

Steel pool
SU PISCINA DE ACERO
902 108 208



**CONSTRUCCIÓN
INSTALACIÓN
REHABILITACIÓN
DE PISCINAS**



Pulse aquí
para cambiar
de ediciones
locales

informacionbahia.es

ANDALUCÍA ESPAÑA MUNDO ECONOMÍA SOCIEDAD CULTURA DEPORTES

ALMERÍA CÁDIZ CÓRDOBA GRANADA HUELVA JAÉN MÁLAGA SEVILLA

AÑADIR A FAVORITOS

PORTADA DE INICIO

PÁGINA DE INICIO

13 de Junio del 2011

HEMEROTECA

VERSIÓN RSS

Información / Cádiz /

CÁDIZ

Algas para proteger la atmósfera

11/06 · 20:55 · Información

Investigadores de la Universidad de Cádiz estudian la viabilidad de utilizar diversas especies de microalgas marinas para retirar CO₂ y óxidos de nitrógeno procedentes de emisiones industriales. Este trabajo se está realizando en las instalaciones del Centro Andaluz de Ciencia y Tecnología Marinas (CACYTMAR) mediante fotobiorreactores, y tiene como objetivo evaluar la capacidad potencial de captación que poseen distintas microalgas, así como establecer las condiciones óptimas de la inyección de gases en el cultivo.



Y es que hay que tener en cuenta que la reducción de las emisiones a la atmósfera de dióxido de carbono y otros gases (con efecto invernadero) es un compromiso de la sociedad actual y por ello; distintas iniciativas se están promoviendo en el ámbito internacional, entre las que se encuentra la utilización de microalgas. De hecho, desde el grupo de investigación RNM-144 Oceanografía y contaminación del litoral de la Universidad de Cádiz, su portavoz, el profesor Jesús Forja, explica que están trabajando a dos escalas diferentes: "La primera de ellas usa fotobiorreactores de laboratorio y permite realizar un screening (criba) de la capacidad de distintas microalgas para captar CO₂", mientras que la segunda se realiza a un mayor nivel, mediante fotobiorreactores tubulares de elevada capacidad, y tiene por objeto "establecer los balances globales de gases y la producción de biomasa en diferentes condiciones de cultivo (inyección de gases, irradiancia y temperatura fundamentalmente)", como aclaran desde la institución universitaria.

Ventajas

La captación mediante microalgas de CO₂ presenta como ventajas el escaso tratamiento que requieren las emisiones industriales (filtración), así como el valor añadido de la biomasa que se produce (biodiesel, piensos animales, acuicultura). Por ello, "nuestro objetivo es encontrar microalgas capaces de captar CO₂ con rapidez y que permitan utilizar condiciones flexibles para su cultivo", comenta Jesús Forja. En la actualidad se utilizan las microalgas para una enorme variedad de fines industriales, que van desde la obtención de biomasa para su utilización en alimentación humana y animal, hasta la extracción de productos de interés comercial (pigmentos, ácidos grasos, sustancias bioactivas, polisacáridos, etc.), sin olvidar el biodiesel, que es un sustituto o un aditivo del fuel obtenido a partir de aceites o grasas vegetales como estas especies marinas.

De esta forma, cuando hablamos de las microalgas "tenemos que tener presente que hay una gran diversidad y que cada especie tiene unas características concretas que las hacen más o menos susceptible para ser utilizada en la captación de gases industriales", según indica el profesor de la UCA. Este grupo de investigación de la Universidad de Cádiz está trabajando inicialmente con las especies *Nannochloris atomus*, *Tetraselmis chuii* y *Nannochloropsis gaditana*. No obstante, se es consciente del número "limitado" de especies "que tenemos a nuestra disposición", por ello es "importante para nosotros trabajar conjuntamente con el Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía (CSIC), ya que poseen una de las colecciones microalgas más importante de Europa, sin pasar por alto, el elevado grado de conocimiento que algunos de sus científicos tienen sobre la fisiología de estos organismos marinos", señala. El portavoz del grupo de investigación sostiene que "pretendemos analizar el mayor número de microalgas posibles para poder tener en un futuro una base de datos que permita decidir sobre las especies de microalgas más adecuadas en función de la composición de los gases industriales y de las condiciones de cultivo". Y para ello, trabajan ya en proyectos de investigación de Excelencia de la Junta de Andalucía (en el que participan también el CSIC y la Universidad de Granada) y del Plan Nacional I+D+i.

VOTA LA NOTICIA

COMPARTIR



ENVIAR

COMENTA LA NOTICIA:

COMENTARIO	<input type="text"/>	La dirección IP de su ordenador quedará registrada al realizar el comentario de cara a su identificación por si fuese necesario.
NOMBRE	<input type="text"/>	RECUERDE:
E-MAIL	<input type="text"/>	Estas opiniones pertenecen a los lectores y no a andaluciainformacion.es
<input type="checkbox"/> Acepto las condiciones de uso		No está permitido realizar comentarios injuriosos o contrarios a la libertad de expresión.
ENVIAR		andaluciainformacion.es se reserva el derecho de eliminar comentarios inadecuados.
		No dude en avisar de posibles comentarios inadecuados.
		Los comentarios podrán ser reproducidos textualmente en los periódicos del grupo.

Google Hemeroteca

ENCUESTAS



Tras la retirada de la Bandera Azul a La Victoria, ¿sería partidario de prohibir las barbacoas del Carranza?

Sí

No

VOTAR

[← Anterior](#)

información
ya está en facebook
haz click en este banner y agréanos

Cajasol

Jerez ¡Oportunidad!
Local: Se Vende Se Alquila
Opción de alquilar o vender completo o por plantas...

Planta Baja 210 m² (Totalmente reformada)
Planta Primera 176m² (Local en Bruto)
Teléfono: 648 024 150
Calle Oso, s/n - Local A