

# Néstor Mazzeo Beyhaut



## 1. DATOS PERSONALES

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

## 2. DATOS INSTITUCIONALES

CARGO ACTUAL	Profesor Adjunto	FECHA DE INGRESO AL CARGO	08 1998
INSTITUCIÓN* (nivel 1)	Universidad de la República Oriental del Uruguay- UDELAR		
INSTITUCIÓN (nivel 2)	Facultad de Ciencias		
INSTITUCIÓN (nivel 3)	Instituto de Biología		
INSTITUCIÓN (nivel 4)	Depto. Ecología		
TIPO DE INSTITUCIÓN: Pública, pRivada o Mixta	<input checked="" type="checkbox"/> P	FINES DE LUCRO	SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> X
DIRECCIÓN	Iguá 4225		
CIUDAD	Montevideo	CÓDIGO POSTAL	1 1 4 0 0
TELÉFONO	5 2 5 8 6 1 8	FAX	5 2 5 8 6 1 7
correo electrónico o página web	<a href="http://hydrobio.fcien.edu.uy">http://hydrobio.fcien.edu.uy</a>		

### 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**

2007-. M.Sc. Carlos Iglesias. *A comparative study of cascading effects of fish and shrimps on macroinvertebrate and periphyton in shallow temperate and subtropical lakes.* Ph.D. Aarhus University. Orientadores: Erik Jeppesen, Hans Brix & N. Mazzeo

2007-. Lic. Soledad Marroni. *Utilización de bivalvos filtradores como herramienta de biomanipulación en lagos someros.* Maestría del PEDECIBA (Subárea Ecología). Orientador.

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. 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. 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.

2003-2006. 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, 2004-2007. *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.

1997-2001, 2003, 2005, 2007. *Estructura y funcionamiento de ecosistemas*. Curso de postgrado: Maestría en Ciencias Ambientales y PEDECIBA (Subárea Ecología). Co-responsable.

1998-2001, 2003, 2006. *Ecología Vegetal Acuática*. Curso de postgrado: Maestría en Ciencias Ambientales y PEDECIBA (Subárea Ecología). Responsable.

- **Cursos de Extensión**

2007. *Eutrofización de ecosistemas acuáticos: causas, consecuencias y estrategias de conservación y rehabilitación. El rol del Monitoreo Ambiental Participativo*. Curso de Formación Permanente financiado por la Facultad de Ciencias y el PDT 07-16, dictado para Docentes de Enseñanza Media en el Centro Regional de Formación de Atlántida, Florida, Rivera & Salto. 48 horas. Participantes: N. Mazzeo, G. Goyenola & C. Fosalba.

2005. *Educación Ambiental: Establecimiento de Redes de Monitoreo Ambiental Participativas*. Curso de Formación Permanente financiado por la Facultad de Ciencias, dictado para Docentes de Enseñanza Media en el Centro Regional de Formación de Atlántida, Canelones, Maldonado y Rocha. Primera edición, 30 horas. Participantes: Iglesias C., N. Mazzeo, G. Goyenola, S. Umpiérrez & C. Fosalba.

2003. *Deterioro de la calidad del agua en Uruguay: causas, consecuencias y manejo en zonas urbanas y turísticas*. Financiación CSEAM-CSIC. Curso dictado en Montevideo y Maldonado. Dictado por N. Mazzeo, F. García-Rodríguez, M. Meerhoff & J. Clemente.

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

Tesinas (Estudiantes de cuarto año de la Licenciatura en Biología o Bioquímica).

2006. Mariana Vianna. Efectos diferenciales de *Potamogeton ferrugineus* y *Myriophyllum aquaticum* en la estructura del bentos. Orientadores: N. Mazzeo & J. Clemente.

2004-2007. Elena Rodó. *Distribución temporal y espacial de la vegetación sumergida en Laguna Blanca (Maldonado)*. Orientador

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.

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).Uppsalla University. 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. Uppsalla University. Orientador.

**6. PRODUCCION DE CONOCIMIENTO ORIGINAL**

• **Artículos sometidos que se encuentran en el proceso final de revisión**

Mazzeo, N; Iglesias, C; Teixeira de Mello, F; Borthagaray, A.; Larrea, D.; Vilches, J & R. Ballabio. *Trophic cascade effects promoted by *Hoplias malabaricus*: a mesocosm approach*. Freshwater Biology.

Iglesias, C; Mazzeo, N; Goyenola, G.; Fosalba C.; Teixeira de Mello, F.; Borthagaray, A.; Larrea, D.; Vilches, J Ballabio, R.; Rodo, E; & E. Jeppesen. *Field and experimental evidence of predation role of *Jenynsia multidentata* Jenyns (Cyprinodontiforme, Anablepidae) on zooplankton structure in subtropical ecosystems*. Freshwater Biology.

Iglesias, C; Teixeira de Mello, F; Mazzeo, N; Borthagaray, A.; Larrea, D.; Vilches, J & R. Ballabio. (Sometido). *Growing type changes induced by diet shift in H. malabaricus (Bloch) (Characiforme, Erythrinidae)*. Journal of Fish Biology.

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

Jeppesen E., Meerhoff M., Jakobsen B.A., Hansen R.S, Søndergaard M., Jensen J.P., Lauridsen T.L., Mazzeo N. & C. Branco. 2007. Restoration of shallow lakes by nutrient control and biomanipulation – the successful strategy depends on lake size and climate. *Hydrobiologia Special Volume Eutrophication in Lakes* 581:269-285

Iglesias, C. , Goyenola, G., Mazzeo, N., Meerhoff, N., Rodó, E. & E. Jeppesen. 2007. *Horizontal dynamics of zooplankton in subtropical Lake Blanca (Uruguay) hosting multiple zooplankton predators and aquatic plant refuges*. *Hydrobiologia Special volumen Shallow Lakes* 584: 179-189.

Teixeira de Mello, F.; Iglesias C.; Borthagaray, A.; Mazzeo, N.; Larrea, D.; Vilches, J & R. Ballabio, 2006. *Ontogenetic allometric coefficient changes: implications of diet shift and morphometric traits in Hoplias malabaricus (Bloch)*. Journal of Fish Biology: 69:1-9.

Meerhoff M., Fosalba C., Bruzzone C., Mazzeo N., Noordoven W. & E. Jeppesen. 2006. *An experimental study of habitat choice by Daphnia: plants signal danger more than refuge in subtropical lakes*. *Freshwater Biology* 51: 1320-1330

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 gesamttem 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.)**

Panario, D., Mazzeo, N.; Eguren, G.; Rodríguez, C.; Altesor, A.; Cayssials, R. & M. Achkar. 2006 *Síntesis de los efectos ambientales de las plantas de celulosa y del modelo forestal en Uruguay*. Informe solicitado por el Consejo de la Facultad de Ciencias (Resolución Nº 78 del 13/03/06). Montevideo.

Mazzeo, N.; Iglesias, C.; Teixeira de Mello, F.; Vilches, J.; Ballabio, R.; Larrea, D. & A. Borthagaray. 2006. *Cultivo y uso de *Hoplias malabaricus* en la rehabilitación de lagos someros*. Programa de Desarrollo Tecnológico. PDT 7/16. Montevideo.

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 sistemas acuáticos, 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.

Fechas de inicio: 1998

## **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**

2007-2009. *Utilización de bivalvos filtradores como herramienta de biomanipulación en lagos someros*. Proyecto CSIC Iniciación. Lic. Soledad Marroni. Supervisor.

2007-2009. *Desarrollo de modelos minimales y de agentes adaptables en ecología y evolución: análisis de la fluctuación temporal de la biomasa algal en un ecosistema acuático*. PDT. Participante.

2007-2009. *Plan de gestión integrado de Laguna del Sauce (Maldonado-Uruguay)*. PDT. Responsable.

2006-2007. *Diseño de estrategias para recuperar Laguna del Diario de acuerdo a sus usos actuales*. PDT 36-12. Participante

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.

1997-1998. Impacto de la radiación natural UV-B en la productividad de comunidades vegetales de la laguna de Rocha. Proyecto Clemente Estable-CONYCIT. Integrante del equipo científico.. Responsable: Dr. Ruben Sommaruga. Participante

1992-1996. Tesis de Doctorado. Variación interclonal de efectos inducidos por herbicidas en *Lemna gibba* L. (Lemnaceae). Prof. Guía: Hans Blanck (Universidad de Gotemburgo)- C. Marticorena (Universidad de Concepción). Financiamientos: Red Latinoamericana de Botánica, CSIC, CONICYT y Escuela de Graduados de la Universidad de Concepción.

1990-1993. Flora de Chile. Revisión sistemática de la Familia Lemnaceae (Monocotiledonea). Responsable: C. Marticorena (Universidad de Concepción). Financiamiento: Missouri Botanical Garden y Red Latinoamericana de Botánica

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

Desde 2007. Delegado de la Facultad de Ciencias en la Red Temática en Medio Ambiente (RETEMA-UDELAR).

Desde 2006. Co-responsable del Convenio Plan Nacional de Monitoreo de Recursos Hídricos (DINASA-UDELAR).

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**

2007. *Fish community structure along the latitudinal gradient*. SALGA Workshop. I/2007. Victoria-Brazil.

2006. *Conflictos entre el uso de los ecosistemas acuáticos y su calidad del agua: Laguna del Sauce y Laguna del Diario*. XXX Aids Congress. XI/2006. Punta del Este.

2006. *Laguna del Sauce: Estado actual y alternativas de uso de su cuenca compatibles con el suministro de agua potable*. Semana de la Ballena Franca 25-29/X/2006. Paseo San Fernando. Maldonado, Uruguay.

2006. *Diseño de estrategias para recuperar Laguna del Diario de acuerdo a sus usos actuales*. IX/2006. Intendencia Municipal de Maldonado, Uruguay.

2006. *Síntesis de los efectos ambientales de las plantas de celulosa y del modelo forestal en Uruguay*. Conferencia dictada por Altesor A. & N. Mazzeo. Red Temática de Medio Ambiente de la UDELAR. Facultad de Arquitectura. Montevideo. Uruguay.

2006. *The ecological role of spiders: some comments from shallow lakers*. Curso de postgrado de Ecología de arañas del PEDECIBA. Instituto Clemente Estable. VI/2006. Montevideo, Uruguay.

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

---

### **I Encuentro Nacional de Educación Ambiental para el Desarrollo Humano Sustentable, Montevideo, Uruguay. VI/2006**

2006. Goyenola G., Umpiérrez S., Iglesias, C., Mazzeo, N., Fosalba, C., Meerhoff, M. *Establecimiento de la Red de Monitoreo Ambiental Participativa de Sistemas Acuáticos (Red MAPSA)*. Poster

2006. Goyenola G., Umpiérrez S., Iglesias, C., Mazzeo, N., Fosalba, C., Meerhoff, M. *Construyendo una Cultura de Comunicación e Intercambio de Propuestas Docentes: Presentación del sitio web sobre educación ambiental e invitación al trabajo colectivo*. Poster

---

**ASLO 2006 Summer Meeting, VI/ 2006 Victoria. British Columbia.**

2006. Mazzeo N., Meerhoff M., Kruk C., Rodríguez-Gallego L., Quintans F., Scasso F., Lacerot G., Clemente J., Paggi J. & Scheffer M. *Alternative states in 18 subtropical shallow lakes: role of bottom-up and top-down controls*. Poster

---

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. VI/2006 Alaska. Oral.

2006. Burks R.L., B. Boland, M. 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. VI/ 2006. Oral.

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. III/2006. Austin. Oral.

---

**III Congreso Argentino de Limnología. Chascomus. Provincia de Buenos Aires. Argentina. X y XI/2005**

2005. Fosalba C., Bruzzone C., Meerhoff M. & N. Mazzeo. *Influencia de Pistia stratiotes y Salvinia auriculata en la migración horizontal de Daphnia obtusa*. Oral

2005. Iglesias C., Borthagaray A., Teixeira de Mello F., Ballabio R., Larrea D., Vilches J. & N. Mazzeo. *Efectos en cascada trófica generados por Hoplias malabaricus Bloch 1794 y Jenynsia multidentata Jenyns 1842*. Oral

2005. Goyenola G., Iglesias C., Rodo E. & N. Mazzeo. *Aspectos espacio temporales en el uso de recursos tróficos de la comunidad nectónica de un sistema léntico somero sin peces piscívoros*. Poster

2005. Crisci C., Mazzeo N., Larrea D., Meerhoff M. & J. Clemente. *Principales factores que determinan el patrón espacial y temporal de la vegetación sumergida en Laguna del Potrero (Maldonado-Uruguay)*. Poster

2005. Mazzeo N., Paradiso M., Meerhoff M., Gorga J., Basf L., Alm G., Rodríguez-Gallego L. & R. Sommaruga. *Efecto de la radiación solar ultravioleta en tres especies de macrófitas flotantes libres*. Oral

2005. Perez Güida V. & N. Mazzeo. *Evaluación del riesgo de plaguicidas asociados al cultivo de papas en la Laguna del Sauce (Maldonado-Uruguay)*. Poster

2005. García S., Marroni S., Clemente J. & N. Mazzeo. *Distribución espacial de bivalvos nativos y exóticos de Laguna del Sauce (Maldonado-Uruguay)*. Oral

---

**VII Jornadas Zoológicas y II de Ecología del Uruguay. X/ 2005. Facultad de Ciencias. Montevideo**

2005. Mazzeo, N., Iglesias, C., Borthagaray, A., Ballabio, R., Teixeira de Mello, F., Larrea, D. & J. Vilches. *análisis experimental del uso de hoplias malabaricus como herramienta de biomanipulación*. Oral

2005. Goyenola, G., Iglesias, C., Rodó, E. & N. Mazzeo. 2005. *Uso del espacio de la comunidad nectónica en un sistema léntico somero*. Oral.

2005. Teixeira de Mello, F., Borthagaray, A., Iglesias C., Ballabio, R.; Larrea, D., Vilches, J. & N. Mazzeo. Cambios ontogénicos en coeficientes alométricos. Implicancias del cambio de dieta y atributos morfológicos en *Hoplias malabaricus*. Oral.

2005. Vilches, J., Teixeira de Mello, Larrea, D. F., Ballabio, R., Iglesias C., Borthagaray A., & N. Mazzeo. *Técnica de identificación del sexo e índices biológicos de la tararira H. malabaricus (Bloch) (Characiforme, Erythrinidae)*. Poster

---

#### **Shallow Lakes Congress 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)*. Oral

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)*. Poster

---

#### **III Encuentro de Jóvenes Biólogos-PEDECIBA. IX/2004. Facultad de Ciencias. Montevideo-Uruguay.**

2004. Goyenola G., Iglesias C., Rodó E. & N. Mazzeo. *Uso del espacio de la comunidad nectónica de un sistema léntico somero*. Poster

2004. Iglesias C., Goyenola G., Rodó E. & N. Mazzeo. *Distribución y migración diaria del zooplancton en un reservorio sin peces piscívoros*. Poster

---

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. X/2003, Uruguay. Oral

2003. García-Rodríguez F., Metzeltin D., Sprechmann P., Scharf B., Mazzeo N., Witkowski A., Lange-Bertalot H., Trettin R. & Stams G. 2003. *Upper Pleistocene and Holocene paleolimnology of three coastal lagoons of SE Uruguay*. IX International Symposium on Paleolimnology, Finlandia. VIII/2003. Oral.

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 estructura de la vegetación sumergida en lagos poco profundos del Uruguay*. IX Congreso Brasileiro de Limnología. Juiz de Fora, Brasil. VI/2003. Poster.

2002. Kruk C., Gorga J. & N. Mazzeo. *Asociaciones de fitoplancton en tres lagos subtropicales someros en distintos estados estables*. X Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Piriápolis, Uruguay. V/2002. Poster.

---

#### **Shallow Lakes Congress 2002, Balatonfüred, Hungría. V/2002.**

2002. Meerhoff M., Mazzeo N., Moss B. & L. Rodríguez-Gallego. *In the search for buffer mechanisms associated with large free-floating plants in shallow subtropical lakes*. Poster.

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*. Oral.

---

#### **2<sup>da</sup> Reunión Internacional de Eutrofización de Lagos y Embalses (CYTED), II Taller de Ecología y Manejo de los Embalses de Uruguay: Bases para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. Montevideo, Uruguay. IV/2002.**

2002. Meerhoff M., Rodríguez-Gallego L. & N. Mazzeo. *Potencialidades y limitaciones del uso de *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms en la restauración de sistemas hipereutróficos subtropicales*. Oral.

2002. Quintans F., Scasso F. & N. Mazzeo. *Potenciales efectos negativos del manejo de pequeños peces omnívoros sobre la calidad del agua*. Oral.

2002. García-Rodríguez F., Mazzeo N., Rodríguez-Gallego L. & P. Sprechmann. *Evolución de estado trófico de la Laguna Blanca (Maldonado-Uruguay)*. Oral.

2002. Gorga J., Mazzeo N., Kruk C., Meerhoff M., Rodríguez L., Lacerot G., Quintans F., Loureiro M., García-Rodríguez F. & D. Larrea. *Características limnológicas de la Laguna Blanca: su utilización como fuente de agua para consumo y alternativas de manejo*. Oral.

2002. Rodríguez-Gallego L., Gorga J. & N. Mazzeo. *La rehabilitación de sistemas acuáticos someros eutróficos en Uruguay: crónica de una utopía posible*. Oral.

---

2001. Mazzeo N., García-Rodríguez 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?* IX International Conference on the Conservation and Management of Lakes. Siga, Japón. XI/2001. Oral.

---

#### **IX Congreso Brasileiro de Limnología. Joao Pessoa, Brasil. IX/2001.**

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*. Oral.

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*. IX. Oral.

2001. Meerhoff M. & N. Mazzeo. *Mecanismos potencialmente estabilizadores del agua clara asociados a Eichhornia crassipes*. Oral.

---

#### **IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Solís, Uruguay. V/2000.**

2000. Rodríguez L., Mazzeo N., Gorga J., Scasso F., Clemente J., Lacerot G., Kruk C., García J., Meerhoff L. & F. Quintans. *Eficiencia de una comunidad de hidrófitas en la remoción de nutrientes de un lago hipereutrófico*. Poster.

2000. Lacerot G., Kruk C., Mazzeo N., Scasso F., Gorga J., Rodríguez L., Clemente J. & García, J. *¿La hipereutrofia limita el establecimiento de cladóceros de gran tamaño?*. Poster.

---

1999. Mazzeo N., Scasso F., Gorga J., Kruk C. & J. Clemente. *Limnological study of an urban hypertrophic lake under restoration programme*. 8th International Conference of Sustainable Lake Management. Copenhagen. Denmark. V/1999. Oral.

1999. Mazzeo N., Scasso F., Gorga J., Kruk C., Lacerot G., Clemente J., Rodriguez L. & J. García. *Restoration of a shallow hypertrophic lake- a two year of experiments in nutrient control and biomanipulation*. II Jornadas Interamericanas de Calidad de Agua. Montevideo, Uruguay. VI/1999. Oral.

---

#### **VII Congreso Brasileiro de Limnología. Florianópolis, Brasil. VI/1999.**

1999. Kruk C., Gorga J., Mazzeo N., Scasso F., Clemente J. & Lacerot G. *Phytoplankton community variation in a shallow hypertrophic lake under restoration process: the changing nutrient concentration effect*. Oral.

1999. Clemente J., Mazzeo N., Scasso F., Gorga J., Kruk C. & Lacerot G. *Colonización del macrozoobentos en un lago en proceso de restauración*. Poster.

---

1998. Scasso, F., Fabián, D.; Mazzeo, N., Gorga, J., Bonilla, S., Kruk, C., Clemente, J., Pollini, A. & Paradiso, M. *Plankton colonization and evolution in a shallow urban lake*. International Conference on Trophic Interactions in Shallow Freshwater and Brackish Lakes. Berlin, Germany. VIII/1998. Poster.

1997. Mazzeo, N., Scasso, F., Fabian, D., Bonilla, S., Gorga, J., Clemente, J., Ferrari, G., Battezzore, L., Paradiso, M., Pollini, A. & Conde, D. *Evolución de la calidad del agua de un lago en*

*proceso de restauración*. VIII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Punta del Este, Uruguay. IV/1997. Poster.

1997. Mazzeo, N., Bonilla, S., Fabian, D., Gorga, J., Scasso, F., Paradiso, M., Battegazore, L., Clemente, J., Ferrari, G., Pollini, A. & Conde, D. *Etapa inicial del proceso de restauración de un lago urbano*. VI Congreso Brasileiro de Limnología. Sao Carlos, Brasil. VII/1997. Oral.

1997. Mazzeo, N. *Variación interclonal de los efectos del estrés de simazina en Lemna gibba L. (Lemnaceae)*. II Congreso Argentino de Limnología. Bs.As., Argentina. IX, 1997. Oral.

1996. Mazzeo, N., Gorga, J., Crosa, D., Ferrando, J. & Pintos, W. *Variación espacial y temporal de parámetros físico-químicos de un reservorio somero cubierto estacionalmente por Pistia stratiotes L. (Araceae)*. Encuentro de Jóvenes Biólogos. Facultad de Ciencias. Montevideo. X/1996. Poster.

1994. Mazzeo, N.; Marticorena, A & Marticorena C. *Las hidrófitas y helófitas de Chile*. IX Reunión Nacional de Botánica. Sociedad Botánica de Chile. Valdivia, IX-1994, Chile. Oral.

1993. Mazzeo, N. & Romero, O. *Efecto del pirazón (5amino-4cloro-2fenil-3(2h)-piridazinona) sobre el crecimiento y la morfología externa de Skeletonema costatum (Grev.) Cleve*. III Encuentro de Microalólogos. Iquique, X-1993, Chile. Oral.

1992. Pintos, W., Conde, D. & Mazzeo, N. *Limnological characteristics of freshwater marshes of Laguna de Castillos (Rocha)*. Regional workshop of UNESCO/MAB-IHP. Project on ecotones, Montevideo, 11-16 Febrero, 1992. Oral.

1991. Mazzeo, N., Arocena, R. & Pintos, W. *Las macrófitas acuáticas del Arroyo Toledo-Carrasco y su relación con la calidad del agua*. VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Piríapolis, X-1991, Uruguay. Oral.

1990. Mazzeo, N., Crosa, D. & Sommaruga, R. *Productividad y variación estacional de la biomasa de Pistia stratiotes L. en el Reservorio del Cisne, Uruguay*. III Congreso Brasileiro de Limnología, Porto Alegre, VIII-1990, Brasil. Oral.

1990. Sommaruga, R., Crosa, D. & Mazzeo, N. *Estudio del proceso de descomposición de Pistia stratiotes L. en el Reservorio del Cisne, Uruguay*. III Congreso Brasileiro de Limnología, Porto Alegre, VIII-1990, Brasil. Poster.

## • 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 República of Uruguay, Wageningen University, Wisconsin University & 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.