

COMISIÓN ORGANIZADORA

Presidente Massimiliano Dematteis

Presidente ejecutivo Pablo Ortega Baes

Vicepresidente primera Ángela Etcheverry

Vicepresidente segunda Guadalupe Galíndez

Secretaria Mariela Fabbroni

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
CONFERENCIAS	5
MESAS REDONDAS	9
SIMPOSIOS	32
SESIONES	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	

0,15 µg/mL). Se comprobó la misma tendencia para la producción de clorofila b (GC = 0,35 y GD = 0,05; p = 0,0159) y carotenoides (GC = 0,48 y GD = 0,31; p = 0,008). Este estudio preliminar da una idea de qué concentración sería más eficiente para cultivar esta cepa y producirla masivamente para la comercialización de pigmentos naturales.

USO DE DESECHOS AGRÍCOLAS EN LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA Y PIGMENTOS DE *CHLORELLA VULGARIS*, AISLADA DE UNA LAGUNA DE LA PUNA ARGENTINA.

Agricultural wastes used for biomass and pigment production of *Chlorella vulgaris*, isolated from a lagoon of the Argentine Puna.

López-Sierra F., Moraña L. B. y Salusso M. M. Cátedra de Calidad de Aguas -Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta.

Las microalgas representan un sistema muy eficiente de bioconversión de desechos agrícolas, energía lumínica y CO₂ en energía química y biomasa, muy útiles para diferentes industrias (alimenticia, farmacológica, de biocombustibles, etc.). El aislamiento, cultivo y caracterización de cepas nativas de microalgas reviste gran importancia por su potencial biotecnológico y comercial. Se evaluó el comportamiento en cultivo y la producción de pigmentos, de una cepa autóctona de *Chlorella vulgaris* aislada de una laguna de altura del NOA. Fue cultivada en tres medios diferentes: tratamiento B: medio Basal de Bold, tratamiento G: gallinaza de codorniz y tratamiento S: estiércol de gusano de seda. La producción de clorofila *a* fue significativamente superior (p = 0,0092) al utilizar como fuente de nutrientes los tratamientos B (315,44 mg/m³) y G (280,85 mg/m³) en relación al tratamiento S (24,77 mg/m³). Se observó la misma tendencia en la producción de clorofila *b* y carotenoides. Este estudio preliminar muestra la potencialidad de esta cepa autóctona para realizar cultivos de producción de pigmentos naturales a escala comercial.

COMUNIDADES ALGALES Y ESTADO TRÓFICO DE LA LAGUNA LUAN LAUQUEN (LA PAMPA-ARGENTINA). Algae communities and trophic state in Luan Lauquen lagoon (La Pampa, Argentina).

Oriani M.B., Bazán G.I., Biasotti A.E. Facultad de Cs. Exactas y Naturales. UNLPam.

Este trabajo forma parte de un proyecto general que incluye el estudio de la dinámica ficológica en los sistemas lénticos de la provincia de La Pampa (Argentina). El objetivo de esta contribución fue registrar las comunidades algales de la Laguna Luan Lauquen (provincia de La Pampa), su riqueza específica, distribución temporal y la influencia de los factores ambientales sobre los patrones biológicos durante un ciclo anual. Se establecieron muestreos estacionales, desde otoño de 2011 a verano de 2012, se colectaron muestras biológicas y midieron parámetros físico-químicos *in situ* y en laboratorio. Se determinaron 74 especies pertenecientes a las Clases Cyanophyceae (26), Chlorophyceae (10), Bacillariophyceae (35), Euglenophyceae (2) y Dinophyceae (1). Los datos biológicos y físico-químicos registrados permiten indicar que la laguna Luan Lauquen presenta un ambiente eutrófico, caracterizado por aguas de pH alcalino y de alta salinidad. La saprobiedad obtenida a partir de la autoecología de los organismos identificados, categoriza este cuerpo lenítico como β-mesosapróbico, de aguas moderadamente contaminadas.

BIORREFINERÍA MICROALGAL: UNA PROMETEDORA FUENTE DE ACEITES PARA BIODIESEL Y CO-PRODUCTOS DE VALOR AGREGADO Microalgal biorefinery: a promising source of oils for biodiesel and value-added co-products

Popovich C.^{1,2,3}, Leonardi P.^{1,2}

¹ Laboratorio de Algas y Hongos. Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca (BB), ² Laboratorio de Estudios Básicos y Biotecnológicos en Algas (CERZOS- CONICET-BB), ³ Centro de Emprendedorismo y Desarrollo Territorial Sostenible (CIC-BB).

El agotamiento de las reservas fósiles, el incremento de la demanda energética y el deterioro medioambiental, han intensificado la búsqueda de fuentes de energías renovables y sustentables a nivel mundial. En las últimas décadas, las microalgas han surgido como una alternativa de materia prima para la producción de biocombustibles. En particular, las especies microalgales denominadas oleaginosas, tienen la capacidad de acumular bajo condiciones de estrés, altos contenidos de aceites, específicamente triglicéridos (TAG), los cuales son la materia prima ideal para la elaboración de biodiesel. Si bien la producción de biodiesel a partir de estos aceites es técnicamente factible, aún su

comercialización no es sustentable. Una estrategia para mejorar la rentabilidad del proceso, basada en el concepto de biorrefinería, consiste en la selección de microalgas oleaginosas nativas que presenten, además, la capacidad de sintetizar co-productos de valor agregado. Así, el objetivo de esta presentación

es exponer parte de los resultados obtenidos a partir del cultivo de especies de microalgas nativas, a escala de laboratorio y piloto, relacionados con la producción simultánea de TAG aptos para biodiesel y de co-productos de valor agregado.