



UNIVERSIDAD LIBRE

Personería Jurídica No. 192 de 1946 de Mingobierno
NIT: 860.013.798-5

Industria de las algas: un potencial para la competitividad de los territorios

FACULTAD CIENCIAS DE LA SALUD VI SEMANA DE LA CIENCIA I SIMPOSIO INTERNACIONAL DE FICOLOGÍA APLICADA: EXPERIENCIAS INTERNACIONALES Y COLOMBIANAS.

Dra. Adalucy Álvarez Aldana

Integrante del comité organizador
Programa de Microbiología

La Universidad Libre desde sus Facultades de Ciencias de la Salud de la seccional Pereira y de Ciencias Exactas y Naturales de la seccional Barranquilla ejecuta actualmente el proyecto "FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES CIENTÍFICAS, TECNOLÓGICAS Y DE INNOVACIÓN EN FICOLOGÍA EN LA UNIVERSIDAD LIBRE – COLOMBIA", financiado por el Global Seaweed Star en conjunto con la Scottish Association for Marine Science (SAMS), orientado al levantamiento de capacidades científicas y tecnológicas para el manejo y aprovechamiento de las micro y macroalgas de importancia comercial y científica.

En el desarrollo del proyecto, se llevó a cabo el evento virtual denominado "I Simposio Internacional de Ficología Aplicada: Experiencias internacionales y colombianas", con el que se cubrieron múltiples áreas, tales como, el cultivo de algas, genética, servicios ecosistémicos, aplicaciones industriales, entre otras, relacionadas con la ciencia, tecnología y economía de la ficología.

El simposio se llevó a cabo el 19 de octubre y tuvo como objetivo socializar las capacidades entre instituciones que trabajen en el área y dar mayor visibilidad a sus investigadores, fomentando el relacionamiento a través de las redes académicas e investigativas en el área de la ficología aplicada, y por tal razón, el público objetivo fueron investigadores y académicos de Colombia y países de América Latina, además de estudiantes con afinidad por el tema.

El evento conto con destacados investigadores y profesionales en el área a nivel internacional y nacional, como se describe a continuación:

Raúl Rincones León. Biól. Marino. 35 años de experiencia en programas de maricultura de macroalgas y consultor independiente de la FAO, Banco Mundial, PNUD y SDC. Venezuela.

www.unilibre.edu.co/pereira

Sede Campus Belmonte - Av. Las Américas carrera 28 No. 96-102 PBX (6) 3401043

Sede Centro, calle 40 No. 7-30. PBX: (6) 3401081

Sede Comité de Cafeteros Cra. 9a. 36-43 PBX (6) 3401081

Pereira, Risaralda



Vigilada Mineducación



Pedro Murúa. Ingeniero acuícola, PhD. Experiencia en la investigación de patologías de algas. Utiliza aproximaciones de microscopia, farmacológicas, genéticas y de cultivo para diagnosticar nuevas enfermedades de algas y describir nuevos mecanismos de defensa en macroalgas rojas y pardas. También utiliza recursos de NGS/ómicas para refinar este conocimiento hacia un nivel molecular. Universidad Austral de Chile. Chile.

Adriana Álvarez de la Hoz. Biól, MSc, PhD(c). Estudiante del programa de doctorado en Ingeniería, Ciencia y Manejo de Bioproductos y Biosistemas de la Universidad de Minnesota, en Estados Unidos. Con experiencia en aplicaciones de las microalgas en agricultura, con énfasis en el efecto de cianobacterias en la estructura y fertilidad del suelo. Universidad de Minnesota. Estados Unidos de Norteamérica.

Cecilia Rad Menéndez. Curadora de la Colección de Cultivos de Algas y Protozoos. Scottish Association for Marine Science. Reino Unido.

Maritza Guerrero Barrantes. Biól, MSc. Las investigaciones que ha realizado se enmarcan en economías circulares, enfocadas en la obtención de diversos productos a base de microalgas tales como alimentos animales, alimento humano y bioproductos con potencial agrícola, farmacéutico y médico. Centro de Investigación en Biotecnología del Instituto Tecnológico de Costa Rica. Costa Rica.

Francinie Murillo Vega. Ing. Biotecnología. Con experiencia laboral en la optimización de bioprocesos y aplicaciones de biotecnología microbiana microalgal. Desarrollo de productos de base tecnológica con microalgas, entre ellos alimentos funcionales y biofertilizantes. Centro de Investigación en Biotecnología del Instituto Tecnológico de Costa Rica. Costa Rica.

Fabián Villalta Romero. MSc, PhD. Experiencia en líneas de investigación para generar productos con potencial biofertilizante y como alimento funcional a partir de biomásas microalgales. Centro de Investigación en Biotecnología del Instituto Tecnológico de Costa. Costa Rica

Yohana M. Velasco-Santamaría. DVM, MSc, PhD. Miembro Titular de la Red Colombiana de Mujeres Científicas, miembro del Comité Científico (SC) de SETAC-LA, miembro fundadora de la Asociación Académica Colombiana de Acuicultura - ACCUA y miembro de la Academia Colombiana de Ciencias Veterinarias. Lider del Grupo de investigación en Biotecnología y Toxicología Acuática y Ambiental – BioTox. Universidad de los Llanos. Colombia.

www.unilibre.edu.co/pereira

Sede Campus Belmonte - Av. Las Américas carrera 28 No. 96-102 PBX (6) 3401043

Sede Centro, calle 40 No. 7-30. PBX: (6) 3401081

Sede Comité de Cafeteros Cra. 9a. 36-43 PBX (6) 3401081

Pereira, Risaralda





UNIVERSIDAD LIBRE

Personería Jurídica No. 192 de 1946 de Mingobierno
NIT: 860.013.798-5

Claudia Tapia Larios. Biól, MSc, PhD. Con experiencia en identificación y análisis de riesgo de exposición a toxinas de cianobacterias y floraciones algales. Universidad Libre Seccional Barranquilla. Colombia.

Monica Puyana Hegedus. Biól. Marina, PhD. Con experiencia en Bioprospección, Cianobacterias Marinas, Ecología Química, Productos Naturales, Fouling y Bioincrustación. Universidad de Bogotá Jorge Tadeo Lozano. Colombia

Luis Carlos Montenegro. Biól, MSc, PhD. Con experiencia de 18 años en la coordinación del Laboratorio de Cultivo de Algas de la UNAL. Investigador asociado de Minciencias, con experiencia en las líneas de investigación Biotecnología algal, Fisiología de algas y cianobacterias y Cianotoxinas. Universidad Nacional de Colombia. Colombia.

El comité organizador estuvo integrado por docentes de la Universidad Libre Seccional Pereira y Barranquilla, e investigadores internacionales.

COMITÉ ORGANIZADOR

Dra. Adalucy Álvarez Aldana
Dr. Fernando Siller López
Dra. Luisa Fernanda Corredor Arias
Dra. Claudia Tapia Larios
Mg. Duverney Gaviria Arias
Mg. Jaime Alvarez Chica
Dra. Valeria Montalescot

A Manera de conclusión, la realización del evento y la nutrida asistencia de 105 asistentes de diversas universidades del país, e internacionales, permitieron el logro de su objetivo, el cual fue: *“crear una ventana de oportunidades para conectar la academia y generar el desarrollo de un cluster de conocimiento para la industria de las algas a nivel nacional”*

www.unilibre.edu.co/pereira

Sede Campus Belmonte - Av. Las Américas carrera 28 No. 96-102 PBX (6) 3401043
Sede Centro, calle 40 No. 7-30. PBX: (6) 3401081
Sede Comité de Cafeteros Cra. 9a. 36-43 PBX (6) 3401081
Pereira, Risaralda



Vigilada Mineducación