

**COMISIÓN ORGANIZADORA**

*Presidente* Massimiliano Dematteis

*Presidente ejecutivo* Pablo Ortega Baes

*Vicepresidente primera* Ángela Etcheverry

*Vicepresidente segunda* Guadalupe Galíndez

*Secretaria* Mariela Fabbioni

*Prosecretaria* Alicia Zapater

*Tesorera* Trinidad Figueroa

*Protesorero* Pablo Gorostiague

*Vocales:* Evangelina Lozano Luis Ibarra, Marcela Molas Mariana Ferreyra, Carlos Gómez Andrea Barrionuevo, Silvia Bravo Jesús Sajama, Diego López Spahr Mariana Alonso, Daniel Torcivia Antonella Ducci, Teresita Barrionuevo Cecilia Mamaní, Fernanda Martínez Mario González, Lucía Lindow Elena Condorí, Anabel Martínez Cecilia Sosa

*Responsables de Simposios, Conferencias y Mesas Redondas:* Olga

Martínez, Guadalupe Galíndez y Mercedes Alemán

*Responsables de Excursiones:* Cecilia Sosa, Elena Condorí y Fernanda Martínez

**ENTIDADES FINANCIADORAS DE LAS JORNADAS**

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT)

Consejo Federal de Inversiones (CFI)

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Sociedad Argentina de Botánica (SAB)

Universidad Nacional de Salta (UNSA)



## ÍNDICE

	1
<b>CONFERENCIAS</b> .....	5
<b>MESAS REDONDAS</b> .....	9
<b>SIMPOSIOS</b> .....	32
<b>SESIONES</b>	77
Anatomía y Morfología .....	81
Bases de Datos, Herbarios e Informática .....	84
Biología Reproductiva .....	92
Citología, Biología Molecular y Genética .....	98
Biología Molecular, Citología y Biotecnología .....	141
Ecología y Conservción .....	161
Etnobotánica y Botánica Económica .....	171
Ficología .....	189
Fisiología .....	195
Fitoquímica .....	223
Flora y Vegetación .....	238
Micología y Liquenología .....	251
Palinología y Paleobotánica .....	262
Recursos Genéticos .....	
Sistemática y Evolución .....	

**¿CÓMO INFLUYEN LOS FACTORES LOCALES Y ESPACIALES SOBRE LA DIVERSIDAD DEL FITOPLANCTON EN UN HUMEDAL SALINO PAMPEANO (ARGENTINA)?**. How do local and spatial factors influence phytoplankton diversity in pampean saline wetland?.

Polla W.M.<sup>1</sup>, Devercelli M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>FHUC (UNL), <sup>2</sup>INALI (CONICET-UNL), Santa Fe, Argentina.

El objetivo fue analizar los factores que influyen en la estructura del fitoplancton del humedal Pampa de las Lagunas, durante los inviernos 2009 a 2011 y verano 2010. El biovolumen, composición, diversidad específica (Shannon-Wiener) y beta (Whittaker) del fitoplancton se analizaron en relación a variables espaciales (coordinadas geográficas, PCNM), físicas y químicas mediante correlaciones de Spearman y pCCA. Las lagunas resultaron hiper- a subsalinas, e hipereutróficas según la concentración de nitrógeno (0,7-22 mg/L) y fósforo (0,1-22 mg/L). El biovolumen y la riqueza algal fueron variables (0,46-13551 mm<sup>3</sup>/L, 3-32 especies), la diversidad específica fue baja (0,05-2,32 bits.ind<sup>-1</sup>) y la diversidad beta alta (0,5-1). Dominaron Cyanobacteria, Bacillariophyceae y Chlorophyceae, con floraciones en el 55% de muestras. Biovolumen y riqueza se correlacionaron positivamente con temperatura; riqueza y diversidad inversamente con pH y salinidad (p<0,05). Los factores ambientales explicaron 9,02% de la variabilidad de especies, los cambios temporales 3% (p<0,001), y el espacio sólo un 1% (no significativo). Los factores locales resultaron ser los que más influyen en la estructura del fitoplancton. Conjuntamente con la ausencia de organización dependiente del espacio y la alta diversidad beta sugieren que el humedal, en su conjunto, constituye un gran reservorio de biodiversidad.

**ANÁLISIS DE LA CANTIDAD Y CALIDAD LIPÍDICA DE DOS DIATOMEAS NATIVAS CON FINES BIOENERGÉTICOS** Analysis of lipid quantity and quality of two native diatoms for bioenergy.

Popovich C.<sup>1,2,3</sup>, Martín L.A.<sup>1</sup>, Barnech Bielsa G.<sup>1</sup>, Damiani C.<sup>1</sup>, Leonardi P.<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup> Laboratorio de Estudios Básicos y Biotecnológicos en Algas (CERZOS – CONICET). Bahía Blanca (BB)-Argentina. <sup>2</sup> Centro de Emprendedorismo y Desarrollo Territorial Sostenible (CIC-BB).

<sup>3</sup> Laboratorio de Ficología y Micología-Universidad Nacional del Sur-BB.

En los últimos años, los aceites microalgales, particularmente los triglicéridos (TAG), han despertado interés a nivel mundial, por su potencialidad para la producción de biodiesel. Algunas diatomeas tienen la capacidad de acumular TAG naturalmente en su fase estacionaria de crecimiento. El objetivo de este trabajo es analizar la cantidad y calidad lipídica de cultivos de *Navicula cincta* y *Halamphora coffeaeformis* (Bacillariophyceae), aisladas del Estuario de Bahía Blanca (Bs. As.), con el fin de evaluar su potencialidad para bioenergía. En las dos especies, el contenido de lípidos totales (LT) aumentó durante la fase estacionaria, variando entre 34 y 39 % del peso seco libre de cenizas, siendo los TAG la fracción dominante (85% de LT). Dentro de esta fracción, los ácidos grasos monoinsaturados fueron los más abundantes (42-56%). Los estándares de calidad de estos aceites, calculados a partir del grado de insaturación promedio de los TAG, indican su factibilidad para producción de biodiesel. Además, las paredes celulares ricas en sílice, se presentan como un residuo de valor agregado que mejoraría la rentabilidad de estos cultivos bioenergéticos.

**FITOPLANCTON DE 5 LAGUNAS DE LA MESETA DEL LAGO BUENOS AIRES (PATAGONIA, ARGENTINA)**. Phytoplankton from 5 shallow lakes of the Lake Buenos Aires Plateau (Patagonia, Argentina)

Porcel S., Saad J.F., O'Farrell I., Izaguirre I.

Departamento de Ecología, Genética y Evolución (Instituto IEGEBA), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

En marzo de 2015 se muestrearon 5 lagunas de la meseta basáltica del Lago Buenos Aires (Patagonia, Argentina). Recientemente, en esta región se ha creado el Parque Nacional Patagonia con el fin de proteger aves endémicas en peligro de extinción que nidifican en estas lagunas. Entre las lagunas estudiadas, una de ellas (La Honda) presenta características diferentes por ser de origen volcánico y mostrar elevados valores de conductividad. En todas las lagunas se analizaron variables físico-químicas y la estructura de la comunidad fitoplanctónica. Se registraron 133 especies fitoplanctónicas y los grupos mejor