input type="text" value="Montevideo"/>	CÓDIGO POSTAL	<input type="text" value="1"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="0"/> <input type="text" value="0"/>
TELÉFONO	<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="8"/>	FAX	<input type="text" value="5"/> <input type="text" value="2"/> <input type="text" value="5"/> <input type="text" value="8"/> <input type="text" value="6"/> <input type="text" value="1"/> <input type="text" value="7"/>
correo electrónico o página web	<input type="text" value="http://hydrobio.fcien.edu.uy"/>		

\* Para la base de datos es necesario que se especifiquen todos los niveles jerárquicos de la institución, desde su nombre hasta la unidad específica donde se desempeña la persona (Ej.: Univ. de la República (nivel 1), Fac. de Ing. (nivel 2), Dep. de ... (nivel 3), Laboratorio ... (nivel 4). Si la persona se desempeña en el nivel 2 o 3 de su institución, dejar los siguientes niveles sin llenar.

### 3. **ESTUDIOS REALIZADOS Y TÍTULOS OBTENIDOS**

- **Títulos universitarios de grado y postgrado**

1985-1989. Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias-Uruguay.

1992-1996. Doctorado en Ciencias. Universidad de Concepción-Chile.

- **Tesis**

*Estudio de la variabilidad de parámetros ecotoxicológicos entre clones de Lemna gibba L. (Lemnaceae) y del cambio de estos parámetros debido a la reproducción sexual.* Tutores: Hans Blanck (University of Goteborg-Sweden) y Clodomiro Marticorena (Universidad de Concepción).

### 4. **POSICIONES ACADÉMICAS Y CARGOS OCUPADOS**

1998- . Profesor Adjunto. Dedicación Total. Efectivo. Departamento de Ecología-Sección Limnología. Facultad de Ciencias.

1998- . Investigador Grado 3 del PEDECIBA. Área de Biología-Subárea Ecología.

2005-. Investigador del Fondo Nacional de Investigadores-DINACYT.

### 5. **FORMACION DE INVESTIGADORES**

- **Dirección de tesis doctorales y de maestría**

2004-. M.Sc. Sarian Kostner. *Climate induced shifts in South American lake ecosystems threats and novel restoration perspectives.* Ph.D. Wageningen University. Orientadores: M. Scheffer & N. Mazzeo

2003-. Lic. Carlos Iglesias: *Uso del espacio y migración horizontal del zooplancton: efecto de diferentes tipos de vegetación y depredadores.* Maestría del PEDECIBA (Subárea Ecología). Orientador.

2003-. Lic. Guillermo Goyenola. *Distribución espacial de pequeños peces omnívoros-planctívoros y camarones en un lago somero sin peces piscívoros.* Maestría del PEDECIBA (Subárea Ecología). Orientador.

2003-2006. Ing. Qca. Adriana Rodríguez: *Evolución del estado trófico de Laguna del Sauce e importancia de la carga interna de nutrientes.* Maestría en Ciencias Ambientales. Orientadores: N. Mazzeo & F. García-Rodríguez.

2001-2003. Lic. L. Rodríguez-Gallego. *Evaluación de diferentes alternativas para la reducción de la carga interna de un lago hipereutrófico.* Tesis de Maestría en Ciencias Ambientales. Orientador.

2001-2002. Lic. N. Marchand. *Factores condicionantes de la estructura de la comunidad de peces en sistemas de aguas corrientes del sureste del Uruguay.* Tesis de Maestría en Ciencias Ambientales. Orientadores: N. Mazzeo, F. Scasso & M. Loureiro.

1999-2002. Lic. M. Meerhoff. *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 (Subárea Ecología). Orientadores: B. Moss (University of Liverpool) & N. Mazzeo.

1999-2001. Lic. C. Kruk. *Sucesión de la comunidad fitoplanctónica en un lago somero hipereutrófico en proceso de restauración.* Tesis de Maestría-PEDECIBA (Subárea Ecología). Orientadores: C. Reynolds (Center of Plankton Research-UK) & N. Mazzeo.

1997-2000. Lic. M. Paradiso *Variabilidad interclonal en Lemna gibba L. de los efectos de dos herbicidas con diferente modo de acción.* Tesis de Maestría-PEDECIBA(Subárea-Ecología). Orientador.

1997-2000. Lic. L. Aubriot. *Flexibilidad adaptativa de microalgas en respuesta a fluctuaciones de fosfato.* Tesis de Maestría-PEDECIBA (Subárea Ecología). Orientadores: F. Wagner (Institute of Limnology, Austrian Academy of Sciences, Austria) & N. Mazzeo.

- **Enseñanza universitaria de grado**

1999-2004. *Limnología*. Participación en las clases teóricas y prácticas. Cuarto año de la Licenciatura en Ciencias Biológicas. UDELAR

2001-2004-2005. *Ecología*. Participación en el tema *Ecología, rehabilitación y restauración*. Tercer año de la Licenciatura en Ciencias Biológicas. UDELAR

2000. *Laguna Blanca: Rol de la vegetación sumergida en la estructura y funcionamiento de un sistema somero*. Curso de Profundización en Limnología. Responsable.

1998. *Restauración de lagos someros*. Curso de Introducción a la Biología. Licenciatura en Biología. Responsable.

1998. Traducción al español del Curso Global Change (internet course). Curso de la Iowa State University. Proyecto Financiado por IAI, NSF y UNESCO. Participante.

1997. *Evaluación y Gestión de Sistemas Ambientales: Cuenca de la Laguna Castillos y Area Costera Adyacente*. Curso Taller Interdisciplinario. Proyecto CSIC: Formación de postgrado y desarrollo en Áreas Aplicadas en Biología y Medicina. Co-responsable.

1996. *Comunidades de invertebrados asociadas a hidrófitas del Arroyo Rocha (Rocha)*. Curso de profundización en Limnología. Co-responsable.

1993-1996. *Biología Vegetal*. Participación en las clases prácticas. Curso de pregrado de la carrera de Ingeniería Forestal. Facultad de C. Naturales y Oceanográficas. Universidad de Concepción. Chile.

1992-1995. *Fisiología Vegetal*. Participación en las clases prácticas y teóricas. Curso de pregrado de la Licenciatura en Biología. Facultad de C. Naturales y Oceanográficas. Universidad de Concepción. Chile.

1991. *Comparación de tres subsistemas de la Laguna del Sauce (Maldonado-Uruguay)*. Curso de Profundización en Limnología. Participante.

1989. *Estudio comparativo del estado trófico de dos lagos artificiales (Canelones- Uruguay)*. Curso de Profundización en Limnología. Participante.

- **Enseñanza universitaria de postgrado**

2003-2005. *Ecología, manejo y conservación de lagos*. Curso de postgrado dictado en la Universidad de Concepción, Chile. Responsable.

1997-1998-2000-2001-2003-2005. *Estructura y funcionamiento de ecosistemas*. Curso de postgrado: Maestría en Ciencias Ambientales y PEDECIBA (Subárea Ecología). Co-responsable.

1998-1999-2001-2003-2006. *Ecología Vegetal Acuática*. Maestría en Ciencias Ambientales y PEDECIBA (Subárea Ecología). Responsable.

- **Otras actividades de formación de investigadores, (cursos, pasantes, postdoctorados, orientación de investigadores)**

Pasantes (Estudiantes de cuarto año de la Licenciatura en Biología).

2004-2006. Carolina Crisci: *Principales factores que determinan el patrón espacial y temporal de la vegetación sumergida de la Laguna del Potrero (Maldonado)*. Orientador.

2004-2006. Soledad Marroni: *Factores ambientales que condicionan la abundancia y la distribución espacial de *Diplodon* en tres subsistemas de la Laguna del Sauce (Maldonado)*. Orientadores: N. Mazzeo & J. Clemente.

2004-2006. Valeria Pérez. *Evaluación del riesgo de plaguicidas asociados al cultivo de papas en Laguna del Sauce (Departamento de Maldonado, Uruguay)*. Orientadores: N. Mazzeo & R. Barra.

2004-2006. Soledad García: *Establecimiento y distribución espacial de *Corbicula fluminea* en Laguna del Sauce (Maldonado)*. Orientadores: N. Mazzeo & J. Clemente.

2004-2005. Claudia Fosalba: *Influencia de Pistia stratiotes en el comportamiento migratorio horizontal de Daphnia*. Orientadores. M. Meerhoff & N. Mazzeo.

2004-2006. Carla Bruzzone: *Efecto químico de Salvinia auriculata sobre el patrón de migración horizontal de cladóceros de gran tamaño*. M. Meerhoff & N. Mazzeo.

2004-. Elena Rodó. *Distribución temporal y espacial de la vegetación sumergida en Laguna Blanca (Maldonado)*. Orientador

2000-2002. Diego Larrea: *Establecimiento, biomasa y papel de Egeria densa en un lago utilizado para suministro de agua potable*. Orientador.

1999-2000. Lorena Rodríguez: *Evaluación de la capacidad de remoción de nutrientes de un sistema de recirculación con hidrófitas flotantes*. Orientador.

1997-1998. Astrid Agorio: Monografía (Trabajo Especial I): *Diversidad genética inter e intrapoblacional de plantas vasculares acuáticas*. Licenciatura en Bioquímica. Orientador.

#### Pasantes extranjeros.

1998. M.Sc. Gunilla Alm: *Estudio de los efectos de la radiación natural ultravioleta sobre el crecimiento y la eficiencia fotosintética en poblaciones de plantas acuáticas flotantes*. Pasantía en el marco del Proyecto CSIC de Consolidación (ver Proyectos de Investigación). University of Uppsalla. Orientador.

1998. Lena Braf. *Estudio de los efectos de la radiación natural ultravioleta sobre el crecimiento y la eficiencia fotosintética en poblaciones de plantas acuáticas flotantes*. Pasantía en el marco del Proyecto CSIC de Consolidación. University of Uppsalla. Orientador.

## 6. **PRODUCCION DE CONOCIMIENTO ORIGINAL**

### • **Trabajos científicos o académicos publicados (fichas bibliográficas completas)**

Meerhoff M., Fosalba C., Bruzzone C., Mazzeo N., Noordoven W. & E. Jeppesen. In press. *An experimental study of habitat choice by Daphnia: plants signal danger more than refuge in subtropical lakes*. Freshwater Biology

Iglesias, C., Goyenola, G., Mazzeo, N., Meerhoff, N., Rodó, E. & E. Jeppesen. In press. *Horizontal dynamics of zooplankton in subtropical Lake Blanca (Uruguay) hosting multiple zooplankton predators and aquatic plant refuges*. Hydrobiologia.

Clemente, J.; Mazzeo, N.; Gorga, J. & M. Meerhoff. 2005. *Succession and collapse of macrozoobenthos in a subtropical hypertrophic lake under restoration (Lake Rodo, Uruguay)*. Aquatic Ecology 39:455-464.

Rodríguez, L.; Mazzeo, N.; Meerhoff, M.; Clemente, J.; Kruk, C.; Scasso, F.; Lacerot, G.; García, J. & F. Quintans. 2004. *Effects of a water recirculation system covered by free-floating plants on the restoration of a hypertrophic subtropical lakes*. Lakes & Reservoirs: Research & Management. 9(3-4): 205-213.

García-Rodríguez, F.; Sprechmann P.; Metzeltin D.; Scafati L.; Melendi D.L.; Volkheimer W.; Mazzeo N.; Hiller, A; Tümpling Jr W.; & F. Scasso. 2004. *Holocene trophic state changes in relation to sea level variation in Lake Blanca, SE Uruguay*. Journal of Paleolimnology. 31: 99-115.

Meerhoff, M. & N. Mazzeo. 2004. *Importancia de las plantas flotantes libres de gran porte en la conservación y rehabilitación de lagos someros de Sudamérica*. (Review). Ecosistemas (revista on line: <http://www.aeet.org/ecosistemas/portada.htm>)

Meerhoff, M.; Mazzeo, N.; Moss, B. & L. Rodríguez-Gallego. 2003. *The structuring role of free-floating vs. submerged plants in a subtropical shallow lake*. Aquatic Ecology 37: 377-391.

Mazzeo, N.; Rodríguez-Gallego, L.; Kruk, C.; Meerhoff, M.; Gorga, J.; Lacerot, G.; Quintans, F.; Loureiro, M.; Larrea, D. & F. García-Rodríguez. 2003. *Effects of Egeria densa Planch beds in a shallow lake without piscivorous fish*. Hydrobiologia 506-509:591-602.

García-Rodríguez, F.; Sprechmann, P.; Mazzeo, N.; Metzeltin, D.; Lange-Bertalot, H. & Rupell, M. 2002. *Nueva especie de diatomea bentónica del Holoceno del Uruguay*. Revista Geológica del Uruguay 1(2):40-42

García-Rodríguez, F.; Mazzeo, N.; Sprechmann, P.; Metzeltin, D.; Sosa, F.; & Treutler, H.C.; Renom, M.; Scharf, B. & C. Gaucher. 2002. *Paleolimnological assessment of human impacts in Lake Blanca, SE Uruguay*. Journal of Paleolimnology 28: 457-468.

Kruk, C.; Mazzeo, N.; Lacerot, G. & C.S. Reynolds. 2002. *Classification schemes for phytoplankton: a local validation of a functional approach to the analyses of species temporal replacement*. Journal of Plankton Research 24(9):1191-1216.

Scasso, F.; Mazzeo, N.; Gorga, J.; Kruk, C.; Clemente, J.; Lacerot, G.; Fabián, D. & S. Bonilla. 2001. *Limnological changes of a subtropical shallow hypertrophic lake during its restoration. Two years of whole-lake experiments*. Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems 11:31-44

Mazzeo, N.; Dardano, B. & C. Marticorena. 1998. *Interclonal variation in responses to simazine stress in Lemna gibba L.* Ecotoxicology 7(3):151-160.

Mazzeo, N.; Gorga, J.; Crosa, D.; Ferrando, J. & Pintos, W. 1995. *Spatial and temporal variations of physicochemical parameters in a shallow reservoir seasonally covered by Pistia stratiotes L. in Uruguay*. Journal of Freshwater Ecology 10(2):141-149.

Arocena, R. & N. Mazzeo. 1994. *Macrófitas acuáticas de un arroyo urbano en Uruguay: su relación con la calidad del agua*. Revista de Biología Tropical 42(3):723-728.

Mazzeo, N.; Crosa, D. & R. Sommaruga. 1993. *Productividad y variación estacional de la biomasa de Pistia stratiotes L. en el Reservorio del Cisne, Uruguay*. Acta Limnologica Brasiliensia. VI:186-195.

Sommaruga, R.; Crosa, D. & N. Mazzeo. 1993. *Study on the decomposition of Pistia stratiotes L. in Cisne Reservoir, Uruguay*. International Revue der gesamtem Hydrobiologie 78(2): 263-272. Actualmente denominada International Review of Hydrobiology.

Mazzeo, N. 1993. *Revisión de la Familia Lemnaceae en Chile*. Gayana 50 (1):27-37.

Mazzeo, N.; Rodríguez, R. & M. Rondanelli. 1993. *Presencia del género Wolffia Horkel ex. Schleid. en la flora de Chile*. Gayana 50(2):67-68.

Crosa D.; Ferrando, J.; Gorga, J. & N. Mazzeo. 1992. *Aspectos morfológicos y físicos del Embalse del Cisne (Canelones-Uruguay)*. Revista de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral 21(1):14-24.

### • Capítulos de libros

Jeppesen, E.; Søndergaard, M.; Mazzeo, N.; Meerhoff, M.; Branco, C.; Huszar, V.; & F Scasso. 2005. *Lake restoration and biomanipulation in temperate lakes: relevance for subtropical and tropical lakes*. In: Reddy V. (ed.) Tropical eutrophic lakes: their restoration and management. Science Publishers, Inc., New York. pp: 331-349.

Meerhoff, M.; Rodríguez-Gallego, L. & Mazzeo, N. 2002. *Potencialidades y limitaciones del uso de Eichhornia crassipes (Mart) Solms en la restauración de sistemas hipereutróficos subtropicales*. En: Fernández A & G Chalar (eds.) Agua en Ibero América: de la limnología al manejo en Sudamérica (pp 61-74). CYTED XVII, Buenos Aires.

Mazzeo, N.; Clemente, J.; García-Rodríguez, F.; Gorga, J.; Kruk, C.; Larrea, D.; Meerhoff, M.; Quintans, F.; Rodríguez-Gallego, L. & Scasso, F. 2002. *Eutrofización: causas, consecuencias y manejo*. En: Domínguez, A. & R.G. Prieto (eds.). Perfil Ambiental, Nordan-Comunidad, Montevideo. pp: 39-55.

Scasso, F.; Bazzani, S.; Forni, F. & Mazzeo, N. 2001. *Educación Ambiental para el Monitoreo en la Reserva de Biosfera Bañados del Este. Módulo 2, Curso de capacitación en monitoreo de calidad del agua*. PROBIDES-PNUD-UNION EUROPEA-GLOBAL ENVIRONMENT FACILITY. Rocha.

Mazzeo, N. 2001. *Criterios y bases para un monitoreo de los sistemas acuáticos continentales en la Reserva de Biosfera Bañados del Este*. En: Seminario-Taller sobre Monitoreo Ambiental. Serie de Trabajo N° 31. PROBIDES. pp:51-61

Scasso, F. & N. Mazzeo. 2000. *Ambientes acuáticos urbanos*. En: Perfil Ambiental del Uruguay. A. Domínguez & R. Prieto (eds.). Editorial Nordan-Comunidad. Montevideo. pp:205-218.

Mazzeo, N. 1999. *Hidrófitas*. En: Métodos en Ecología de Aguas Continentales. Arocena, R. & Conde, D. (eds.). DI.R.A.C., Montevideo. pp:142-164.

• **Publicaciones en congresos arbitrados**

Mazzeo, N.; García, F.; Gorga, J.; Kruk, C.; Lacerot, G.; Larrea, D.; Loureiro, M.; Meerhoff, M.; Quintans, F. & L. Rodríguez. 2001. *Is the infestation by Egeria densa detrimental to water quality?* Proceedings of 9th International Conference on the Conservation and Management of Lakes. Shiga. 4: 171-174.

Mazzeo, N., Scasso, F., Gorga, J., Kruk, C. & Clemente, J. 1999. *Limnological study of an urban hypertrophic lake under restoration process*. Proceedings of 8th International Conference on the Conservation and Management of Lakes. Copenhagen. 2: 162-165.

• **Desarrollos o innovaciones tecnológicas (productos o procesos, informes técnicos, etc.)**

Mazzeo, N.; Kruk, C.; Meerhoff, M.; Quintans, F.; Lacerot, G.; Gorga, J.; Rodríguez-Gallego, L.; Loureiro, M.; García-Rodríguez, F.; Scharf, B. & D. Larrea. 2001. *Evaluación de la calidad del agua de la Laguna Blanca: sus causas y respuestas*. Facultad de Ciencias-Aguas de la Costa S.A. Apoyo Económico: CSIC (Programa de Vinculación con el Sector Productivo). Montevideo.

Báez, F.; Beyhaut, R. & N. Mazzeo. 2001. *Efectos del fuego en la vegetación de los humedales de la estación Biológica Potrerillo de Santa Teresa*. PROBIDES-UNESCO-Facultad de Ciencias. Rocha.

Mazzeo, N., Lacerot, G., Kruk, C., Scasso, F., Rodríguez, L., Clemente, J. & J. García. 2000. *Lago Rivera: Situación actual y estrategias para su recuperación*. Facultad de Ciencias- IMM. Apoyo Económico: CSIC y Embajada Británica. Montevideo.

Mazzeo, N., Scasso, F., Gorga, J., Rodríguez, L., Lacerot, G., Kruk, C. & J. Clemente. 2000. *Establecimiento de una fase de agua clara en el lago Rodó*. Facultad de Ciencias-IMM. Apoyo Económico: CONICYT, CSIC y Embajada Británica. Montevideo.

Mazzeo, N.; Scasso, F.; Gorga, J.; Arocena, R.; Clemente, J.; Loureiro, M.; Paradiso, M. & Betegazzore, L. 1997. *Evaluación de la calidad de agua de los arroyos Miguelete y Pantanoso mediante bioindicadores*. Facultad de Ciencias-IMM. Montevideo.

• **Describe en no más de 500 palabras la significación de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área.**

Los lagos poco profundos (someros) son los ecosistemas de aguas quietas más numerosos del planeta. La mayor parte del marco teórico de la estructura y funcionamiento de estos sistemas se ha originado en las zonas templadas-frías del hemisferio norte. El conocimiento generado en estas regiones ha permitido identificar e innovar estrategias de manejo, conservación y restauración de estos ambientes frente a perturbaciones como la eutrofización. La hipótesis de los estados alternativos y la comprensión de las interacciones indirectas en las tramas tróficas, constituyen el marco teórico de las nuevas estrategias. En este contexto, comprender las similitudes y diferencias en el funcionamiento de los lagos entre las zonas templadas y las (sub)tropicales es de fundamental importancia, tanto para validar y/o generalizar el marco teórico existente, así como para desarrollar estrategias de manejo, conservación y restauración en las regiones más cálidas. En este sentido, es muy relevante comprender los factores que condicionan el establecimiento y distribución de la vegetación acuática y su rol ecológico. En particular, entender los mecanismos de competencia con otros productores primarios (por ej. fitoplancton o perifiton) y como inciden en las interacciones directas e indirectas entre otras comunidades (por ej. zooplancton-fitoplancton o peces-zooplancton-fitoplancton). La contribución científica durante los últimos 10 años ha tenido precisamente este eje temático, incorporando más recientemente nuevas aproximaciones como la paleolimnología. El trabajo de investigación y docencia relacionado a la temática descrita se realiza

dentro del Grupo de Investigación *Ecología y rehabilitación de lagos poco profundos*, integrado por investigadores nacionales, de Holanda, Dinamarca, España, Inglaterra, Francia, Brasil y Argentina (<http://hydrobio.fcien.edu.uy>). Recientemente en el tiempo, el Grupo trabaja activamente en el establecimiento del *South American Institute for Resilience and Sustainability Studies*, generándose nuevas líneas de trabajo producto de la interacción con investigadores de Física y Matemáticas.

## 7. **RECONOCIMIENTOS ACADEMICOS**

### • **Premios**

1994. Premio Ottmar Wilhelm Grob. Otorgamiento a la mejor tesis de Postgrado de la Facultad Recursos Naturales y Ciencias Biológicas de la Universidad de Concepción. XI/1994. Chile.

### • **Becas**

2005. Apoyo económico para asistir al Shallow Lakes Congress 2005. Holanda. CSIC-UDELAR

2002. Apoyo económico para asistir al Shallow Lakes Congress 2002, Balatonfüred, Hungría. CSIC-UDELAR.

2001. Apoyo económico para asistir al 9th International Conference on the Conservation and Management of Lakes, Siga, Japan. ILEC- United Nations.

1999. Apoyo económico para asistir al 8th International Conference on the Conservation and Management of Lakes, Copenhagen, Denmark. CSIC-UDELAR

1996-1998. Programa para la repatriación de científicos uruguayos radicados en el exterior. CSIC-UDELAR.

1996. Fondos de instalación para ex-becarios. Red Latinoamericana de Botánica.

1992-1996. Otorgamiento de una beca docente de la Escuela de Graduados de la Universidad de Concepción para la realización de un Doctorado en Ciencias.

1992-1995 Otorgamiento de una beca para la realización del Doctorado en Ciencias en la Universidad de Concepción-Chile. Red Latinoamericana de Botánica.

1992-1995. Complemento de beca de post-grado. CSIC-UDELAR.

1992. Complemento de beca de post-grado otorgado por el CONICYT para la adquisición de material bibliográfico y de laboratorio.

1990. Beca de perfeccionamiento de la Red Latinoamericana de Botánica- Missouri Botanical Garden, para asistir a los cursos de Post-grado de la maestría en Ciencias con mención en Botánica de la Universidad de Concepción y realizar una Unidad de Investigación. (Chile).

### • **Arbitrajes**

2005- Revisor de la revista científica Gayana.

2004- Revisor de la revista científica Hydrobiologia.

2003- Revisor de la revista científica Journal of Plankton Research.

### • **Evaluación de proyectos**

2005- Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica. FONDECYT. Chile.

2004- Evaluador de proyectos de la Fundación BBVA. España.

2001- Evaluador de Proyectos de Investigación Científica y Tecnológica. Ministerio de Cultura y Educación. Secretaría para la Tecnología, la Ciencia y la Innovación Productiva. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Argentina.

2001-2002. Evaluador de Proyectos de Iniciación a la Investigación. CSIC-UDELAR.

- **Proyectos de investigación financiados (últimos 5 años)**

2005-2006. *Efecto de las plantas flotantes libres de gran tamaño en el uso del espacio de peces y zooplancton*. Financiamiento: CSIC. Responsables: N. Mazzeo & M. Meerhoff.

2005-2009. *Will climatic warming boost floating plant invasions? Unravelling mechanisms to explain patterns along a climatic gradient in Brazil, Uruguay and Argentina*. Financiamiento: Netherlands Foundation For the Advancement of Tropical Research (WOTRO). Coordinador.

2004-2008. *Climate induced shifts in South American Lake Ecosystems Threats and Novel Restoration Perspectives*. Financiamiento: Netherlands Foundation For the Advancement of Tropical Research (WOTRO). Coordinador.

2004-2006. *Cultivo y uso de tararira (Hoplias malabaricus) en la restauración de sistemas acuáticos someros y eutróficos*. Financiamiento: PDT-DINACYT. Responsable.

2003. *Deterioro de la calidad del agua en el Uruguay: causas, consecuencias y manejo en zonas urbanas y turísticas*. Proyectos de difusión de resultados de investigaciones científicas. Financiamiento: CSEAM-CSIC. Responsable.

2002-2004. *Estudio de la calidad del agua de la Laguna del Sauce y control del sistema de tratamiento de la estación depuradora de agua potable*. Financiamiento: Programa de Asistencia Técnica: Facultad de Ciencias- Uruguay S.A. Responsables: N. Mazzeo, C. Kruk & E. Brugnoli.

2002-2004. *Factores condicionantes de la calidad del agua en lagos someros de la costa sur y este del Uruguay*. DINACYT (Fondo Clemente Estable). Responsable: F. Scasso. Participante.

2002-2003. *Efectos de Eichhornia crassipes sobre el patrón de migración horizontal de cladóceros de gran tamaño*. Proyecto de Iniciación (CSIC). Responsable: M. Meerhoff. Supervisores: N. Mazzeo & B. Moss.

2000-2002. *Evaluación de un sistema combinado de plantas acuáticas para la remoción de nutrientes de un lago somero e hipereutrófico*. Proyecto I+D (CSIC). Responsable.

2000-2002. *Estudio del control por predación de la comunidad fitoplanctónica en un lago somero hipereutrófico*. Proyecto de Iniciación (CSIC). Responsables: C. Kruk & G. Lacerot. Supervisor.

2000-2002. *Diagnóstico de la calidad del agua y recuperación de la Laguna Blanca (Maldonado)*. Financiamiento. AGUAS DE LA COSTA S.A. y CSIC (Programa de Vinculación con el Sector Productivo). Responsable.

2000-2001. *Efectos del fuego en la Vegetación de los Humedales de la Estación Biológica Potrerillo de Santa Teresa*. Financiamiento: PROBIDES-UNESCO-FACULTAD DE CIENCIAS. Responsables: F. Rilla & N. Mazzeo.

1998-2000. *Respuestas estructurales y funcionales de una comunidad de hidrófitas flotantes inducidas por la radiación solar ultravioleta*. Proyecto CSIC de Investigación y Desarrollo. Responsable.

1997-2000. *Establecimiento de una fase de agua clara en el Lago Rodó (implementación de técnicas de biomanipulación)*. Financiamientos: Convenio IMM-Facultad de Ciencias, Proyecto Fondo Clemente Estable (CONICYT-4050). Responsables: Dr. N. Mazzeo y Dr. F. Scasso.

- **Miembro designado de instituciones científicas o académicas**

Desde 1998 integrante de la Comisión de Maestría del PEDECIBA. Coordinador de la Subárea Ecología.

Desde 1997 miembro Titular de la Comisión de Estudios de la Maestría en Ciencias Ambientales-Facultad de Ciencias.

**8. COMUNICACIONES CIENTIFICAS**
**• Invitaciones a dictar conferencias, cursos o seminarios internacionales**

2005. *New perspectives in ecology of shallow lakes: the subtropical point of view.*

Universidad Federal do Rio de Janeiro/ Instituto de Biología. Programa de Pos-Graduacao em Ecologia. V/2005. Río de Janeiro.

2003. *Situación actual y perspectivas de manejo del Lago Rodó.* VII/2003. Comisión Vecinal Parque Rodó, Montevideo-Uruguay.

2003. *Manejo de lagos urbanos.* Primer Congreso Uruguayo del Arbolado y del Espacio Verde Urbano. Centro de Conferencias de la Intendencia Municipal de Montevideo. V/2003. Montevideo-Uruguay.

2003. *Rehabilitation of eutrophic lakes in subtropical and tropical areas. Links between basic and applied limnology.* Conferencia dictada en el IX Congreso Brasileiro de Limnología, Sección Especial: Integracao entre gerenciamento e pesquisa em recursos hídricos, olhando para uma rede Americana. VI/2003. Juiz de Fora, Brasil.

2002. *Los valores ambientales de los humedales y las distintas unidades ambientales que componen la reserva. Efectos y manejo del Fuego.* Encuentro: Reserva de Biosfera Bañados del Este Actores y Realidades. PROBIDES. XII/2002. Facultad de Arquitectura, Montevideo-Uruguay.

2002. *Compatibilidad entre la piscicultura y la conservación de recursos hídricos: necesidad de cambios en la acuicultura del Uruguay.* Jornada de Intercambio Organizada por el Grupo de Amistad Parlamentaria Uruguay- República Popular China. Comisiones de Asuntos Internacionales de las Cámaras de Senadores y Representantes. IX/2002. Palacio Legislativo, Montevideo-Uruguay.

2002. *Top-down control and alternative buffer mechanisms associated with Egeria densa in a subtropical shallow lake.* Conferencia organizada por el Laboratorio de Ecología- Escuela Normal Superior (ENS). VI/2002. Salle Favard, París-Francia.

2001. *Humedales: Importancia para la conservación de los sistemas acuáticos.* Conferencia organizada por el servicio de Montevideo Rural de la IMM. IV y VI/2001. Parque Lecqoq, Montevideo-Uruguay.

2001. *Herramientas para la Gestión Ambiental. Bases Ecológicas para su Aplicación.* Conferencia en el marco del curso Internacional: Herramientas para la Gestión Ambiental. Curso organizado por PROBIDES, Facultad de Ciencias y Facultad de Ingeniería. V/2001. Rocha, Uruguay.

2001. *Manejo de las tramas tróficas y su impacto en la calidad del agua.* Centro de Capacitación y Perfeccionamiento Docente. Curso de Sensibilización para docentes del Ciclo Básico Plan 1996. VII/2001. Montevideo-Uruguay.

1999. *Fundamentos del funcionamiento de sistemas lénticos y sus implicaciones en los campos de la ingeniería y arquitectura.* Taller Arq. Jose Neiro. Facultad de Arquitectura, UDELAR. VIII/1999. Montevideo-Uruguay.

1998. *Líneas de investigación sobre calidad de agua desarrolladas en la Sección Limnología.* Taller Académico: Programas Universitarios de Investigación en Calidad de Agua. Facultad de Veterinaria. UDELAR. XI/ 1998. Montevideo-Uruguay.

1998. *Criterios y Bases para un monitoreo de los sistemas acuáticos continentales en la Reserva de Biosfera Bañados del Este.* Seminario-Taller sobre Monitoreo Ambiental. XI/1998. Rocha-Uruguay.

1997. *Restauración de Ecosistemas.* Jornadas de Extensión de la Facultad de Ciencias. Facultad de Ciencias, UDELAR. IX/1997. Montevideo, Uruguay.

1994. *Estudio de la variabilidad de parámetros ecotoxicológicos entre clones geográficamente aislados de Lemna gibba L. I. Simazina y Alaclor.* Ciclo de Conferencias, Programa Postgrado Departamento de Botánica. XI-1994. Concepción-Chile.

- **Ponencias en congresos (2005 a la fecha)**

Congreso Shallow Lakes 2005, Holland. VI/2005.

2005. Iglesias C., Goyenola G., Meerhoff M. & N. Mazzeo. *Effects of macrophytes and predation risk on the diel distribution of cladocerans in a subtropical lake (Lake Blanca, Uruguay)*.

2005. Goyenola G., Iglesias C., Meerhoff M. & N. Mazzeo. *Spatial use of the nekton community in a subtropical shallow lake without piscivorous fish (Lake Blanca, Uruguay)*.

- **Organización de cursos o congresos**

#### Cursos

2002. *Trophic dynamics in lakes: changes along a gradient from the arctic to the tropical zone*. Prof. Invitado y Responsable: Dr. Erik Jeppesen. University of Aarhus, National Environmental Research Institute. Dinamarca. Curso de postgrado para la Maestrías en Ciencias Ambientales y PEDECIBA. Financiamiento: CSIC

2002. *Ecotoxicología: exposición y efectos contaminantes ambientales*. Prof. Invitado y Responsable: Dr. Ricardo Barra. Chile. Curso de postgrado para la Maestrías en Ciencias Ambientales y PEDECIBA. Financiamiento: PDT y PEDECIBA.

2000. *Stability of alternative equilibria in shallow lakes and restoration implications*. Prof. Invitado y Responsable: Dr. Marten Scheffer. University of Wageningen. Holanda. Curso de postgrado para la Maestrías en Ciencias Ambientales y PEDECIBA. Financiamiento: PEDECIBA y CSIC.

2000. *Phytoplankton process in the pelagic*. Prof. Invitado y responsable: Dr. Colin Reynolds. Centre for Ecology and Hydrology. UK. Curso de postgrado para la Maestrías en Ciencias Ambientales y PEDECIBA. Financiamiento: PEDECIBA.

1999. *Ecology of shallow lake and restoration*. Organizador. Prof. invitado y responsable: Dr. B. Moss. University of Liverpool. Curso de postgrado para las Maestrías en Ciencias Ambientales y PEDECIBA. Financiamientos: IMM, CSIC, CONICYT y PEDECIBA.

1998. *Ecotoxicología: Modelos predictivos y biomarcadores*. Organizador. Prof. invitado y responsable: Dr. Ricardo Barra. Centro EULA. Universidad de Concepción. Chile. Curso de postgrado para la Maestrías en Ciencias Ambientales y PEDECIBA. Financiamientos: CSIC y PEDECIBA.

#### Congresos

2000. Segundo Encuentro Universitario de Ciencias Ambientales. Organizador. IX/1999. Ministerio de Relaciones Exteriores.

1999. Primer Encuentro Universitario de Ciencias Ambientales. Organizador. X/1999. Facultad de Ciencias. Financiamiento: Naciones Unidas.

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

2006. Participación en la creación e instalación del South American Institute for Resilience and Sustainability Studies (SARAS) en Maldonado-Uruguay. Iniciativa conjunta de la Universidad de la Republica of Uruguay, Wageningen University y Resilience Alliance.

2004. Participación en la creación de una asociación pública-privada (Facultad de Ciencias-Prodie S.A- Ña Ramona) para el fomento de la investigación y desarrollo en piscicultura de recursos nativos de agua dulce.

2002. Participación en la re-estructuración de la Subárea Ecología- PEDECIBA.

2001. Participación en la creación de una organización para la gestión del lago Rodó y su entorno. Intendencia Municipal de Montevideo-SOCODE-Facultad de Ciencias.

1997. Participación en la creación de la maestría en Ciencias Ambientales.