

ALGAENERGY: LA ENERGÍA DE LAS ALGAS

ALGAENERGY



ALGAENERGY es una compañía de base tecnológica del sector de la biotecnología de microalgas que, fundada en 2007, está promovida y gestionada por un grupo de empresarios y científicos de reconocida solvencia y dilatada experiencia. Dos líderes mundiales en energías renovables y (bio)combustibles como BERDROLA y REPSOL son accionistas y socios tecnológicos de ALGAENERGY.

ALGAENERGY está vinculada a las Universidades y a los Centros de Investigación de microalgas con mayor reconocimiento internacional, y a través de potentes programas de I+D dotados de millonarios recursos propios y públicos, y con la misión de poner en valor el enorme talento y capacidad existentes en España en este campo de la ciencia se llevan a cabo las siguientes líneas destacadas:

- Catalogación de cepas o estirpes de microalgas que producen, acumulan o liberan productos de interés, en particular aceites para biocombustibles y productos para diferentes aplicaciones (alimentación humana y animal, cosmética, fertilizantes, etc.)

- Ingeniería genética para incrementar las propiedades de algunas cepas.
- Experimentación con diversas tecnologías para el cultivo de microalgas: estanques abiertos y fotobiorreactores (FBR), cerrados o semiabiertos.
- Innovación en diseño de FBR, subsistemas y procesos del cultivo.

La producción de biocombustibles a partir de ciertas microalgas y cianobacterias se presenta como una alternativa muy prometedora por cuanto su producción es muy elevada, es sostenible, utiliza aguas residuales, salobres o marinas, no conlleva el uso de terrenos agrícolas y además el proceso de cultivo es demandante de CO₂, por lo que contribuyen a mitigar las emisiones de CO₂, ofreciendo una tecnología capaz de obtener un **producto fijando el CO₂**.

ALGAENERGY está desarrollando un programa científico responsable con el objetivo de hacer industrialmente rentable la producción de biocombustibles a partir de las microalgas, reduciendo de la misma forma emisiones de CO₂ procedentes de focos emisores. ALGAENERGY ha adquirido del CSIC y de la Universidad de Sevilla los derechos exclusivos



de explotación de la patente que ampara la cianobacteria "Anabaena" probablemente el sistema biológico con mayor capacidad de fijación de CO₂ en condiciones naturales y está construyendo la que será la primera planta de dimensión semi-industrial y avanzada tecnología de cultivo, en la que pondrá a punto dicha patente y con la que contribuirá a la captación y secuestro de CO₂ a escala considerable, comercializando la biomasa resultante en sus novedosas aplicaciones

Los programas de I+D habilitados a dicho fin incluyen trabajos de selección e ingeniería genética sobre diferentes microalgas portadoras de cantidades sustanciales de lípidos y

el establecimiento de un proceso de producción eficiente y escalable.

ALGAENERGY está considerando joint ventures y acuerdos de licencia con gobiernos y actores relevantes del mercado, para establecer en el entorno apropiado y en las diferentes regiones del mundo, plantas de producción de biocombustibles de segunda generación a partir de microalgas.



INFO

Avda. de Europa, 19
Parque Empresarial "La Moraleja"
28108 Alcobendas, Madrid (España)
Tel: +34 91 490 20 20
Fax: +34 91 490 47 94

info@algaenergy.es
www.algaenergy.es

