

## La Universidad de Almería elabora un catálogo virtual de algas para empresas europeas de biotecnología

(26/9/2005 11:39) | > Universidad



Expertos de la Universidad de Almería participan en un gran consorcio internacional de investigadores que tiene por objetivo la elaboración de un catálogo virtual de algas y sus propiedades destinado a empresas europeas del sector de la biotecnología. En los últimos años, la comunidad científica ha comprobado y demostrado la utilidad de estos organismos en el tratamiento de enfermedades y su potencial terapéutico. No obstante, otro de los sectores que han emergido en el aprovechamiento de estos recursos ha sido el de la alimentación.

Financiado por la Comisión Europea, el grupo almeriense trabaja en el proyecto ALGINET como consultor en materias como los procesos de producción de biomasa y purificación de productos y producción de biomasa a partir de las algas. Asimismo, el equipo de trabajo dirigido por el profesor Emilio Molina Grima Francisco Gabriel Ación ofrece asesoramiento a las empresas que apuesten por implantar en el mercado los resultados de la investigación.

Los investigadores almerienses, junto con otros dos grupos los únicos españoles que participan en el proyecto, han colaborado en la catalogación de información sobre colecciones europeas de algas y han determinado la estrategia de la investigación y el desarrollo de la página web (<http://www.search-labs.com/Alginet/index.html>).

Actualmente, el Hospital Puerta de Hierro de Madrid realiza ensayos terapéuticos in vitro con soluciones de un alga descubierta y patentada por este grupo almeriense, 'Scenedesmus almeriensis', y que podría servir para tratar enfermedades degenerativas asociadas con la edad. 'Scenedesmus almeriensis' contiene altas concentraciones de luteína -un pigmento liposoluble de color amarillento que protege a la planta contra la radiación solar-, en una proporción de cinco gramos por kilogramo de masa, lo que le infiere un valor extraordinario como fuente natural de productos farmacológicos destinados a combatir la degeneración macular senil y otras patologías cardiovasculares humanas.

### Importancia para el sector

Europa cuenta con numerosos grupos de investigación especializados en microalgas. No obstante, la Dirección General de Investigación de la Comisión Europea ha detectado que los resultados de las experiencias se han duplicado, resultado de la escasa comunicación entre los expertos. Esta red pretende lograr, además del catálogo virtual, una mayor relación entre académicos, pequeñas y medianas empresas del sector y sociedad.

Las microalgas se utilizan ya en un gran número de procesos industriales. Otra de las tareas de la red es examinar sus posibilidades industriales y su cultivo.