



Taller-Simposio

Microalgas: de la investigación básica a la aplicación

(A celebrar el jueves 16 y viernes 17 de agosto)

El Simposio-Taller “**Microalgas: de la investigación básica a la aplicación**”, organizado por el Centro de Bioinnovación de la Universidad de Antofagasta (CBIA), a desarrollar entre los días 16 y 17 de agosto del presente año, busca dar un espacio al conocimiento y debate dentro de las principales novedades en el campo de la investigación básica en microalgas, así como su desarrollo hasta nuevos campos de aplicación y su vinculación con empresas tanto a nivel nacional como internacional. Para ello contaremos con expertos expositores de varias Universidades tanto nacionales como internacionales en diferentes temáticas de actualidad.



Participantes

- Ing. Mario Calderón (Atacama Bio Natural Products S.A.)
- Dra. Paula S.M. Celis (UPLA)
- M Sc. Gabriel Renato (Microalgas Oleas de México SA)
- Dr. Carlos Riquelme (CBIA)
- Ing. Jazmín Bazaes (CBIA)
- Dra. María Teresa Mata (CBIA)
- Dr. Pedro Cerezal (LAMICBA)
- Dr. Félix López-Figueroa (FYBOA)
- Dra. Claudia Sepúlveda (CBIA)
- Dra. Vitalia Henríquez (PUCV)
- Dra. Patricia Gómez (UCO)
- Dr. Leonardo Guzmán (IFOP)



FONDEF
Fondo de Fomento al Desarrollo
Científico y Tecnológico

INSCRIPCIÓN GRATUITA AL MAIL: maria.mata@uantof.cl
CUPOS LIMITADOS. CIERRE DE INSCRIPCIONES 10 DE AGOSTO 2018



Programa:

- jueves, 16 de agosto

Mañana

9⁰⁰ - 9³⁰ Recepción e inscripción de participantes.

9³⁰ - 9⁴⁰ Saludo del Rector de la Universidad de Antofagasta.

Dr. Luis Alberto Loyola

9⁴⁰ - 9⁵⁰ Saludo del Director del Centro de Bioinnovación de Antofagasta (CBIA).

Dr. Carlos Riquelme Salamanca

9⁵⁰ - 10³⁰ **“Biotecnología: una oportunidad para el uso sustentable de la biodiversidad microalgal”**

Expositor: **Dra. Patricia Ivonne Gomez Vergara.** Docente y Directora Grupo de Investigación Microalgal-FICOLAB. Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas. Universidad de Concepción (UCO) (CHILE).

10³⁰ - 11¹⁰ **“Uso de la Fluorescencia in vivo como estimador de la eficiencia y productividad de microalgas en distintos cultivadores: aproximaciones metodológicas”**

Expositor: **Dr. Paula S.M. Celis Plá.** Laboratorio de Investigación Ambiental Costera. Centro de estudios avanzados de la Universidad de Playa Ancha. Valparaíso (CHILE)

Coffe- break

11²⁰ - 12⁰⁰ **“Biopelículas microalgales y sus aplicaciones”**

Expositor: **Dr. Carlos Riquelme Salamanca.** Director del Centro de Bioinnovación de la Universidad de Antofagasta (CBIA). Universidad de Antofagasta (CHILE).

12⁰⁰ - 12⁴⁰ **“Ingeniería Genética Microalgal: conveniente herramienta para la optimización y producción de compuestos de alto valor comercial”**

Expositor: **Dra. Vitalia Henríquez Quezada.** Profesora adjunta y directora del Instituto de Biología. Lab. Genética e Inmunología Molecular. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (CHILE).

Tarde

15⁰⁰ - 15⁴⁰ **"Los desafíos del escalamiento industrial en el cultivo de microalgas"**
Expositor: **Ing. Mario Calderón.** Gerente de Producción - Empresa Atacama BioNatural Products S.A. Iquique (CHILE).

15⁴⁰-16²⁰ **"Oxyrrhis marina una nueva fuente de EPA y DHA"**
Expositor: **Dra. María Teresa Mata.** Investigadora asociada al Centro de Bioinnovación de la Universidad de Antofagasta (CBIA). Universidad de Antofagasta (CHILE).

Coffe - break

16³⁰ - 17¹⁰ **"Alexandrium catenella y toxina paralizante de los mariscos en Chile"**
Expositor: **Dr. Leonardo Guzman.** Jefe División de Investigación en Acuicultura. Instituto de Fomento Pesquero (IFOP). Puerto Montt. (CHILE).

17¹⁰ - 18⁰⁰ **"Cierre proyecto IT15110033: Desarrollo de Harina de microalgas de bajo costo y elevado contenido de omega-3 del tipo EPA, para ser utilizado como suplemento alimenticio en la industria acuícola".**
Expositor: **Ing. Jazmín Bazaes.** Investigadora-coordinadora de la Unidad de microbiología aplicada (UMA) del Centro de Bioinnovación de la Universidad de Antofagasta (CBIA). Universidad de Antofagasta (CHILE).

- viernes, 17 de agosto

Mañana

9⁰⁰ - 9⁴⁰ **"Inserción de alto impacto de los microorganismos autótrofos y heterotróficos en la industria consolidada en matrices alimentarias y farmacéuticas".**
Expositor: **M Sc. Gabriel Renato Castro.** Director de Biotecnología empresa "Microalgas Oleas de México S.A." Universidad ITESO. Guadalajara – (MÉXICO).

9⁴⁰ - 10²⁰ **"Usos cosmeceúticos de las algas en el marco del desarrollo azul"**
Expositor: **Dr. Félix López-Figueroa.** Catedrático del Departamento de Ecología y geología de la Universidad de Málaga. Investigador responsable del grupo Fotobiología y Biotecnología de Organismos Acuáticos (FYBOA). Universidad de Málaga. (ESPAÑA)

Coffe- break

10³⁰- 11¹⁰ **"La Microencapsulación. Técnica novedosa en el empaquetamiento y protección de Compuestos Bioactivos extraídos de biomásas microalgales y su aplicación industrial".**
Expositor: **Dr. Pedro Cerezal Mezquita.** Director del Laboratorio de Microencapsulación de Compuestos Bioactivos (LAMICBA) del Departamento de Ciencias de los Alimentos y Nutrición. Universidad de Antofagasta (CHILE).

11¹⁰ - 12⁰⁰ **"Tratamiento de aguas residuales a través del cultivo de microalgas para generación de aguas de riego y producción de biofertilizantes"**
Expositor: **Dra. Claudia Sepúlveda.** Investigadora-coordinadora de la Unidad de microbiología aplicada (UMA) del Centro de Bioinnovación de la Universidad de Antofagasta (CBIA). Universidad de Antofagasta (CHILE).