



BIOREFINERIA DE MICROALGAS, UNA ALTERNATIVA PARA LA OBTENCION DE BIOENERGIA

La falta de recursos energéticos en el país es muy preocupante y puede entorpecer el desarrollo sustentable del país. De hecho, es la mayor amenaza en el futuro previsible. Esta problemática no es aislada. Las recientes tensiones políticas en el centro-norte de Europa a raíz de la crisis político-institucional en Ucrania y las limitaciones por parte de la Unión Europea a la hora de imponer sanciones a Rusia han puesto más que nunca de manifiesto también la necesidad del viejo continente de obtener su autosuficiencia energética.

Las microalgas son microorganismos que pueden absorber el dióxido de carbono presente de la atmósfera o tomarlo directamente de los gases de combustión de centrales térmicas o industriales, para transformarlo en lípidos, proteínas o carbohidratos. La conversión de estos productos en biodiesel, bioetanol, metano, hidrógeno, fertilizantes, vitaminas o antibióticos hace de las microalgas una biorefinería química. Las primeras estimaciones apuntan a que se podrían producir entre 150 y 300 kilogramos de aceite biodiesel por hectárea y día. Además, las microalgas pueden ser utilizadas para el tratamiento de aguas residuales, como fuentes de proveedoras de oxígeno para procesos de oxidación.

El presente Seminario pretende dar una visión general de las alternativas de producción de bioenergía bajo el concepto de biorefinería de microalgas.



Centro del Agua para la Agricultura y la Minería / Facultad de Ciencias Ambientales y Centro EULA-Chile, Universidad de Concepción, Sala Galletué 18 de noviembre de 2014.



S E M I N A R I O INTERNACIONAL BIOREFINERÍA DE MICROALGAS: UNA ALTERNATIVA PARA LA OBTENCIÓN DE BIOENERGÍA

Universidad de Concepción, Facultad de Ciencias Ambientales y Centro EULA-Chile, Sala Galletué 18 de noviembre de 2014.

PROGRAMA

9:00 - 9:15	Presentación Seminario, Dra. Gladys Vidal
9:15 - 10:00	Obtención de biocombustibles a partir de microalgas Dr. David Jeison, BIOREN, Universidad de La Frontera
10:00 - 10:30	C A F E
10:30 - 11:30	Microalgas como una herramienta biotecnológica para el tratamiento de aguas residuales Dr. Raúl Muñoz, Universidad de Valladolid
11:00 - 13:00	Conclusiones finales

Más información en Grupo de Ingeniería y Biotecnología Ambiental: www.eula.cl/giba, Srta. Francisca Araya, franciscaaraya@udec.cl 2661033/2204067

EXPOSITORES

Dr. David Jeison, Profesor de La Universidad de La Frontera, Centro de Gestión de Residuos y Bioenergía del BIOREN de La Universidad de La Frontera, Temuco.

Dr. Raúl Muñoz, Profesor Del Departamento de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente de la Universidad de Valladolid, Valladolid, España.