

Noticia publicada el: 16/10/2009.

Centro i-mar participa en seminario internacional de biocombustibles a base de algas

Investigadores, autoridades, empresarios, estudiantes y expositores provenientes de 14 países participaron en Antofagasta del Seminario Internacional de Biocombustibles de Algas, actividad en la cual se expusieron los últimos avances en esta trascendental área energética, clave para diversificar la matriz que sustenta la gran minería del norte grande de Chile y al mismo tiempo contribuir a la reducción de anhídrido carbónico a la atmósfera implicando con ello mejorar la sustentabilidad de esta actividad productiva.

Esta actividad fue organizada por la Comisión Nacional de Energía, el Gobierno Regional, la Universidad de Antofagasta, Programa Innova Chile de Corfo y la Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica, Conicyt. Además contó con la participación de representantes del Banco Interamericano de Desarrollo y la Agencia Internacional de Energía.

En la oportunidad se congregaron expositores e invitados provenientes de Italia, Estados Unidos, Portugal, Austria, España, Nueva Zelanda, Israel, Japón, China, India, Alemania, Rusia, entre otras naciones. De Chile, destacó la presencia de los doctores Alejandro Buschmann, investigador del Centro I+D i-mar, de la Universidad de Los Lagos y Mariella Rivas investigadora del Cicitem de la Universidad de Antofagasta.

Durante el seminario se conocieron las experiencias de especialistas en cultivo de micro y macroalgas, de biotecnólogos que han logrado, a través de modificaciones metabólicas, incrementar los rendimientos de la producción de estos organismos, y otros científicos que han estudiado los distintos factores que afectan a los cultivos y la producción de bioproductos específicos. Se destacó el gran potencial del cultivo de algas como fuente efectiva para obtención de biomasa.

Diferentes ponencias mostraron avances tecnológicos para la producción de diferentes microalgas con los que se espera, a corto plazo, reducir notablemente los costos de producción. Además, se presentaron estudios metabólicos relacionados con la mejora en la producción de lípidos por parte de las microalgas, abriendo nuevos horizontes a la producción de estos aceites de interés energético.

Respecto a las macroalgas como potencial fuente de materia prima para la obtención de biocombustibles, el Dr. Buschmann, investigador del Centro I+D i-mar, de la Universidad de Los Lagos, expuso la importancia del "huido" (*Macrocystis pyrifera*) dado los altos niveles de carbohidratos y su factibilidad de ser transformados a bioteanol.

Finalmente el Dr. Buschmann destacó los beneficios ambientales que la producción de estas algas puede tener sobre el medio, al reducir en las zonas costeras la carga de nitrógeno existente como consecuencia de ciertas actividades humanas como es la salmonicultura. Sin embargo precisó la necesidad de generar I+D en ciertos aspectos tecnológicos que permitan incorporar a pequeños productores y minimizar los riesgos de enfermedades en las algas.

Este documento ha sido obtenido desde www.aqua.cl
<http://www.aqua.cl>

